

## ТИПОВОЕ Техническое задание

на разработку/актуализацию схемы водоснабжения и водоотведения в поселении (городском округе) \_\_\_\_\_ на  
период с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ года.

| № п/п                     | Наименование основных данных  | Основные данные и требования  |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                         | Сведения о муниципальном образовании и системах водоснабжения и водоотведения в нем | <p><b>Административно-территориальное деление:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%; text-align: center;">Муниципальное образование</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">численность населения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Численность населения – <input style="width: 20px;" type="text"/> чел.<br/>                     Количество населенных пунктов – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.,<br/>                     Количество водоснабжающих организаций (холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, техническая вода) – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.,</p> <p><b>Системы водоснабжения:</b><br/>                     Количество повысительных водопроводных насосных станций – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Количество подземных источников водоснабжения (скважины) – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Количество источников водоснабжения (водозаборы) – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Магистральные сети общей протяжённостью – <input style="width: 20px;" type="text"/> км.;<br/>                     Распределительные сети общей протяжённостью – <input style="width: 20px;" type="text"/> км.;<br/>                     Насосные станции I подъёма в количестве – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Насосные станции II подъёма в количестве – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Водопроводные камеры и колодцы магистральных и распределительных сетей в количестве – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;</p> <p><b>Системы водоотведения:</b><br/>                     Количество очистных сооружений – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Безнапорные сети с общей протяжённостью – <input style="width: 20px;" type="text"/> км.;<br/>                     Напорные сети с общей протяжённостью – <input style="width: 20px;" type="text"/> км.;<br/>                     Канализационные насосные станции в количестве – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.;<br/>                     Канализационные камеры и колодцы напорных и безнапорных сетей в количестве – <input style="width: 20px;" type="text"/> ед.</p> | Муниципальное образование | численность населения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Муниципальное образование | численность населения   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |   |   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| № п/п | Наименование основных данных   | Основные данные и требования  |
|-------|--------------------------------|---|
| 2     | Состав выполняемых работ       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор информации о системах водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Анализ и оценка полученных данных.</li> <li>3. Сбор информации о геолого-гидрогеологических условиях и освоении запасов подземных вод.</li> <li>4. Анализ и оценка эксплуатации подземных вод.</li> <li>5. Разработка электронной модели системы водоснабжения.</li> <li>6. Разработка электронной модели системы водоотведения.</li> <li>7. Разработка схемы водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа.</li> </ol>  |
| 3     | Основание для проведения работ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».</li> <li>2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».</li> <li>3. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</li> <li>4. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».</li> <li>5. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ (ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы», ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03», СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности НРБ –99/2009».</li> <li>6. СНИП «2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».</li> <li>7. СНИП «2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».</li> </ol> |
| 4     | Исходные данные                | <p><b>Общие сведения.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генеральный План развития поселения, городского округа.</li> <li>2. Административно-территориальное деление поселения, городского округа с указанием состава и численности населения территорий.</li> <li>3. Состав организаций, осуществляющих на территории поселения, городского округа водоснабжение и водоотведение.</li> <li>4. Зоны эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих на территории поселения, городского округа водоснабжение и водоотведение.</li> <li>5. Адреса предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение.</li> <li>6. Адреса источников централизованного водоснабжения (далее – ИЦВ) и канализационных очистных</li> </ol>   |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <p>сооружений (далее – КОС), адреса сооружений транспорта с указанием прав имущественного владения и условий хозяйственного ведения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа.</li> <li>8. Инвестиционные программы организаций, осуществляющих водоснабжение, водоотведение.</li> <li>9. Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение.</li> <li>10. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения, городского округа.</li> <li>11. Производственные программы предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение.</li> <li>12. Сведения о хозяйственной деятельности предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, за последние три года.</li> </ol> <p><b>Системы водоснабжения.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические схемы ИЦВ.</li> <li>2. Состав и технические характеристики сооружений (скважины) и основного технологического оборудования ИЦВ.</li> <li>3. Сведения о результатах технических испытаний, оборудования и сооружений.</li> <li>4. Проектная производительность ИЦВ.</li> <li>5. Сведения об объемах добычи и отпуска воды с ИЦВ за последние три года ежемесячно.</li> <li>6. График отпуска воды с ИЦВ в сутки максимального потребления каждого месяца за последний год.</li> <li>7. Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ за последние три года.</li> <li>8. Утвержденные схемы зон санитарной охраны объектов водоснабжения.</li> <li>9. Протоколы анализов воды (забираемой (по каждой точке), отпускаемой в сеть, в контрольных точках у потребителей) ежемесячно за последние три года.</li> <li>10. Схемы сетей водоснабжения с материальными характеристиками и адресными привязками элементов.</li> <li>11. Материальная характеристика сетей, находящихся на балансе эксплуатирующей организации.</li> <li>12. Адреса потребителей с указанием объемов и условий поставки на текущий период.</li> <li>13. Действующие технические условия на присоединение к сетям водоснабжения.</li> </ol> <p><b>Системы водоотведения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические схемы КОС.</li> <li>2. Состав и технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС.</li> <li>3. Сведения о результатах технических испытаний, оборудования и сооружений.</li> </ol> |

| № п/п | Наименование основных данных | Основные данные и требования   |
|-------|------------------------------|--|
|       |                              | 4. Проектная производительность КОС.<br>5. Сведения об объемах приема и сброса стоков за последние три года ежемесячно.<br>6. Сведения о хозяйственной деятельности КОС за последние три года.<br>7. Утвержденные схемы зон санитарной охраны объектов водоотведения.<br>8. Протоколы анализов воды (входящей на КОС, отпускаемой с КОС) ежемесячно за последние три года.<br>9. Схемы сетей водоотведения с материальными характеристиками и адресными привязками элементов.<br>10. Материальная характеристика сетей, находящихся на балансе эксплуатирующей организации.<br>11. Адреса потребителей с указанием объемов и условий предоставления услуг по водоотведению на текущий период.<br>12. Действующие технические условия на присоединение к сетям водоотведения. |
| 5     | Этапы выполнения работ       | 1. Сбор информации о системах водоснабжения и водоотведения.<br>1. Анализ и оценка полученных данных.<br>2. Сбор информации о геолого-гидрогеологических условиях и освоении запасов подземных вод.<br>3. Анализ и оценка запасов подземных вод.<br>4. Разработка электронных моделей водопроводных и канализационных сетей.<br>5. Разработка схем водоснабжения и водоотведения.<br>6. Согласование (утверждение) схемы водоснабжения и водоотведения.  |
| 6     | Особые условия               | 1. Разработанная отчетная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без согласия Заказчика запрещается.<br>2. Окончательные технические и иные решения по различным разделам отчетной документации должны быть определены и согласованы с Заказчиком на стадии выполнения работ до оформления окончательных итогов.   |
| 7     | Содержание работы            | Документы разрабатываются в соответствии с Техническим заданием для каждого муниципального образования отдельно и состоят из следующих глав:<br>Глава 1. «Общие сведения».<br>Глава 2. «Схема водоснабжения».<br>Глава 3. «Схема водоотведения».<br>Глава 4. «Предложения по определению единой гарантирующей организации».<br>Глава 5. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения».  |
| 7.1   | Глава 1. «Общие сведения».   | 1) Административный состав поселения, городского округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий.<br>2) Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления.  |

| № п/п | Наименование основных данных  | Основные данные и требования  |
|-------|---|---|
|       |   | 3) Гидрогеологические сведения.<br>4) Глубина промерзания грунтов в поселении, городском округе в зависимости от типа почв.<br>5) Описание рельефа.   |
| 7.2   | Глава 2. «Схема водоснабжения»                                      | 1) Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.<br>2) Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.<br>3) Направления развития систем централизованного водоснабжения.<br>4) Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.<br>5) Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.<br>6) Цены (тарифы) в сфере водоснабжения.<br>7) Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» (с разбивкой по годам).<br>8) Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.<br>9) Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.   |
| 7.2.1 | Раздел 2.1. «Техничко-экономическое состояние систем водоснабжения» | <b>2.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам.</b><br><b>2.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, технической воды, горячей воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт. (Структура зон изображается на единой схеме поселения, городского округа и сопровождается текстовым описанием.)</b><br><b>2.1.3. Ситуационная схема зон действия ИЦВ <u>питьевой</u> водой в поселении, городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ.</b><br><b>2.1.4. Ситуационная схема зон действия ИЦВ <u>горячей</u> водой в поселении, городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей водой, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ.</b><br><b>2.1.5. Ситуационная схема зон действия ИЦВ <u>технической</u> водой в поселении, городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой.</b><br><b>2.1.6. Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением.</b><br><b>2.1.7. Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным</b> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p><b>водоснабжением.</b></p> <p><b>2.1.8. Централизованные системы питьевого водоснабжения.</b></p> <p>2.1.9.i. Описание системы питьевого водоснабжения _____ (для каждой системы индивидуально).</p> <p style="text-align: center;"><i>(наименование системы)</i></p> <p>2.1.9.i.1. Схема дислокации сооружений ИЦВ с указанием границ <u>утвержденных</u> зон санитарной охраны.</p> <p>2.1.9.i.2. Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны.</p> <p>2.1.9.i.3. Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.4. Технологическая схема ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.5. Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния.</p> <p>2.1.9.i.6. Проектная производительность ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.7. Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет).</p> <p>2.1.9.i.8. Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки максимального потребления каждого месяца за последний год.</p> <p>2.1.9.i.9. Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки максимального потребления.</p> <p>2.1.9.i.10. Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.9.i.11. Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть.</p> <p>2.1.9.i.12. Схема электроснабжения ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.13. Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций второго подъема за три последние года.</p> <p>2.1.9.i.14. Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.15. Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.16. Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ.</p> <p>2.1.9.i.17. Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>2.1.9.i.18. Описание системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>секционирующей арматурой.</p> <p>2.1.9.i.19. Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию.</p> <p>2.1.9.i.20. Описание повысительных насосных станций системы централизованного питьевого водоснабжения (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции, автоматизация, диспетчеризация, учет).</p> <p>2.1.9.i.21. Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.9.i.22. Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями</p> <p>2.1.9.i.23. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.</p> <p>2.1.9.i.24. Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках.</p> <p>2.1.9.i.25. Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями.</p> <p>2.1.9.i.26. Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>2.1.9.i.27. Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте.<sup>1</sup></p> <p>2.1.9.i.28. Анализ причин потери воды при транспорте.</p> <p>2.1.9.i.29. Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении.</p> <p>2.1.9.i.30. Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды.</p> <p>2.1.9.i.31. Оценка надежности системы питьевого водоснабжения.</p> <p>2.1.10.i. Описание системы централизованного горячего водоснабжения _____<br/>(наименование системы)</p> <p>(для каждой системы индивидуально).</p> <p>2.1.10.i.1. Расположение системы централизованного горячего водоснабжения. (К описанию</p> |

<sup>1</sup> Формируется по данным раздела 2.2.

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <p><i>прилагается ситуационная схема зон питьевого водоснабжения поселения, городского округа, поверх которых указывается граница действия описываемой системы централизованного горячего водоснабжения с местом расположения и адресом источника тепловой энергии).</i></p> <p>2.1.10.i.2. Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой.</p> <p>2.1.10.i.3. Описание системы транспорта горячей воды.</p> <p>2.1.10.i.4. Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных).<sup>2</sup></p> <p>2.1.10.i.6. Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.10.i.7. Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями.</p> <p>2.1.10.i.8. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.</p> <p>2.1.10.i.9. Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения.</p> <p>2.1.11.i. Описание системы технического водоснабжения _____ (для каждой системы<br/><i>(наименование системы)</i><br/>индивидуально).</p> <p>2.1.11.i.1. Дислокация сооружений ИЦВ.</p> <p>2.1.11.i.2. Технологическая схема ИЦВ.</p> <p>2.1.11.i.3. Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния.</p> <p>2.1.11.i.4. Проектная производительность ИЦВ.</p> <p>2.1.11.i.5. Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная).</p> <p>2.1.11.i.6. Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки максимального потребления каждого месяца за последний год.</p> <p>2.1.11.i.7. Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки максимального потребления.</p> <p>2.1.11.i.8. Описание системы транспорта технической воды.</p> |

<sup>2</sup> Формируется по данным раздела 2.2

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных  | Основные данные и требования  |
|----------|--|---|
|          |  | <p>2.1.11.i.9. Сведения о фактических потерях технической воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных).<sup>3</sup></p> <p>2.1.11.i.10. Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного технического водоснабжения.</p> <p><b>2.1.12. Оценка надежности питьевого водоснабжения поселения, городского округа.</b></p> <p><b>2.1.13. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении<sup>4</sup>, городском округе.</b></p> <p><b>2.1.14. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, городскому округу.</b></p> <p><b>2.1.15. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, городскому округу.</b></p> <p><b>2.1.16. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, городского округа.</b></p>  |
| 7.2.2    | Раздел 2.2. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» | <p><b>2.2.1. Нормы потребления воды.</b></p> <p>2.2.1.1. Нормы потребления горячей воды, установленные в поселении, городском округе.</p> <p>2.2.1.2. Нормы потребления питьевой воды, установленные в поселении, городском округе.</p> <p>2.2.1.3. Нормы потребления технической воды, установленные в поселении, городском округе.</p> <p><b>2.2.2. Сведения о потреблении горячей воды.</b></p> <p>2.2.2.1. Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки максимального потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах.</p> <p>2.2.2.2. Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам.</p> <p>2.2.2.3. Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схемах зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения.</p> <p>2.2.2.4. Численность населения, получающего горячую воду, по открытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме технологических зон систем централизованного горячего водоснабжения.</p> |

<sup>3</sup> Формируется по данным раздела 2.2.

<sup>4</sup> Формируется по данным раздела 2.2.

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <p>2.2.2.5. Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.2.6. Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения, городского округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.2.7. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения.</p> <p>2.2.2.8. Обеспеченность населения горячей водой по открытой схеме в поселении, городском округе.</p> <p>2.2.2.9. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в поселении, городском округе.</p> <p><b>2.2.3. Сведения о потреблении питьевой воды.</b></p> <p>2.2.3.1. Состав и нагрузки потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах (договорные в сутки максимального потребления, в час максимального потребления, рассчитанные на основании договорных или принятые на основе анализа графиков суточного потребления).</p> <p>2.2.3.2. Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения.</p> <p>2.2.3.3. Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам.</p> <p>2.2.3.4. Численность населения, получающего качественную питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения.</p> <p>2.2.3.5. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.3.6. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения, городского округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.3.7. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в поселении, городском округе.</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>2.2.3.8. Обеспеченность населения качественной питьевой водой в поселении, городском округе.</p> <p><b>2.2.4. Сведения о потреблении технической воды.</b></p> <p>2.2.4.1. Состав и нагрузки потребителей систем технического водоснабжения (договорные в сутки максимального потребления, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.4.2. Сведения о фактическом потреблении технической воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ технической водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.4.3. Сведения о фактическом потреблении технической воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения, городского округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p><b>2.2.5. Системы коммерческого учета воды у потребителей.</b></p> <p>2.2.5.1. Существующая система коммерческого учета горячей воды.</p> <p>2.2.5.2. Существующая система коммерческого учета питьевой воды.</p> <p>2.2.5.3. Существующая система коммерческого учета технической воды.</p> <p><b>2.2.6. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ.</b></p> <p>2.2.6.1. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.6.2. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.6.3. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p><b>2.2.7. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах территориального деления поселения, городского округа.</b></p> <p>2.2.7.1. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.7.2. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <p>потребления).</p> <p>2.2.7.3. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p><b>2.2.8. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в поселении, городском округе.</b></p> <p>2.2.8.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу.</p> <p>2.2.8.2. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу.</p> <p>2.2.8.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы технического водоснабжения в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу.</p> <p><b>2.2.9. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения, точка присоединения к действующим сетям и указывается срок ввода.)</b></p> <p><b>2.2.10. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения и указывается срок ввода.)</b></p> <p><b>2.2.11. Сведения о перспективных потерях при транспорте воды.</b></p> <p>2.2.11.1. Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.11.2. Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.11.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.11.4. Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по зонам</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>территориального деления поселения, городского округа с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.11.5.Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по зонам территориального деления поселения, городского округа с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.11.6.Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по зонам территориального деления поселения, городского округа с разбивкой по годам.</p> <p><b>2.2.12. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ.</b></p> <p>2.2.12.1.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.12.2.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам.</p> <p>2.2.12.3.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам.</p> <p><b>2.2.13. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах территориального деления поселения, городского округа.</b></p> <p>2.2.13.1.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.13.2.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.13.3.Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в поселении, городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p><b>2.2.14. Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в поселении, городском округе.</b></p> <p>2.2.14.1.Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу в каждый год перспективного периода.</p> |

| № п/п | Наименование основных данных  | Основные данные и требования   |
|-------|---|--|
|       |   | <p>2.2.14.2. Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу в каждый год перспективного периода.</p> <p>2.2.14.3. Анализ резервов и дефицитов обеспечения технической водой потребителей в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, городскому округу в каждый год перспективного периода.</p>  |
| 7.2.3 | Раздел 2.3. «Направления развития централизованных систем водоснабжения»  | <p><b>2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.</b></p> <p><b>2.3.2. Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения.</b></p> <p><b>2.3.3. Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения.</b></p> <p><b>2.3.4. Сценарии развития систем водоснабжения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения, городского округа.</b></p>   |
| 7.2.4 | Раздел 2.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | <p><b>2.4.1. Сценарий 1.</b></p> <p>2.4.1.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения.</p> <p>2.4.1.2. Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме.</p> <p>2.4.1.3. Места размещения ИЦВ горячей водой.</p> <p>2.4.1.4. Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения.</p> <p>2.4.1.5. Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой.</p> <p>2.4.1.6. Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%.</p> <p>2.4.1.7. Маршруты прохождения новых водопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме городского поселения, городского округа с указанием (определением) основных технических параметров.</p> <p>2.4.1.8. Технические характеристики выводимых из работы, реконструируемых, модернизируемых и вновь строящихся объектов производства и транспорта воды.</p> <p>2.4.1.9. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления.</p> <p>2.4.1.10. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.</p> <p>2.4.1.11. Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей.</p> <p>2.4.1.12. Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей.</p> <p>2.4.1.13. Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей.</p> <p>2.4.1.14. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1.</p> <p><b>2.4.2. Сценарий 2.</b></p> <p>2.3.5.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения.</p> <p>2.3.5.2. Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме.</p> <p>2.3.5.3. Места размещения ИЦВ горячей водой.</p> <p>2.3.5.4. Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения.</p> <p>2.3.5.5. Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой.</p> <p>2.3.5.6. Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%.</p> <p>2.3.5.7. Маршруты прохождения новых водопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме городского поселения, городского округа с указанием (определением) основных технических параметров.</p> <p>2.3.5.8. Технические характеристики выводимых из работы, реконструируемых, модернизируемых и вновь строящихся объектов производства и транспорта воды.</p> <p>2.3.5.9. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления.</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>2.3.5.10. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.</p> <p>2.3.5.11. Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей.</p> <p>2.3.5.12. Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей.</p> <p>2.3.5.13. Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей.</p> <p>2.3.5.14. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 2.</p> <p><b>2.4.3. Сценарий 3.</b></p> <p>2.3.6.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения.</p> <p>2.3.6.2. Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме.</p> <p>2.3.6.3. Места размещения ИЦВ горячей водой.</p> <p>2.3.6.4. Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения.</p> <p>2.3.6.5. Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой.</p> <p>2.3.6.6. Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%.</p> <p>2.3.6.7. Маршруты прохождения новых водопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме городского поселения, городского округа с указанием (определением) основных технических параметров.</p> <p>2.3.6.8. Технические характеристики выводимых из работы, реконструируемых, модернизируемых и вновь строящихся объектов производства и транспорта воды.</p> <p>2.3.6.9. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления.</p> <p>2.3.6.10. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.</p> <p>2.3.6.11. Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей.</p> |

| № п/п | Наименование основных данных  | Основные данные и требования  |
|-------|---|---|
|       |   | <p>2.3.6.12. Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей.</p> <p>2.3.6.13. Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей.</p> <p>2.3.6.14. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 3.</p> <p><b>2.4.4. Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций.</b></p> <p><i>При разработке сценариев развития централизованных систем водоснабжения территорий должны быть решены задачи:</i></p> <p><i>а) создание и соблюдение зон санитарной охраны объектов централизованного водоснабжения.</i></p> <p><i>б) организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.</i></p> <p><i>в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки поселения, городского округа.</i></p> <p><i>г) обеспечение потребителей горячей и питьевой водой установленного качества в нормативных объемах.</i></p> <p><i>д) перевод горячего водоснабжения потребителей с открытой схемы на закрытую.</i></p> <p><i>е) сокращение потерь воды при ее транспорте.</i></p> <p><i>е) обеспечение резервного водоснабжения потребителей.</i></p> |
| 7.2.5 | Раздел 2.5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | <p><b>2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.</b></p> <p><b>2.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).</b></p>   |
| 7.2.6 | Раздел 2.6. «Цены (тарифы) в сфере водоснабжения»   | <p><b>2.6.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет.</b></p> <p><b>2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения.</b></p> <p><b>2.6.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.</b></p>  |
| 7.2.7 | Раздел 2.7. «Оценка объемов капитальных вложений в  | <p><b>2.7.1. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1.</b></p> <p><b>2.7.2. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных</b></p>  |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных  | Основные данные и требования   |
|----------|--|--|
|          | строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» (с разбивкой по годам) | <p><b>по сценарию 2.</b></p> <p><b>2.7.3. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 3.</b></p> <p><b>2.7.4. Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР.</b></p> <p><b>2.7.5. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения.</b></p> <p><b>2.7.6. Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария.</b></p> <p><b>2.7.7. Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения каждого сценария для разных вариантов финансирования.</b></p> <p><b>2.7.8. Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования.</b></p> <p><b>2.7.9. Обоснование сценария развития водоснабжения поселения, городского округа, рекомендуемого к реализации.</b></p>  |
| 7.2.8    | Раздел 2.8. «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»                                    | <p><b>2.8.1. Надежность питьевого водоснабжения поселения, городского округа по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.2. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении, городском округе по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.3. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, городскому округу по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.4. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, городскому округу по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.5. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.6. Обеспеченность населения качественной питьевой водой в поселении, городском округе по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.7. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.8. Обеспеченность населения качественной горячей водой в поселении, городском округе по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.9. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в поселении, городском округе по годам перспективного периода.</b></p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных  | Основные данные и требования  |
|----------|--|---|
|          |  | <p><b>2.8.10. Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода.</b></p> <p><b>2.8.11. Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода.</b></p>  |
| 7.2.9    | Раздел 2.9. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» | <p><b>2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.</b></p> <p><b>2.9.2. Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены.</b></p>   |
| 7.2.10   | Раздел 2.10. «Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения»   | <p><b>2.10.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению.</b></p> <p><b>2.10.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории муниципального района, городского округа.</b></p> <p><b>2.10.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории муниципального района, городского округа.</b></p>   |
| 7.3      | Глава 3. «Схема водоотведения»   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Существующее положение в сфере водоотведения.</li> <li>2) Балансы сточных вод.</li> <li>3) Направления развития систем централизованного водоотведения.</li> <li>4) Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.</li> <li>5) Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.</li> <li>6) Цены и тарифы на услуги централизованного водоотведения.</li> <li>7) Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем централизованного водоотведения.</li> <li>8) Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.</li> <li>9) Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.</li> <li>10) Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере</li> </ol> |

| № п/п | Наименование основных данных                                  | Основные данные и требования   |
|-------|---|--|
|       |   | водоотведения.   |
| 7.3.1 | Раздел 3.1.<br>«Существующее положение в сфере водоотведения» | <p><b>3.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам.</b></p> <p><b>3.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков. (Структура зон изображается на единой схеме поселения, городского округа и сопровождается текстовым описанием.)</b></p> <p><b>3.1.3. Описание технологических зон централизованного водоотведения. Ситуационная схема поселения, городского округа с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей.</b></p> <p><b>3.1.4. Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением.</b></p> <p><b>3.1.5. Централизованные системы водоотведения.</b></p> <p>3.1.5.1 Описание системы централизованного водоотведения _____ (для каждой системы индивидуально).<br/><i>(наименование системы)</i></p> <p>3.1.5.i.1. Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны.</p> <p>3.1.5.i.2. Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны.</p> <p>3.1.5.i.3. Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на КОС.</p> <p>3.1.5.i.4. Технологическая схема КОС.</p> <p>3.1.5.i.5. Проектные и фактические технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния.</p> <p>3.1.5.i.6. Проектная производительность КОС.</p> <p>3.1.5.i.7. Оценка фактической производительности (мощности) КОС (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет).</p> <p>3.1.5.i.8. График поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки максимального поступления каждого месяца за последний год.</p> <p>3.1.5.i.9. Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки максимального поступления стоков.</p> <p>3.1.5.i.10. Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС.</p> <p>3.1.5.i.11. Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.1.5.i.12. Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <p>три года.</p> <p>3.1.5.i.13. Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.1.5.i.14. Оценка воздействия деятельности КОС на окружающую среду (стоки, осадок).</p> <p>3.1.5.i.15. Схема электроснабжения КОС.</p> <p>3.1.5.i.16. Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами.</p> <p>3.1.5.i.17. Организация учета стоков, поступающих на КОС и объема выпуска очищенных стоков.</p> <p>3.1.5.i.18. Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на КОС.</p> <p>3.1.5.i.19. Сведения о хозяйственной деятельности КОС.</p> <p>3.1.5.i.20. Оценка эффективности технологической схемы КОС, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>3.1.5.i.21. Описание организации системы транспорта стоков с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, камер гашения, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой, а также оснащенных средствами контроля и (или) учета.</p> <p>3.1.5.i.22. Характеристика сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию.</p> <p>3.1.5.i.23. Описание канализационных насосных станций (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции (максимальная часовая, ежемесячная за последний год, годовая за последние 5 лет), автоматизация, диспетчеризация, учет поступающих стоков, категория электроснабжения, учет электропотребления, ежемесячное электропотребление за последний год, годовое за последние 5 лет).</p> <p>3.1.5.i.24. Структура состава коллекторов системы транспорта по диаметрам, материалам и срокам эксплуатации.</p> <p>3.1.5.i.25. Организация контроля состава стоков, принимаемых от абонентов.</p> <p>3.1.5.i.26. Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов.</p> <p>3.1.5.i.27. Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС.</p> <p>3.1.5.i.28. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС.</p> <p>3.1.5.i.29. Анализ пропускной способности системы транспорта стоков по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям, по результатам технических обследований и сведениям эксплуатирующей организации.</p> |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных                           | Основные данные и требования   |
|----------|---|--|
|          |   | <p>3.1.5.i.30. Оценка эффективности технологической схемы транспорта стоков, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>3.1.5.i.31. Оценка объемов ежемесячных неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последний год. Оценка объемов неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последние 5 лет.<sup>5</sup></p> <p>3.1.5.i.32. Удельные затраты на очистку стоков в денежном выражении за последние три года.</p> <p>3.1.5.i.33. Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков за последние три года.</p> <p>3.1.5.i.34. Оценка надежности системы централизованного водоотведения.</p> <p>3.1.5.i.35. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.</p> <p><b>3.1.6. Оценка надежности водоотведения поселения, городского округа.</b></p> <p><b>3.1.7. Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения поселения, городского округа.<sup>6</sup></b></p> <p><b>3.1.8. Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу.</b></p> <p><b>3.1.9. Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков по поселению, городскому округу.</b></p> <p><b>3.1.10. Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения, городского округа.</b></p> |
| 7.3.2    | Раздел 3.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения» | <p><b>3.2.1. Нормы приема стоков, установленные в поселении, городском округе.</b></p> <p><b>3.2.2. Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения.</b></p> <p>3.2.2.1. Объемы приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки максимального поступления стоков, часовые, рассчитанные на основании договорных) в элементах территориального деления и в технологических зонах.</p> <p>3.2.2.2. Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного водоотведения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного водоотведения поселения, городского округа.</p> <p>3.2.2.3. Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные</p>   |

<sup>5</sup> Формируется по данным Раздела 3.2.

<sup>6</sup> Формируется по данным Раздела 3.2.

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>системы водоотведения установленным нормам.</p> <p>3.2.2.4. Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зоне действия каждой КОС (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>3.2.2.5. Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения, городского округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>3.2.2.6. Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по поселению, городскому округу.</p> <p>3.2.2.7. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения и по поселению, городскому округу в целом.</p> <p>3.2.2.8. Сведения об оснащении потребителей услуг централизованного водоотведения приборами учета сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.</p> <p><b>3.2.3. Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</b></p> <p><b>3.2.4. Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</b></p> <p><b>3.2.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления и в целом по поселению, городскому округу.</b></p> <p><b>3.2.6. Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения. (Для каждого потребителя или компактной группы указывается наименование, адрес, срок подключения, представляется схема присоединения к действующей системе водоотведения.)</b></p> <p><b>3.2.7. Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с документами территориального, на которые</b></p> |

| № п/п | Наименование основных данных   | Основные данные и требования   |
|-------|--|--|
|       |  | <p>технические условия не выдавались. (Для каждого потребителя или компактной группы указывается наименование, адрес, срок подключения, представляется схема присоединения к системе водоотведения.)</p> <p><b>3.2.8.</b> Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС.</p> <p><b>3.2.9.</b> Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p><b>3.2.10.</b> Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p><b>3.2.11.</b> Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления и в целом по поселению, городскому округу.</p> |
| 7.3.3 | Раздел 3.3. «Направления развития централизованных систем водоотведения»   | <p><b>3.3.1.</b> Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоотведения.</p> <p><b>3.3.2.</b> Сценарии развития систем водоотведения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения, городского округа.</p>   |
| 7.3.4 | Раздел 3.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения» | <p><b>3.4.1. Сценарий 1.</b></p> <p>3.4.1.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода.</p> <p>3.4.1.2. Решение о распределении прогнозируемых объемом стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС.</p> <p>3.4.1.3. Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов.</p> <p>3.4.1.4. Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме поселения, городского округа основных технических параметров объектов.</p> <p>3.4.1.5. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных</p>   |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных   | Основные данные и требования  |
|----------|---|---|
|          |   | <p>изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков.</p> <p>3.4.1.6. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.</p> <p>3.4.1.7. Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей.</p> <p>3.4.1.8. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1.</p> <p><b>3.4.2. Сценарий 2.</b></p> <p>3.4.2.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода.</p> <p>3.4.2.2. Решение о распределении прогнозируемых объемом стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС.</p> <p>3.4.2.3. Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов.</p> <p>3.4.2.4. Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме поселения, городского округа основных технических параметров объектов.</p> <p>3.4.2.5. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков.</p> <p>3.4.2.6. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.</p> <p>3.4.2.7. Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей.</p> <p>3.4.2.8. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 2.</p> |
| 7.3.5    | Раздел 3.5.<br>«Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения» | <p><b>3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.</b></p> <p><b>3.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.</b></p>   |

| № п/п | Наименование основных данных   | Основные данные и требования  |
|-------|--|---|
| 7.3.6 | Раздел 3.6. «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения» | <p><b>3.6.1.</b> Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1.</p> <p><b>3.6.2.</b> Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 2.</p> <p><b>3.6.3.</b> Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР.</p> <p><b>3.6.4.</b> Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения.</p> <p><b>3.6.5.</b> Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария.</p> <p><b>3.6.6.</b> Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоотведения каждого сценария для разных вариантов финансирования.</p> <p><b>3.6.7.</b> Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования.</p> <p><b>3.6.8.</b> Обоснование сценария развития водоотведения поселения, городского округа, рекомендуемого к реализации.</p> |
| 7.3.7 | Раздел 3.7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»   | <p><b>3.7.1.</b> Надежность водоотведения поселения, городского округа по годам перспективного периода.</p> <p><b>3.7.2.</b> Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в поселении, городском округе по годам перспективного периода.</p> <p><b>3.7.3.</b> Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу по годам перспективного периода.</p> <p><b>3.7.4.</b> Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по поселению, городскому округу по годам перспективного периода.</p> <p><b>3.7.5.</b> Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода.</p> <p><b>3.7.6.</b> Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС).</p>  |
| 7.3.9 | Раздел 3.8. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций,                                   | <p><b>3.8.1.</b> Перечень выявленных бесхозяйных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.</p> <p><b>3.8.2.</b> Перечень выявленных бесхозяйственных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены.</p>  |

| № п/п | Наименование основных данных   | Основные данные и требования  |
|-------|--|---|
|       | уполномоченных на их эксплуатацию»   |   |
| 7.4.  | Глава 4 «Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения». | <p><b>4.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению и водоотведению.</b></p> <p><b>4.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального района, городского округа.</b></p> <p><b>4.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжению и водоотведения на территории поселения, городского округа, муниципального района.</b></p>   |
| 7.5   | Глава 5. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения»  | <p>1) графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов;</p> <p>2) описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения;</p> <p>3) описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов;</p> <p>4) моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества;</p> <p>5) балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети;</p> <p>6) гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных);</p> <p>7) балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети;</p> <p>8) групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов;</p> <p>9) оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.</p> |
| 8     | Требования к электронной модели  | В данном разделе описаны требования к электронной модели, состав слоев и параметры входа на сервер  |
| 8.1   | Возможности электронной модели   | 1. графическое представление объектов систем водоснабжения и водоотведения на геоинформационной основе поселения, городского округа с учетом кадастрового деления территории с полным описанием связности объектов;   |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования  |
|----------|---------------------------------|---|
|          |                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. паспортизация объектов;</li> <li>3. пространственная привязка объектов транспорта систем водоснабжения и водоотведения к геоинформационной основе поселения, городского округа.</li> <li>4. описание единиц административного деления земельных участков с возможностью формирования и генерации пространственных запросов и отчетов по системам водоснабжения и водоотведения;</li> <li>5. выполнение гидравлических расчетов сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлического расчета при совместной работе нескольких ИЦВ на единую сеть водоснабжения, а также напорных и безнапорных систем водоотведения;</li> <li>6. моделирование всех видов переключений, осуществляемых в сетях водоснабжения и водоотведения;</li> <li>7. выполнение расчетов балансов поставки воды и отведению стоков по территориальному признаку;</li> <li>8. проведение групповых изменений характеристик объектов (участков сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов;</li> <li>9. выполнение расчетов и отображение сравниваемых пьезометрических графиков при разработке и анализе сценариев перспективного развития сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>10. перепроецирование данных на «лету» из одной системы координат в другую;</li> <li>11. изменение внешнего вида объектов в зависимости от их семантических характеристик или масштаба представления карты, в том числе возможность изменения внешнего вида выбранных объектов не зависимо от графических характеристик слоя;</li> <li>12. оперативное получение информации об объекте при выборе его курсором мыши, хранение, манипулирование и управление данными;</li> <li>13. работа с картами в местной и географической системах координат;</li> <li>14. возможность формирования пространственных запросов, в которых одновременно участвуют графические и семантические данные, относящиеся к разным слоям;</li> <li>15. навигация на местности с использованием спутниковых технологий;</li> <li>16. картометрические операции, включая вычисление расстояний между объектами, длин кривых линий, периметров и площадей полигональных объектов;</li> <li>17. пространственный анализ, обеспечивающий анализ размещения, связей и иных пространственных отношений объектов, анализ близости, анализ топологии сетей, анализ объектов в пределах буферных зон и др.;</li> <li>18. графическое представление объектов систем централизованного водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов;</li> <li>19. описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;</li> </ol> |

| № п/п | Наименование основных данных  | Основные данные и требования  |   |
|-------|---|---|---|
|       |   | 20. описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и контрольных точек сети в часы максимального, минимального и среднего расхода) и их отдельных элементов.  |   |
| 8.2   | Формат данных электронной модели  | В соответствии с форматом используемого программного обеспечения.   |   |
| 8.3   | Проекция карт и слоев   | В соответствии с требованиями к проекции Публичной кадастровой карты Росреестра: Web Mercator (WGS 1984 Web Mercator Auxiliary Sphere; WKID 3857, автор: EPSG)  |   |
| 8.4   | Требование к картографической информации  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карты (планшеты) в местной системе координат масштаба 1:500, 1:1000, 1:2000 с привязкой к географической системе координат WGS 1984;</li> <li>• Данные публичных картографических сервисов «Роскосмос», Яндекс.Карты, OpenStreetMap;</li> <li>• Данные кадастрового деления территории;</li> <li>• Данные Административного деления территории.</li> </ul>   |   |
| 8.5   | Обязательный набор слоев<br><br>(предоставляется МинЖКХ Московской области при получении логина и пароля) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здания и сооружения 2016 г.;</li> <li>• Здания и сооружения 2021 г.;</li> <li>• Здания и сооружения 2026 г.;</li> <li>• Водоснабжение 2016 г.;</li> <li>• Водоснабжение 2021 г.;</li> <li>• Водоснабжение 2026 г.;</li> <li>• Водоотведение 2016 г.;</li> <li>• Водоотведение 2021 г.;</li> <li>• Водоотведение 2026 г.;</li> <li>• Эксплуатация и ремонты 2016 г.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зоны действия источников водоснабжения 2016 г.;</li> <li>• Зоны действия источников водоснабжения 2021 г.;</li> <li>• Зоны действия источников водоснабжения 2026 г.;</li> <li>• Зоны застройки до 2021 г.;</li> <li>• Зоны застройки до 2026 г.;</li> </ul> |
| 8.6   | Клиентское программное обеспечение  | Программное обеспечение, отвечающее требованиям п.8.1 – 8.3.  |   |
| 9     | Порядок сдачи и форма предоставления выполненных работ  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Документы разрабатываются в соответствии с Техническим заданием для каждого муниципального образования отдельно.</li> <li>2. Документация по схеме водоснабжения и водоотведения, выполненная исполнителем, передаётся заказчику в 2-х комплектных экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах на электронном носителе в соответствии с графиком выполнения работ с приложением накладной и акта оказанных услуг.</li> <li>3. Форма предоставления выполненных работ.</li> </ol> |   |

| №<br>п/п | Наименование основных<br>данных | Основные данные и требования   |
|----------|---------------------------------|--|
|          |                                 | <p>3.1. текстовые материалы в формате doc и pdf;<br/>3.2. графические материалы в формате pdf;<br/>3.3. электронная модель на базе программного обеспечения ГИС «Zulu 7.0» (или его аналога) без передачи ключей и программного обеспечения.</p> <p>Дата выполнения Исполнителем своих обязательств по Контракту определяется днём получения документации уполномоченным представителем Заказчика.</p> |