

«Утверждаю»

Руководитель администрации
Муниципального образования

«Городское поселение Белоозерский»

_____ С.Д. Ёлшин

«_____» _____ 2018 года

Техническое задание

На выполнение работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения городского поселения Белоозерский

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1	Основание для проведения работ	<ol style="list-style-type: none">1. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».3. Федеральный закон № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.1-2003. Принят Государственной Думой Российской Федерации 16.09.2003 г. Одобрен Советом Федерации 24.09.2014.4. Федеральный закон от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в части внесения изменений в закон «О теплоснабжении».5. 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».6. 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».7. Закон Московской области от 24.07.2014 г. № 106/2014-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления и органами государственной власти Московской области.

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>8. Генеральный план городского поселения Белоозерский, утвержденный решением совета депутатов Городского поселения Белоозерский №536/44 от 29.11.2012 года.</p> <p>9. Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Белоозерский, утверждённая Постановлением Руководителя администрации городского поселения Белоозерский №281 от 31.07.2014 г.</p>
2	Цель работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Улучшение качества жизни и охраны здоровья населения путём обеспечения бесперебойного и качественного горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и предоставления услуг водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения (далее - ЦВСиВО). 2. Обеспечение для населения доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и услуг водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения (далее - ЦВСиВО). 3. Повышение доли населения, обеспеченного горячей и холодной водой, отвечающей требованиям законодательства Российской Федерации. 4. Повышение энергетической эффективности систем ЦВСиВО путём оптимизации процессов производства и транспорта горячей, холодной воды, транспорта и переработки хозяйственно-бытовых стоков. 5. Снижение негативного воздействия на окружающую среду. 6. Обеспечение развития централизованных ЦВСиВО на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.
3	Источник финансирования	Бюджет городского поселения Белоозерский
4	Местоположение объектов	Городское поселение Белоозерский Воскресенского муниципального района
5	Заказчик	Администрация городского поселения Белоозерский Воскресенского муниципального района Московской области
6	Подрядная организация	Определяется по результатам аукциона.
7	Исходные данные	<p>1. Общие сведения.</p> <p>1.1. Административно-территориальное деление.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования			
		№№ п/п	Наименование	Административный статус (деревня, село, поселок и т.п.)	численность населения, чел.
		1	Белоозерский	посёлок	18 235
		2	Михалёво	село	475
		3	Юрасово	село	424
		4	Белое Озеро	деревня	328
		5	Цибино	деревня	927
		6	Ивановка	деревня	194
		7	Ворщиково	деревня	193
			Итого		20 776
		<p>1.2. Количество организаций, оказывающих услуги по водоснабжению - 2 ед. и водоотведению – 2 ед.</p> <p>1.3. Плановые показатели, предусмотренные исходной схемы водоснабжения и водоотведения, фактически достигнутые результаты в период после утверждения исходной схемы и значения плановых показателей для данной актуализируемой схемы водоснабжения и водоотведения, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – надежность питьевого водоснабжения поселения; – доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении; – удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению; – удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению; – обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения; – обеспеченность населения качественной питьевой водой в поселении; – обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения; – обеспеченность населения качественной горячей водой в поселении; – обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в поселении; – оснащённость потребителей приборами учета питьевой воды; – оснащённость потребителей приборами учета горячей воды; – надежность водоотведения в поселении; – доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в поселении; – удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по поселению; – удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по поселению; 			

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения. 1.4. Генеральный План развития поселения. 1.5. Состав организаций, осуществляющих на территории поселения водоснабжение и водоотведение. 1.6. Зоны эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих на территории поселения водоснабжение и водоотведение. 1.7. Адреса предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение. 1.8. Адреса источников централизованного водоснабжения (далее – ИЦВ) и канализационных очистных сооружений (далее – КОС), адреса сооружений транспорта воды и стоков с указанием организаций, имеющих на них права имущественного владения и организаций, осуществляющих их эксплуатацию по условиям хозяйственного ведения. 1.9. Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения. 1.10. Инвестиционные программы организаций, осуществляющих водоснабжение, водоотведение. 1.11. Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение. 1.12. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения. 1.13. Производственные программы предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение. 1.14. Сведения о хозяйственной деятельности предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, за последние три года. 1.15. Сведения о повреждениях сетей водоснабжения и водоотведения за пять лет, предшествующих году, на который актуализируется схема водоснабжения и водоотведения. 1.16. Расчётные объёмы потребления горячей, холодной воды и приема стоков для каждого здания и сооружения с указанием схемы присоединения систем ГВС (закрытая или открытая). Для каждого здания или сооружения указывается адрес и наименование потребителя (юридическое). 1.17. Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения с указанием для каждого объекта: <ul style="list-style-type: none"> – наименования; – проектного адреса; – кадастрового номера участка; – номера и даты выдачи заявки; – наименования заказчика;

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – заявленных нагрузок; – точек подключения к существующим сетям водоснабжения; – точек подключения к существующим сетям водоотведения; – ситуационной схемы расположения объекта и точек подключения к существующим сетям; – срока планируемого ввода; – номера и даты заявки, или выданных технических условий, или заключенного договора на технологическое присоединение. <p>1.18. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при расчетах за предоставленные ресурсы.</p> <p>2. Системы водоснабжения.</p> <p>2.1. Технологические схемы ИЦВ.</p> <p>2.2. Состав и технические характеристики сооружений (скважины) и основного технологического оборудования ИЦВ.</p> <p>2.3. Сведения о результатах технических испытаний, оборудования и сооружений.</p> <p>2.4. Проектная производительность ИЦВ.</p> <p>2.5. Сведения об объемах добычи и отпуска воды с ИЦВ за последние три года ежемесячно.</p> <p>2.6. График отпуска воды с ИЦВ в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год.</p> <p>2.7. Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ за последние три года.</p> <p>2.8. Утвержденные схемы зон санитарной охраны объектов водоснабжения.</p> <p>2.9. Протоколы анализов воды (забираемой (по каждой точке), отпускаемой в сеть, в контрольных точках у потребителей) ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.10. Схемы сетей водоснабжения с материальными характеристиками и адресными привязками элементов.</p> <p>2.11. Материальная характеристика сетей, находящихся на балансе эксплуатирующей организации.</p> <p>2.12. Адреса потребителей с указанием объемов и условий поставки на текущий период.</p> <p>2.13. Действующие технические условия на присоединение к сетям водоснабжения.</p> <p>3. Системы водоотведения.</p> <p>3.1. Технологические схемы КОС.</p> <p>3.2. Состав и технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС.</p> <p>3.3. Сведения о результатах технических испытаний, оборудования и сооружений.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3.4. Проектная производительность КОС.</p> <p>3.5. Сведения об объемах приема и сброса стоков за последние три года ежемесячно.</p> <p>3.6. Сведения о хозяйственной деятельности КОС за последние три года.</p> <p>3.7. Утвержденные схемы зон санитарной охраны объектов водоотведения.</p> <p>3.8. Протоколы анализов воды (входящей на КОС, отпускаемой с КОС) ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.9. Схемы сетей водоотведения с материальными характеристиками и адресными привязками элементов.</p> <p>3.10. Материальная характеристика сетей, находящихся на балансе эксплуатирующей организации.</p> <p>3.11. Адреса потребителей с указанием объемов и условий предоставления услуг по водоотведению на текущий период.</p> <p>3.12. Действующие технические условия на присоединение к сетям водоотведения.</p>
8	Срок выполнения работы	<p>1. Сбор исходной информации.</p> <p>1.1. Исполнитель самостоятельно собирает исходную информацию, а заказчик не препятствует сбору исходной информации Исполнителю в соответствии с разделом 7 Технического задания в срок до 30 дней от даты подписания контракта.</p> <p>2. Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2.1. Исполнитель обязан выполнить анализ динамики изменения плановых показателей, предусмотренных исходной схемой водоснабжения и водоотведения, с учетом и на основании представленной исходной информации и направить проект актуализированной схемы Заказчику в течение <u>70</u> календарных дней от даты подписания контракта.</p> <p>2.2. Если в течение периода, указанного в п. 2.1 настоящего раздела Технического задания, Заказчик и (или) ресурсоснабжающие организации, осуществляющие деятельность по водоснабжению и (или) водоотведению в поселении представят в адрес Исполнителя дополнительную информацию, то она также должна быть учтена Исполнителем при актуализации схемы.</p> <p>2.3. Заказчик обязан рассмотреть проект актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения с привлечением ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность по водоснабжению и (или) водоотведению в поселении и направить Исполнителю ответ с замечания или согласованием представленных материалов в срок <u>80</u> календарных дней от даты подписания контракта.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3. Проверка Заказчиком актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3.1. Заказчик в соответствии с особенностями, установленными пунктом 3. Статьи 94. «Особенности исполнения контракта» Федерального закона № 44-ФЗ от 05 апреля 2013 г., обязан провести экспертизу результатов работы. Эксперт или экспертная организация вправе затребовать и получить от Исполнителя дополнительные материалы, разъяснения в отношении выполненных работ. Отрицательное экспертное заключение является основанием для отказа принятия результатов выполненных работ до устранения недостатков и (или) доработки результатов работ в соответствии с требованиями контракта. Актуализированную схему водоснабжения и водоотведения, прошедшую экспертизу, Заказчик направляет в Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области.</p> <p>3.2. Заказчик в срок 10 рабочих дней от даты получения результата работ (экспертного заключения - при наличии), том числе и случае повторного представления результата работ после доработки, рассматривает представленный проект актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения на предмет его соответствия требованиям, установленным действующим законодательством, настоящим техническим заданием, исходной информации.</p> <p>3.3. По итогам рассмотрения представленного проекта схемы водоснабжения и водоотведения (в т.ч. на основании заключения независимой экспертизы) Заказчик принимает одно из следующих решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Принять представленный проект схемы водоснабжения и водоотведения, признать его по итогам проверки соответствующим требованиям к схемам водоснабжения и водоотведения, установленным действующим законодательством, настоящему техническому заданию, а также исходной информации. – Считать представленный проект схемы водоснабжения и водоотведения не соответствующим требованиям к схемам водоснабжения и водоотведения, установленным действующим законодательством, настоящему техническому заданию, и (или) исходной информации, с указанием замечаний. <p>3.4. Исполнитель обязан внести в разработанный им проект схемы водоснабжения и водоотведения изменения и дополнения в срок не более 30 дней от даты получения замечаний и вновь представить результаты работы на проверку Заказчику.</p> <p>3.5. Стороны подписывают акт выполненных работ в срок 5 дней от даты получения Исполнителем уведомления от Заказчика о том, что Заказчик принимает без замечаний представленный проект</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		схемы водоснабжения и водоотведения.
9	Требования к Схеме	<p>Схема водоснабжения и водоотведения должна соответствовать требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями). 2. Федерального закона от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении" (с изменениями и дополнениями). 3. Постановлению Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782. 4. Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ. 5. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» (с Изменением № 1). 6. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85». 7. СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий». 8. СП 131.13330.2011 «СНиП 23-01-2003 Строительная климатология». 9. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества». 10. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ (ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы». 11. 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». 12. СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности НРБ –99/2009».
10	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исходные данные, предоставленные Исполнителем Заказчику и материалы актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения поселения, являются собственностью Заказчика. Передача сведений, содержащихся в исходных данных, предоставленных исполнителю Заказчиком и материалы актуализированной схема водоснабжения и водоотведения, третьим лицам без согласия Заказчика запрещается.

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>2. Окончательные технические и иные решения по различным разделам актуализируемой схемы водоснабжения и водоотведения должны быть определены и согласованы с Заказчиком на стадии выполнения работ до оформления окончательных итогов.</p> <p>3. В случае наличия замечаний к документации у Заказчика, Исполнитель устраняет замечания за свой счёт в установленные Договором сроки.</p>
11	Порядок сдачи документации	<p>1. Документация по Схеме водоснабжения и водоотведения, выполненная исполнителем, передается Заказчику в соответствии с графиком выполнения работ с приложением накладной и акта оказанных услуг в 2-ух комплектных экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах на электронном носителе в составе:</p> <p>1.1. текстовые материалы в формате doc и pdf;</p> <p>1.2. графические материалы в формате pdf;</p> <p>1.3. расчеты, выполненные не в электронной модели, в формате xls;</p> <p>1.4. электронная модель (набор файлов с базами данных для систем водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, обеспечивающих при использовании программного обеспечения ГИС «Zulu» (или аналога, отвечающего требованиям, определенным в п.15.2), реализацию возможностей, перечисленных в п. 15.1).</p> <p>2. Дата выполнения Исполнителем своих обязательств по Договору определяется днем получения документации уполномоченным представителем Заказчика.</p> <p>3. Передача программного обеспечения настоящим техническим заданием не предусмотрена.</p>
12	Технический контроль выполнения работ	Заказчик осуществляет приёмку услуг на основании актов приёма-сдачи документации с привлечением, при необходимости, независимого эксперта.
13	Гарантийные обязательства	Исполнитель предоставляет гарантию на выполненные работы до момента проведения Актуализации схемы водоснабжения и водоотведения, но не более чем один год.
14	Содержание работы	<p>Документы разрабатываются в соответствии с Техническим заданием для муниципального образования и состоят из следующих глав:</p> <p>Глава 1. «Общие сведения».</p> <p>Глава 2. «Схема водоснабжения».</p> <p>Глава 3. «Схема водоотведения».</p> <p>Глава 4. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения».</p>
14.1	Глава 1. «Общие	1. Административный состав поселения с указанием на единой ситуационной схеме границ и

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
	сведения».	<p>наименований территорий.</p> <p>2. Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления.</p> <p>3. Гидрогеологические сведения.</p> <p>4. Глубина промерзания грунтов в поселении в зависимости от типа почв.</p> <p>5. Описание рельефа.</p> <p>6. Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения.</p> <p><i>Для каждого объекта указывается:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – наименование; – проектный адрес; – кадастровый номер участка; – номер и дата выдачи заявки; – наименование заказчика; – заявленные нагрузки; – точки подключения к существующим сетям водоснабжения; – точки подключения к существующим сетям водоотведения; – ситуационная схема расположения объекта и точек подключения к существующим сетям; – срок планируемого ввода; – номер и дата заявки, или выданных технических условий, или заключенного договора на технологическое присоединение. <p>7. Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.</p> <p><i>По каждому объекту или зоне перспективного строительства:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – наименование объекта строительства, – адрес, – кадастровый номер; – нагрузки по каждому ресурсу, – условия присоединения, – ситуационная схема расположения объекта и точек присоединения к существующим сетям,

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>– <i>планируемый срок ввода.</i> <i>Для зон перспективного строительства, включающих объекты различного назначения, по которым в документах территориального планирования отсутствуют характеристики, определяющие потребление ресурсов, объемы потребления ресурсов следует определять для типичных объектов по застраиваемой территории.</i></p>
14.2	Глава 2. «Схема водоснабжения»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения. 2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой воды. 3. Перспективные балансы систем централизованного водоснабжения. 4. Направления развития систем централизованного водоснабжения. 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения. 6. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения. 7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» (с разбивкой по годам). 8. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения. 9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. 10. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения, либо гарантирующих в своих зонах ответственности .
14.2.1	Раздел 2.1. «Техничко-экономическое состояние систем водоснабжения»	<ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам. 2.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт. (Структура зон изображается на единой схеме поселения и сопровождается текстовым описанием.) 2.1.3. Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в поселении относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ. 2.1.4. Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей водой в поселении относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей водой, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ.

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>2.1.5. Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением.</p> <p>2.1.6. Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением.</p> <p>2.1.7. Централизованные системы питьевого водоснабжения.</p> <p>Схема дислокации сооружений ИЦВ с указанием границ утвержденных зон санитарной охраны.</p> <p>2.1.7.1. Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны.</p> <p>2.1.7.2. Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ.</p> <p>2.1.7.3. Технологическая схема ИЦВ.</p> <p>2.1.7.4. Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния.</p> <p>2.1.7.5. Проектная производительность ИЦВ.</p> <p>2.1.7.6. Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет).</p> <p>2.1.7.7. Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год.</p> <p>2.1.7.8. Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления.</p> <p>2.1.7.9. Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.7.10. Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть.</p> <p>2.1.7.11. Схема электроснабжения ИЦВ.</p> <p>2.1.7.12. Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций второго подъема за три последние года.</p> <p>2.1.7.13. Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ.</p> <p>2.1.7.14. Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ.</p> <p>2.1.7.15. Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ.</p> <p>2.1.7.16. Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>2.1.7.17. 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</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>и секционирующей арматурой.</p> <p>2.1.7.18 Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию.</p> <p>2.1.7.19. 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>2.1.7.20. Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.7.21. Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями.</p> <p>2.1.7.22. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.</p> <p>2.1.7.23. Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках.</p> <p>2.1.7.24. Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями.</p> <p>2.1.7.25. Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>2.1.7.26. Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте.</p> <p>2.1.7.27. Анализ причин потери воды при транспорте.</p> <p>2.1.7.28. Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении.</p> <p>2.1.7.29. Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды.</p> <p>2.1.7.30. Оценка надежности системы питьевого водоснабжения.</p> <p>2.1.8. Описание систем централизованного горячего водоснабжения</p> <p>2.1.8.1. Расположение системы централизованного горячего водоснабжения. <i>(К описанию прилагается ситуационная схема зон питьевого водоснабжения поселения, поверх которых указывается граница действия описываемой системы централизованного горячего водоснабжения с</i></p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p><i>местом расположения и адресом источника тепловой энергии).</i></p> <p>2.1.8.2. Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой.</p> <p>2.1.8.3. Описание системы транспорта горячей воды.</p> <p>2.1.8.4. Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных).</p> <p>2.1.8.5. Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года.</p> <p>2.1.8.6. Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями.</p> <p>2.1.8.7. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.</p> <p>2.1.8.8. Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения.</p> <p>2.1.9. Оценка надежности питьевого водоснабжения поселения.</p> <p>2.1.10. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении.</p> <p>2.1.11. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению.</p> <p>2.1.12. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению.</p> <p>2.1.13. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения.</p>
14.2.2	Раздел 2.2. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой воды»	<p>2.2.1. Нормы потребления воды.</p> <p>2.2.1.1. Нормы потребления горячей воды, установленные в поселении.</p> <p>2.2.1.2. Нормы потребления питьевой воды, установленные в поселении.</p> <p>2.2.2. Сведения о потреблении горячей воды.</p> <p>2.2.2.1. Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки наибольшего 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</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>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> <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 (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.</p> <p>2.2.2.9. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в поселении.</p> <p>2.2.3. Сведения о потреблении питьевой воды.</p> <p>2.2.3.1. Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах.</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>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>2.2.3.6. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>2.2.3.7. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в поселении.</p> <p>2.2.3.8. Обеспеченность населения качественной питьевой водой в поселении.</p> <p>2.2.4. Системы коммерческого учета воды у потребителей.</p> <p>2.2.4.1. Существующая система коммерческого учета горячей воды.</p> <p>2.2.4.2. Существующая система коммерческого учета питьевой воды.</p> <p>2.2.5. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ.</p> <p>2.2.5.1. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.5.2. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.6. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах территориального деления поселения.</p> <p>2.2.6.1. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении (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 (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.2.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в поселении.</p> <p>2.2.7.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению.</p> <p>2.2.7.2. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
14.2.3	Раздел 2.3. «Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения»	<p>2.3.1. 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. <i>(Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения, точка присоединения к действующим сетям и указывается срок ввода.)</i></p> <p>2.3.2. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. <i>(Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения и указывается срок ввода.)</i></p> <p>2.3.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте воды.</p> <p>2.3.3.1. Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.3.2. Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.3.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по зонам территориального деления поселения с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.3.4. Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по зонам территориального деления поселения с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.4. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ.</p> <p>2.3.4.1. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.4.2. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам.</p> <p>2.3.5. 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.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>2.3.5.1. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.3.5.2. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в поселении (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>2.3.6. Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в поселении.</p> <p>2.3.6.1. Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, в каждый год перспективного периода.</p> <p>2.3.6.2. Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению в каждый год перспективного периода.</p> <p>2.3.7. Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения.</p> <p>2.3.8. Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения.</p> <p>2.3.9. Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе.</p> <p>2.3.10. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения.</p>
14.2.4	Раздел 2.4. «Цены (тарифы) в сфере водоснабжения»	<p>2.4.1 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.</p> <p>2.4.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2.4.3 Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.</p>
14.2.5	Раздел 2.5. «Плановые показатели развития	<p>2.5.1 Надежность питьевого водоснабжения поселения по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.2. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении по годам перспективного</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
	централизованных систем водоснабжения»	<p>периода.</p> <p>2.5.3. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.4 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.5. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.6. Обеспеченность населения качественной питьевой водой в поселении по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.7. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.8. Обеспеченность населения качественной горячей водой в поселении по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.9. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в поселении по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.10 Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода.</p> <p>2.5.11. Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода.</p>
14.2.6	Раздел 2.6. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	<p>2.6.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.</p> <p>2.6.2. Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены.</p>
14.2.7	Раздел 2.7. «Обоснование предложения по	2.7.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
	определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения»	<p>по водоснабжению.</p> <p>2.7.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения.</p> <p>2.7.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории поселения.</p>
14.3	Глава 3. «Схема водоотведения»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения. 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения. 3. Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения. 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения. 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения. 7. Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения. 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. 9. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения.
14.3.1	Раздел 3.1. «Существующее положение в сфере водоотведения поселения»	<p>3.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам.</p> <p>3.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков. (Структура зон изображается на единой схеме поселения и сопровождается текстовым описанием.)</p> <p>3.1.3. Описание технологических зон централизованного водоотведения. Ситуационная схема поселения с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей.</p> <p>3.1.4. Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением.</p> <p>3.1.5. Описание системы централизованного водоотведения.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3.1.5.1. Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны.</p> <p>3.1.5.2. Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны.</p> <p>3.1.5.3. Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на КОС.</p> <p>3.1.5.4. Технологическая схема КОС.</p> <p>3.1.5.5. Проектные и фактические технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния.</p> <p>3.1.5.6. Проектная производительность КОС.</p> <p>3.1.5.7. Оценка фактической производительности (мощности) КОС (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет).</p> <p>3.1.5.8. График поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год.</p> <p>3.1.5.9. Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления.</p> <p>3.1.5.10. Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС.</p> <p>3.1.5.11. Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.1.5.12. Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.1.5.13. Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года.</p> <p>3.1.5.14. Оценка воздействия деятельности КОС на окружающую среду (стоки, осадок).</p> <p>3.1.5.15. Схема электроснабжения КОС.</p> <p>3.1.5.16. Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами.</p> <p>3.1.5.17. Организация учета стоков, поступающих на КОС и объема выпуска очищенных стоков.</p> <p>3.1.5.18. Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на КОС.</p> <p>3.1.5.19. Сведения о хозяйственной деятельности КОС.</p> <p>3.1.5.20. Оценка эффективности технологической схемы КОС, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>3.1.5.21. 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>3.1.5.22. Характеристика сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3.1.5.23. Описание канализационных насосных станций (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции (максимальная часовая, помесечная за последний год, годовая за последние 5 лет), автоматизация, диспетчеризация, учет поступающих стоков, категория электроснабжения, учет электропотребления, помесечное электропотребление за последний год, годовое за последние 5 лет).</p> <p>3.1.5.24. Структура состава коллекторов системы транспорта по диаметрам, материалам и срокам эксплуатации.</p> <p>3.1.5.25. Организация контроля состава стоков, принимаемых от абонентов.</p> <p>3.1.5.26. Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов.</p> <p>3.1.5.27. Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС.</p> <p>3.1.5.28. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС.</p> <p>3.1.5.29. Анализ пропускной способности системы транспорта стоков по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям, по результатам технических обследований и сведениям эксплуатирующей организации.</p> <p>3.1.5.30. Оценка эффективности технологической схемы транспорта стоков, включая оценку энергоэффективности.</p> <p>3.1.5.31. 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. 1</p> <p>3.1.5.32. Удельные затраты на очистку стоков в денежном выражении за последние три года.</p> <p>3.1.5.33. Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков за последние три года.</p> <p>3.1.5.34. Оценка надежности системы централизованного водоотведения.</p> <p>3.1.5.35. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.</p> <p>3.1.6. Оценка надежности водоотведения поселения. Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения поселения.</p> <p>3.1.7. Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении по поселению.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3.1.8. Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков по поселению.</p> <p>3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения.</p>
14.3.2	Раздел 3.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»	<p>3.2.1. Нормы приема стоков, установленные в поселении.</p> <p>3.2.2. Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения.</p> <p>3.2.2.1. Объемы приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, 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.</p> <p>3.2.2.3. Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные 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 (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).</p> <p>3.2.2.6. Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по поселению.</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, 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>3.2.3. Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>(годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>3.2.4. Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>3.2.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления и в целом по поселению.</p>
14.3.3	Раздел 3.3. «Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения»	<p>3.3.1. 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.)</p> <p>3.3.2. Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с документами территориального, на которые технические условия не выдавались. (Для каждого потребителя или компактной группы указывается наименование, адрес, срок подключения, представляется схема присоединения к системе водоотведения.)</p> <p>3.3.3. Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС.</p> <p>3.3.4. 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>3.3.5. Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).</p> <p>3.3.6. Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по поселению.</p> <p>3.3.7. Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<p>3.3.8. Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе.</p> <p>3.3.9. Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе.</p> <p>3.3.10. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения.</p>
14.3.4	Раздел 3.4. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»	<p>3.4.1. 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.</p> <p>3.4.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.</p>
14.3.5	Раздел 3.5. «Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения»	<p>3.5.1. Надежность водоотведения поселения по годам перспективного периода.</p> <p>3.5.2. Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в поселении по годам перспективного периода.</p> <p>3.5.3. Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по поселению по годам перспективного периода.</p> <p>3.5.4. Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по поселению по годам перспективного периода.</p> <p>3.5.5. Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода.</p> <p>3.5.6. Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС).</p>
14.3.6	Раздел 3.6. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их	<p>3.6.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.</p> <p>3.6.2. Перечень выявленных бесхозяйных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены.</p>

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
	эксплуатацию»	
14.3.7	Раздел 3.7. «Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения».	<p>3.7.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоотведению.</p> <p>3.7.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории поселения.</p> <p>3.7.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории поселения.</p>
14.4	Глава 4. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов. 2. Описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения. 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. 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. 5. Балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети; 6. Гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных). 7. Балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети. 8. Групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов. 9. Оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.
15	Требования к электронной модели	
15.1	Возможности электронной модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Графическое представление объектов систем водоснабжения и водоотведения на геоинформационной основе поселения с учетом кадастрового деления территории с полным описанием связности объектов.

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Паспортизация объектов. 3. Пространственная привязка объектов транспорта систем водоснабжения и водоотведения к геоинформационной основе поселения. 4. Описание единиц административного деления земельных участков с возможностью формирования и генерации пространственных запросов и отчетов по системам водоснабжения и водоотведения. 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. 6. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых в сетях водоснабжения и водоотведения. 7. Выполнение расчетов балансов поставки воды и отведения стоков по территориальному признаку; 8. Проведение групповых изменений характеристик объектов (участков сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов. 9. Выполнение расчетов и отображение сравниваемых пьезометрических графиков при разработке и анализе сценариев перспективного развития сетей водоснабжения и водоотведения. 10. Перепроецирование данных на «лету» из одной системы координат в другую. 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. 12. Оперативное получение информации об объекте при выборе его курсором мыши, хранение, манипулирование и управление данными. 13. Работа с картами в местной и географической системах координат. 14. Возможность формирования пространственных запросов, в которых одновременно участвуют графические и семантические данные, относящиеся к разным слоям. 15. Навигация на местности с использованием спутниковых технологий. 16. Картометрические операции, включая вычисление расстояний между объектами, длин кривых линий, периметров и площадей полигональных объектов. 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. 18. Графическое представление объектов систем централизованного водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов.

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования	
		19. Описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. 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.	
15.2	Требования к проекциям карт электронной модели	В соответствии с требованиями к проекции Публичной кадастровой карты РОСПРЕЕСТРА: 1. Web Mercator (WGS 1984 Web Mercator Auxiliary Sphere); 2. WKID 3857, автор: EPSG). 3. Данные публичных картографических сервисов «Роскосмос», Yandex.Карты, OpenStreetMap. 4. Данные кадастрового деления территории.	
15.3	Обязательный набор слоев электронной модели	1. Административные границы поселения и входящих в их состав административных единиц; 2. Границы зон действия ресурсоснабжающих организаций на N год; 3. Границы зон действия ресурсоснабжающих организаций на N +5 год; 4. Здания и сооружения; 5. Сети питьевого водоснабжения на N г.; 6. Сети питьевого водоснабжения на N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта; 7. Сети питьевого водоснабжения на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта; 8. Сети ГВС на N г.; 9. Сети ГВС на N+5 г.; 10. Сети ГВС на N+10 г.; 11. Эксплуатация и ремонты на сетях питьевого водоснабжения; 12. Эксплуатация и ремонты на сетях водоотведения; 13. Границы зон действия источников питьевого водоснабжения на N г.; 14. Границы зон действия источников питьевого	19. Границы зон приема стоков по КОС на N г.; 20. Границы зон приема стоков по КОС N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта; 21. Границы зон приема стоков по КОС на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта; 22. Потребители и зоны перспективной застройки с N г. до N+5 г.; 23. Потребители и зоны перспективной застройки с N+5 г. до N+10 г.; 24. Зона действия гарантирующей организации по водоснабжению. 25. Зона действия гарантирующей организации по водоотведению. 26. Границы особых территориально-технологических зон, выделяемых при разработке схемы водоснабжения и водоотведения. Где N – год актуализации. При планировании в период с N+1 по N+4 год изменений одного из показателей:

№ п/п	Перечень основных данных	Основные данные и требования	
		<p>водоснабжения N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта;</p> <p>15. Границы зон действия источников питьевого водоснабжения на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта;</p> <p>16. Границы зон действия источников горячего водоснабжения на N г.;</p> <p>17. Границы зон действия источников горячего водоснабжения N+5 г.;</p> <p>18. Границы зон действия источников горячего водоснабжения на N+10 г.; Границы зон действия источников технического водоснабжения на N г.;</p>	<p>– границы зон действия ИЦВ,</p> <p>– границы зон действия КОС,</p> <p>– состав потребителей и зон перспективной застройки,</p> <p>– объектов систем централизованного питьевого водоснабжения (ИЦВ, линейные насосные станции, водопроводные сети),</p> <p>– объектов систем централизованного водоотведения (КОС, КНС, канализационные коллекторы),</p> <p>следует создавать дополнительно к вышеперечисленным, слои на соответствующие года.</p>

Заместитель руководителя администрации
муниципального образования «Городское поселение Белоозерский»

С.А. Филатов