

ГЛАВА 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в городские сети г. Енисейска после комплекса водопроводных очистных сооружений соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к II категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

в) показатели качества обслуживания абонентов

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Развитие коммерческого учёта водопотребления осуществлять в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 гр

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ		Лист
											43

д) *иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.*

Данные отсутствуют.

Инд. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 44
ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ						

ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесхозные сети водоснабжения в г. Шарыпово, которые непосредственно присоединены к сетям холодного водоснабжения, переданные по акту приема передачи от 15.04.2013 в аренду ООО «ЦРКУ», представлены в приложении В.

Бесхозные сети и сооружения водоснабжения в р.п. Дубинино, предназначенные для оказания коммунальных услуг по водоснабжению, решением №18 от 25.12.2012 года комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, переданные ОАО "Красноярскэнергосбыт" для осуществления содержания и обслуживания до признания права муниципальной собственности бесхозного имущества представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

№ п/п	Наименование	Адрес	Протяженность, м.
1	2	3	4
1	Сети водопровода	Красноярский край, г. Шарыпово, РП. Дубинино, ул. Комсомольская сооружение 24	117,20
2	Сети водопровода	Красноярский край, г. Шарыпово, РП. Дубинино, ул. 19 съезда ВЛКСМ, сооружение 18	235,20
3	Сети водопровода	Красноярский край, г. Шарыпово, РП. Дубинино, ул. Труда, сооружение 21	94,86
4	Сети водопровода	Красноярский край, г. Шарыпово, РП. Дубинино, ул. Шахтерская, сооружение 26	18,00
5	Сети водопровода	Красноярский край, г. Шарыпово, РП. Дубинино, ул. Молодогвардейцев, сооружение 25	103,30
6	Сеть водоснабжения 1 колодец	Сети от ТК-2 до ж/д Пионеров КАТЭКа 29 в 5 квартале	30,00
7	Сеть водоснабжения 1 колодец	Сети от ТК-19 до ж/д 19 Съезда ВЛКСМ в 5 квартале	19,00
8	Сеть водоснабжения 4 колодца	Сети по ул. Енисейской от жд 10 до ж/д 7	170,00
9	Сеть водоснабжения 3 колодца	Сети пер. Зеленая Роща	115,00
	ИТОГО		902,56

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Лист

45

ГЛАВА 9. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Для реализации электронной модели объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения города Шарыпово используется геоинформационная система Zulu, разработанная ООО «Политерм» г.Санкт-Петербург.

Геоинформационная система Zulu предназначена для разработки ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных.

С помощью Zulu создано графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования города Шарыпово и осуществлено полное описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения.

Графические данные в Zulu организованы в виде слоев. Система работает со слоями следующих типов: векторные слои, растровые слои, слои рельефа.

Слои, отображаемые в одной карте, являются слоями сервера ZuluServer.

Система работает со следующими графическими типами векторных данных: точка (символ), линия, полилиния, поли-полилиния, полигон, поли-полигон, текстовый объект.

Редакторы символов, стилей линий и стилей заливок дают возможность задавать пользовательские параметры отображения объектов. Векторный слой содержит объекты разных графических типов.

Для организации данных слоя созданы классификаторы, группирующие векторные данные по типам и режимам. Каждый тип данных внутри слоя имеет собственную семантическую базу данных.

Исходные данные и характеристики объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения заносятся в систему Zulu ручным способом в соответствующие слои в зависимости от типа данных. Топологическая основа периодически конвертируется из общегородской геоинформационной системы.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ	

Приложение А. Техническое задание

Техническое задание
на разработку схемы водоснабжения и водоотведения на период с 2013 до 2023 годов муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края»

1. Общие данные

1.1.	Наименование объектов, включаемых в схему водоснабжения и водоотведения	Системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края», включая все существующие и проектируемые.
1.2.	Местонахождение объектов	Административные границы муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края»
1.3.	Цель работы	Разработка схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края» на период с 2013 до 2023 годов
1.4.	Этапы работы	В соответствии с календарным планом (Приложение №2 к муниципальному контракту)
1.5.	Содержание работы	<p>Работа должна состоять из следующих разделов схемы водоснабжения и водоотведения:</p> <p>В части водоснабжения:</p> <p>1 раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа».</p> <p>2 раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения».</p> <p>3 раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды».</p> <p>4 раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».</p> <p>5 раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».</p> <p>6 раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения».</p> <p>7 раздел «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения».</p> <p>8 раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».</p> <p>В части водоотведения:</p> <p>1 раздел «Существующее положение в сфере водоотведения городского округа (поселения)».</p> <p>2 раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения».</p> <p>3 раздел «Прогноз объема сточных вод».</p> <p>4 раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения».</p> <p>5 раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения».</p> <p>6 раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения».</p> <p>7 раздел «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения».</p> <p>8 раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».</p>
1.6.	Срок выполнения работы	В соответствии с муниципальным контрактом
2. Состав, содержание и виды работ по установленным разделам схемы водоснабжения и водоотведения		
2.1. В части водоснабжения:		
2.1.1.	Раздел 1 «Технико-	1) описание системы и структуры водоснабжения городского округа (поселения) и деление территории городского округа (поселения) на эксплуатационные

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

	экономическое состояние централизованных систем водоснабжения городского округа (поселения)»	<p>зоны;</p> <p>2) описание территорий городского округа (поселения), не охваченных централизованными системами водоснабжения;</p> <p>3) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;</p> <p>4) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая:</p> <p>описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;</p> <p>описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды;</p> <p>описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);</p> <p>описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;</p> <p>описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городских округов (поселений), анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;</p> <p>описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;</p> <p>5) описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;</p> <p>6) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).</p>
2.1.2.	Раздел 2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения»	<p>1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;</p> <p>2) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городских округов.</p>
2.1.3.	Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»	<p>1) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;</p> <p>2) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);</p> <p>3) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городских округов (поселений) (пожаротушение, полив и др.);</p> <p>4) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;</p> <p>5) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;</p> <p>6) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа (поселения);</p> <p>7) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городских округов (поселений), рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также</p>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Лист

49

		<p>исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;</p> <p>8) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;</p> <p>9) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);</p> <p>10) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;</p> <p>11) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами;</p> <p>12) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);</p> <p>13) перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов);</p> <p>14) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;</p> <p>15) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.</p>
2.1.4.	<p>Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»</p>	<p>Формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:</p> <p>1) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;</p> <p>2) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;</p> <p>3) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;</p> <p>4) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;</p> <p>5) сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;</p> <p>6) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа (поселения) и их обоснование;</p> <p>7) рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;</p> <p>8) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;</p> <p>9) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.</p> <p>При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения городского округа (поселения) должно быть обеспечено решение следующих задач:</p> <p>1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой во-</p>

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		<p>ды установленного качества;</p> <p>2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;</p> <p>3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;</p> <p>4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;</p> <p>5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;</p> <p>6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного средоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.</p>
2.1.5.	Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»	<p>Содержит сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:</p> <p>1) на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;</p> <p>2) на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).</p>
2.1.6.	Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»	<p>Включает в себя с разбивкой по годам:</p> <p>оценку стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения; оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.</p>
2.1.7.	Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»	<p>Содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.</p> <p>К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:</p> <p>1) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;</p> <p>2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;</p> <p>3) показатели качества обслуживания абонентов;</p> <p>4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;</p> <p>5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;</p> <p>6) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.</p>
2.1.8.	Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и пере-	Содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	чень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	
2.2. В части водоотведения:		
2.2.1.	Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения городского округа (поселения)»	1) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа (поселения) и деление территории городского округа (поселения) на эксплуатационные зоны; 2) описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами; 3) описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения; 4) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения; 5) описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения; 6) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости; 7) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду; 8) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения; 9) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа (поселения).
2.2.2.	Раздел 2 «Балансы сточных вод в системе водоотведения»	1) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения; 2) оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения; 3) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов; 4) результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городским округам (поселениям) с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей; 5) прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городских округов (поселений).
2.2.3.	Раздел 3 «Прогноз объема сточных вод»	1) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения; 2) описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны); 3) расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам; 4) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения; 5) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.
2.2.4.	Раздел 4 «Предложения по	1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Лист

52

	строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»	<p>2) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;</p> <p>3) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;</p> <p>4) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;</p> <p>5) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;</p> <p>6) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа (поселения), расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;</p> <p>7) границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;</p> <p>8) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.</p> <p>При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения должны быть решены следующие задачи:</p> <p>1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;</p> <p>2) организация централизованного водоотведения на территориях городских округов (поселений), где оно отсутствует;</p> <p>3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.</p>
2.2.5.	Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»	<p>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>2) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.</p>
2.2.6.	Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»	Включает в себя оценку потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.
2.2.7.	Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»	<p>Содержит целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, и их значения с разбивкой по годам.</p> <p>К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:</p> <p>1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;</p> <p>2) показатели качества обслуживания абонентов;</p> <p>3) показатели качества очистки сточных вод;</p> <p>4) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;</p> <p>5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;</p> <p>6) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.</p>
2.8.	Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Лист

53

	ных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	
		<p>Для городских округов (поселений) с населением 150 тыс. человек и более должна быть разработана электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения.</p> <p>Программное обеспечение (пакет программ) электронной модели систем водоснабжения и (или) водоотведения должно решать задачи сохранности, мониторинга и актуализации следующей информации:</p> <p>а) графическое отображение объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования;</p> <p>б) описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;</p> <p>в) описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (почасовые показатели расхода и напора для всех насосных станций в часы максимального, минимального, среднего водоразбора, пожара и аварий на магистральных трубопроводах и сетях в зависимости от сезона) и их отдельных элементов;</p> <p>г) моделирование всех видов переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменение установок регуляторов);</p> <p>д) определение расходов воды, стоков и расчет потерь напора по участкам водопроводной и канализационной сетей;</p> <p>е) гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных);</p> <p>ж) расчет изменений характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, насосных станций потребителей) с целью моделирования различных вариантов схем;</p> <p>з) оценка выполнения сценариев перспективного развития централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения режимов подачи воды и отведения стоков;</p> <p>и) обеспечение выполнения тепловых и гидравлических расчетов для зон распространения вечномерзлых грунтов, включая расчеты предотвращения развития оледенения для трубопроводов наземной прокладки.</p> <p>База данных электронной модели систем водоснабжения и (или) водоотведения должна содержать в том числе:</p> <p>а) описание программы моделирования, ее структуры, алгоритмов, возможностей и ограничений при выполнении расчетов;</p> <p>б) описание модели системы подачи и распределения воды, модели системы сбора и отведения сточных вод;</p> <p>в) описание системы ввода, вывода и способа переноса исходных данных и характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в электронную модель систем водоснабжения и (или) водоотведения, а также результатов моделирования в другие информационные системы.</p>
3. Технические требования		
3.1	Перечень нормативной документации	<p>При разработке Схемы водоснабжения и водоотведения подрядчик обязан руководствоваться следующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; • Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; • Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муницип-

Взам. инв. №

Подп. и дата

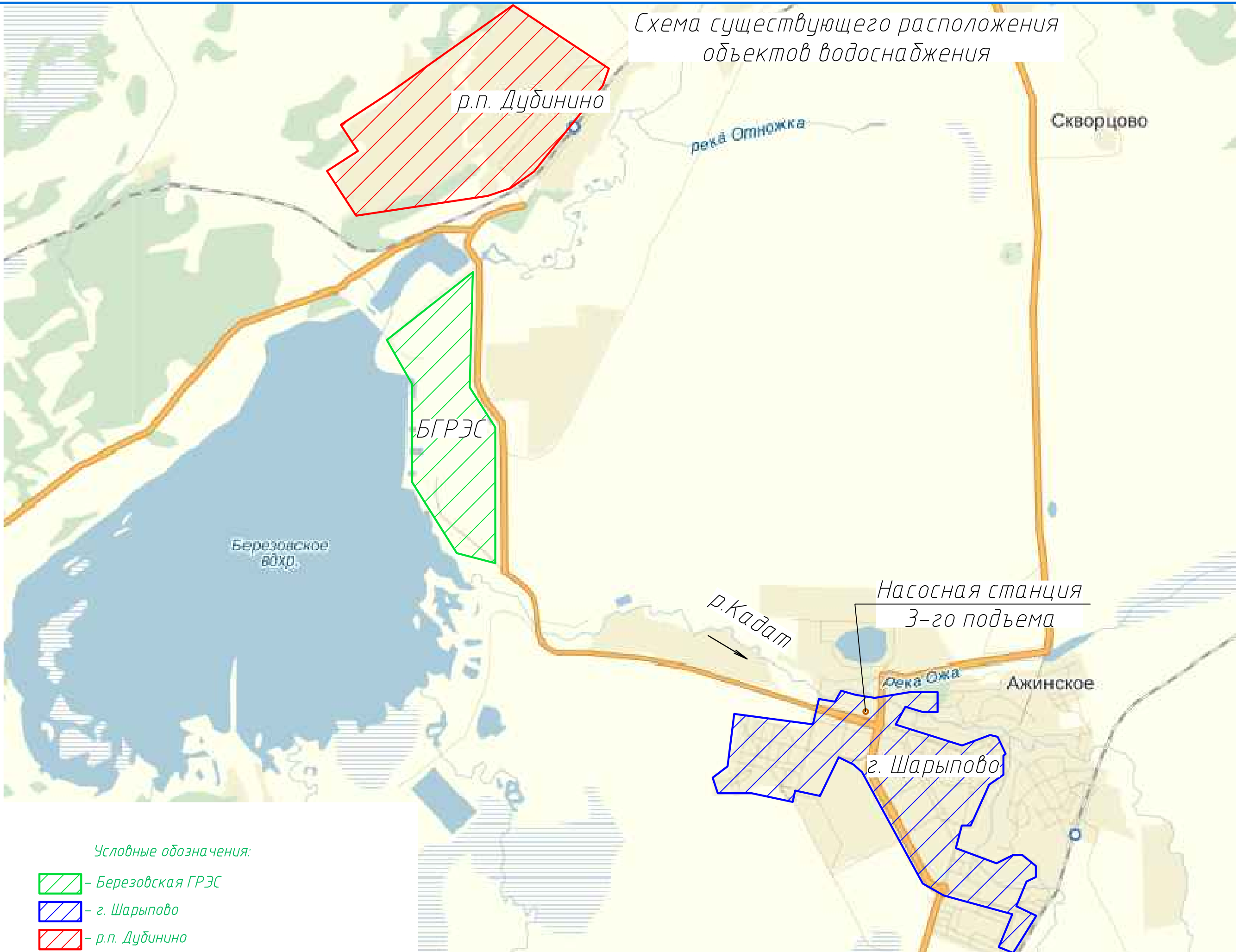
Инв. № подл.

пальных образований»);




- ГОСТ 21.101-97 межгосударственный стандарт «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 2.04.02-84*, СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Схема существующего расположения объектов водоснабжения



Условные обозначения:

-  - Березовская ГРЭС
-  - г. Шарыпово
-  - р.п. Дубинино

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Приложение В. Бесхозные сети г. Шарыпово, переданные на баланс ООО «ЦРКУ»

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

г. Шарыпово

«15» апреля 2013г.

Комитет по управлению муниципальным имуществом и земельными отношениями Администрации города Шарыпово, в лице председателя Шапкола Владимира Владимировича, ПЕРЕДАЕТ, а ООО «Центр реализации коммунальных услуг», в лице директора Ефремовой Людмилы Юрьевны, ПРИНИМАЕТ, имущество - бесхозные сети водоснабжения, которые непосредственно присоединены к сетям холодного водоснабжения, находящиеся в эксплуатации ООО «ЦРКУ», а именно:

1. Магистральный водопровод на промбазу Ашкпай от ВК 45 до ВК 46 протяженностью 236 м. (две нити по 118 м.), расположенный по адресу: г. Шарыпово, промбазы Ашкпай;
2. Сети водоснабжения авартиала Энергостроителей, протяженностью 1721 м., расположенные по адресу: г. Шарыпово, авартиал Энергостроителей;
3. Ресуределятельные сети водоснабжения 4-эта от ВК 43 до ВК 24 и до ВК 25, протяженностью 1591 м., расположенные по адресу: г. Шарыпово, четвертый микрорайон;
4. Магистральный водопровод от насосной станции 3 подъема до м-на Берлин, 1-я очередь от ВК 3 суц. до ВК 7, протяженностью 1226 м., расположенный по адресу: г. Шарыпово от насосной станции 3 подъема до микрорайона Берлин;
5. Магистральный водопровод от насосной станции 3 подъема до м-на Берлин, 2 очередь от ВК 7 суц. до ВК 8, протяженностью 146 м., расположенный по адресу: г. Шарыпово от насосной станции 3 подъема до микрорайона Берлин;
6. Магистральный водопровод от насосной станции 3 подъема до м-на Берлин, 1-я очередь от ВК 8 до ВК 11, протяженностью 837 м., расположенный по адресу: г. Шарыпово, от насосной станции 3 подъема до микрорайона Берлин,
Итого: 6323,1 м.

Имущество передается в целях осуществления содержания и обслуживания.

СДАЛ:

ПРИНЯЛ:

Зам. Главы города Шарыпово
Председатель Комитета по
управлению муниципальным
имуществом и земельными
отношениями Администрации города
В.В. Шапков

Директор ООО
«Центр реализации
коммунальных услуг»

Л.Ю. Ефремова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-57.ПП13-86.П.00.00-ОСВ

Лист

57

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ШАРЫПОВО

