



Муниципальное образование Октябрьский район
АДМИНИСТРАЦИЯ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 21 » _____ ноября _____ 2022 г.

№ _____ 2521 _____

пгт. Октябрьское

Об утверждении схемы водоснабжения и
водоотведения сельского поселения Карымкары

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», соглашением о передаче полномочий органам местного самоуправления:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары на период до 2032 года.
2. Опубликовать постановление в официальном сетевом издании «октвести.ру» и разместить на официальном веб-сайте Октябрьского района.
3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы Октябрьского района по вопросам строительства, жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, связи, начальника Управления жилищно-коммунального хозяйства и строительства администрации Октябрьского района Казакова В.Н.

Глава Октябрьского района



С.В. Заплатин

Утверждена
постановлением администрации
Октябрьского района
от «21» ноября 2022 года № 2521



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРЫМКАРЫ
НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА**

Том 5. 55/21-СВСиВО-ПЗ-5

пгт, Октябрьское, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | 8 |
| ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ | 9 |
| ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ | 11 |
| ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 16 |
| КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРЫМКАРЫ | 17 |
| ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ | 19 |
| 1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования» | 19 |
| 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны | 19 |
| 1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения . | 24 |
| 1.1.3 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 | 24 |
| 1.1.4 Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения | 25 |
| 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений | 25 |
| 1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды | 26 |
| 1.1.4.3 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) | 27 |
| 1.1.4.4 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 | 27 |
| 1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды | 32 |
| 1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы | 33 |
| 1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов | 33 |

| | |
|--|----|
| 1.1.6 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) | 33 |
| 1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения» | 34 |
| 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения | 34 |
| 1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования | 34 |
| 1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» .. | 36 |
| 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке..... | 36 |
| 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) | 37 |
| 1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.) | 37 |
| 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 37 |
| 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета | 45 |
| 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения муниципального образования | 45 |
| 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с актуализированными версиями СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки | 46 |
| 1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы..... | 46 |
| 1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)..... | 47 |
| 1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам..... | 47 |
| 1.3.11 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 | 47 |

| | |
|--|----|
| 1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)..... | 47 |
| 1.3.13 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)..... | 47 |
| 1.3.14 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 | 48 |
| 1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.. | 48 |
| 1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | 49 |
| 1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 49 |
| 1.4.2 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 | 49 |
| 1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | 50 |
| 1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение..... | 52 |
| 1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду | 53 |
| 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования и их обоснование | 54 |
| 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен | 54 |
| 1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 54 |
| 1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 54 |
| 1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | 57 |
| 1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод | 57 |
| 1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)..... | 57 |

| | |
|---|----|
| 1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» | 58 |
| 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | 58 |
| 1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения | 59 |
| 1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»..... | 61 |
| 1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»..... | 63 |
| 1.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 63 |
| ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ | 64 |
| 2.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»..... | 64 |
| 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны | 64 |
| 2.1.2 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 | 64 |
| 2.1.3 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..... | 64 |
| 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения | 64 |
| 2.1.5 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..... | 64 |
| 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости..... | 64 |
| 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду..... | 64 |
| 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения | 65 |
| 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования..... | 65 |
| 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их | |

| | |
|--|----|
| наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод..... | 65 |
| 2.2 Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения»..... | 66 |
| 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения | 66 |
| 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения | 66 |
| 2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.... | 66 |
| 2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей..... | 66 |
| 2.2.5 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 поселения | 66 |
| 2.3 Раздел «Прогноз объема сточных вод»..... | 67 |
| 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | 67 |
| 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) | 67 |
| 2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам | 67 |
| 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения..... | 67 |
| 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия | 67 |
| 2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»..... | 68 |
| 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения..... | 68 |
| 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | 68 |
| 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | 68 |
| 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | 68 |
| 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | 68 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.4.6 | Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | 68 |
| 2.4.7 | Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | 68 |
| 2.4.8 | Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения..... | 68 |
| 2.5 | Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения» | 69 |
| 2.5.1 | Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды | 69 |
| 2.5.2 | Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод | 69 |
| 2.6 | Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения» | 70 |
| 2.6.1 | Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения | 70 |
| 2.7 | Раздел «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения»..... | 71 |
| 2.8 | Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»..... | 72 |
| 2.8.1 | Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты | 72 |

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| № тома | Обозначение | Наименование документа |
|-------------------|--------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 55/21-СВСиВО-ПЗ-5 | Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. |
| - | 55/21-СВСиВО-ЭМ-5 | Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. |

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

| № п.п. | Полное наименование нормативного правового акта | Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту |
|-------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ |
| 2 | Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ |
| 3 | Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 |
| 4 | Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782» | ПП РФ от 31.05.2019 № 691 |
| 5 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» | Приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр |
| 6 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения» | Приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр |
| 7 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.03.2021 № 123/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» | Приказ Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр |
| 8 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» | Приказ Минстроя РФ от 28.03.2022 № 203/пр |
| 9 | «Государственный стандарт Союза ССР. Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 234 | ГОСТ 19179-73 |
| 10 | «Государственный стандарт Союза ССР. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410 | ГОСТ 19185-73 |
| 11 | «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.09.1977 № 2237 | ГОСТ 17.1.1.01-77 |
| 12 | «Государственный стандарт Союза ССР. Канализация. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805 | ГОСТ 25150-82 |
| 13 | «Межгосударственный стандарт. Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830 | ГОСТ 25151-82 |
| 14 | «Свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр | СП 31.13330.2021 |
| 15 | «Свод правил СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской | СП 32.13330.2018 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Полное наименование нормативного правового акта | Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту |
|-------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | Федерации от 25.12.2018 № 860/пр | |
| 16 | «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 | СанПиН 2.1.3684-21 |
| 17 | «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 | СанПиН 1.2.3685-21 |
| 18 | «Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 | СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 19 | «2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 20 | Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» | МДК 3-02.2001 |

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
|-------------------|--------------------------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Абонент | Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 2 | Авария на водопроводной сети | Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории | МДК 3-02.2001 | - |
| 3 | Авария на канализационной сети | Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию | МДК 3-02.2001 | - |
| 4 | Аэрация воды | Обогащение воды кислородом воздуха | ГОСТ 17.1.1.01-77 | - |
| 5 | Водный объект | Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима | ГОСТ 19179-73 | - |
| 6 | Водовод | Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении | ГОСТ 19185-73 | - |
| 7 | Водозабор | Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ 19185-73 | - |
| 8 | Водозаборная скважина | Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром | ГОСТ 25151-82 | - |
| 9 | Водозаборное сооружение | Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ 19185-73 | - |
| 10 | Водонапорная башня | Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции | ГОСТ 25151-82 | - |
| 11 | Водоотведение | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 12 | Водоподготовка | Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 13 | Водопользование | Использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства | ГОСТ 17.1.1.01-77 | - |
| 14 | Водопровод | Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей | ГОСТ 25151-82 | - |
| 15 | Водопроводная насосная станция | Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть | ГОСТ 25151-82 | ВНС |
| 16 | Водопроводная сеть | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
|---------------|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения | | |
| 17 | Водопроводный колодец | Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | ГОСТ 25151-82 | - |
| 18 | Водоснабжение | Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 19 | Гарантирующая организация | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 20 | Горячая вода | Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 21 | Выпуск сточных вод | Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект | ГОСТ 25150-82 | - |
| 22 | Зона санитарной охраны | Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений | ГОСТ 17.1.1.01-77 | ЗСО |
| 23 | Источник водоснабжения | Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени | СП 31.13330.2021 | - |
| 24 | Исходная вода | Вода, поступающая из водного объекта | ГОСТ 25151-82 | - |
| 25 | Канализационная насосная станция | Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети | - | КНС |
| 26 | Канализационная | Комплекс технологически связанных между | ФЗ РФ от 07.12.2011 № | - |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
|-------------------|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | сеть | с собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод | 416-ФЗ | |
| 27 | Канализационные очистные сооружения | Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | - | КОС |
| 28 | Канализационный выпуск | Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию | ГОСТ 25150-82 | - |
| 29 | Канализационный колодец | Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | - | - |
| 30 | Канализация | Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод | ГОСТ 19185-73 | - |
| 31 | Обеззараживание сточных вод | Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов | ГОСТ 17.1.1.01-77 | - |
| 32 | Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно |
| 33 | Очистка сточных вод | Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | ГОСТ 17.1.1.01-77 | - |
| 34 | Питьевая вода | Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 35 | Резервуар для воды | Закрытое сооружение для хранения воды | ГОСТ 25151-82 | РдВ |
| 36 | Санитарно-защитная зона | Специальная территория вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | СЗЗ |
| 37 | Станция водоподготовки | Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки | ГОСТ 25151-82 | СВП |
| 38 | Сточные воды | Воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека | ГОСТ 17.1.1.01-77 | - |
| 39 | Схема водоснабжения и водоотведения | Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | Схема ВСиВО |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
|---------------|--|--|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития | | |
| 40 | Техническая вода | Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 41 | Технологическая зона водоотведения | Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект) | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | ТЗ ВО |
| 42 | Технологическая зона водоснабжения | Часть зона водоснабжения часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | ТЗ ВС |
| 43 | Централизованная система водоотведения (канализации) | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | ЦС ВО |
| 44 | Централизованная система водоотведения поселения или городского округа | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | - |
| 45 | Централизованная система горячего водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения) | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | ЦС ГВС |
| 46 | Централизованная система холодного водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ | ЦС ХВС |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
|-------------------|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам | | |
| 47 | Эксплуатационная зона | Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |
| 48 | Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения | Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары, входящего в состав Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – ХМАО – Югра) произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары (далее Схема ВСиВО) в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782, произведена на перспективный период в 11 лет: с 2022 по 2032гг. включительно.

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках актуализации Схемы ВСиВО, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденным ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и Техническому заданию, являющемуся Приложением № 1 к муниципальному контракту от 07.05.2021 № 55/21.

В качестве исходных данных при актуализации Схемы ВСиВО использованы документы и материалы, указанные в пункте 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782. Помимо указанного, использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные администрацией Октябрьского района и организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры.

В рамках актуализации Схемы ВСиВО разработана следующая отчетная техническая документация:

1. Схема водоснабжения и водоотведения, представляющая совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния ЦС ГВС, ХВС и ВО и направлений их развития;
2. Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения, выполненная в электронном формате на базе геоинформационной системы ZULU GIS 8.0 с применением модулей расчетов инженерных сетей ZuluHydro и ZuluDrai№.

Краткая характеристика сельского поселения Карымкары

Сводная характеристика муниципального образования сельское поселение Карымкары Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры (далее – СП Карымкары) приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика СП Карымкары

| Административная принадлежность | | Административный центр | Внутреннее деление | Кол-во населенных пунктов, шт. | | Общая площадь земель в установленных границах, км² | Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел. |
|---------------------------------|---|------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|--|---|
| Субъект Российской Федерации | Муниципальное образование верхнего уровня | | | городские | сельские | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ХМАО – Югра | Октябрьский муниципальный район | пос. Карымкары | Отсутствует | 0 | 2 | 212,562 | 1086 |

СП Карымкары является муниципальным образованием, входящим в состав Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры. СП Карымкары расположено на правом берегу р. Оби Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры, на возвышенности Белогорский Материк. СП Карымкары имеет сложившуюся территорию в 212,562км².

Статус и границы СП Карымкары установлены Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», устав сельского поселения Карымкары утвержден решением Совета депутатов сельского поселения Карымкары от 25.08.2008 № 143.

В состав СП Карымкары входит два населенных пункта: одноименный поселок, который также является административным центром сельского поселения, а также пос. Горнореченск. Численность постоянного населения СП Карымкары на 01.01.2022 составила 1086 чел.

Картосхема границ СП Карымкары приведена на рисунке 1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

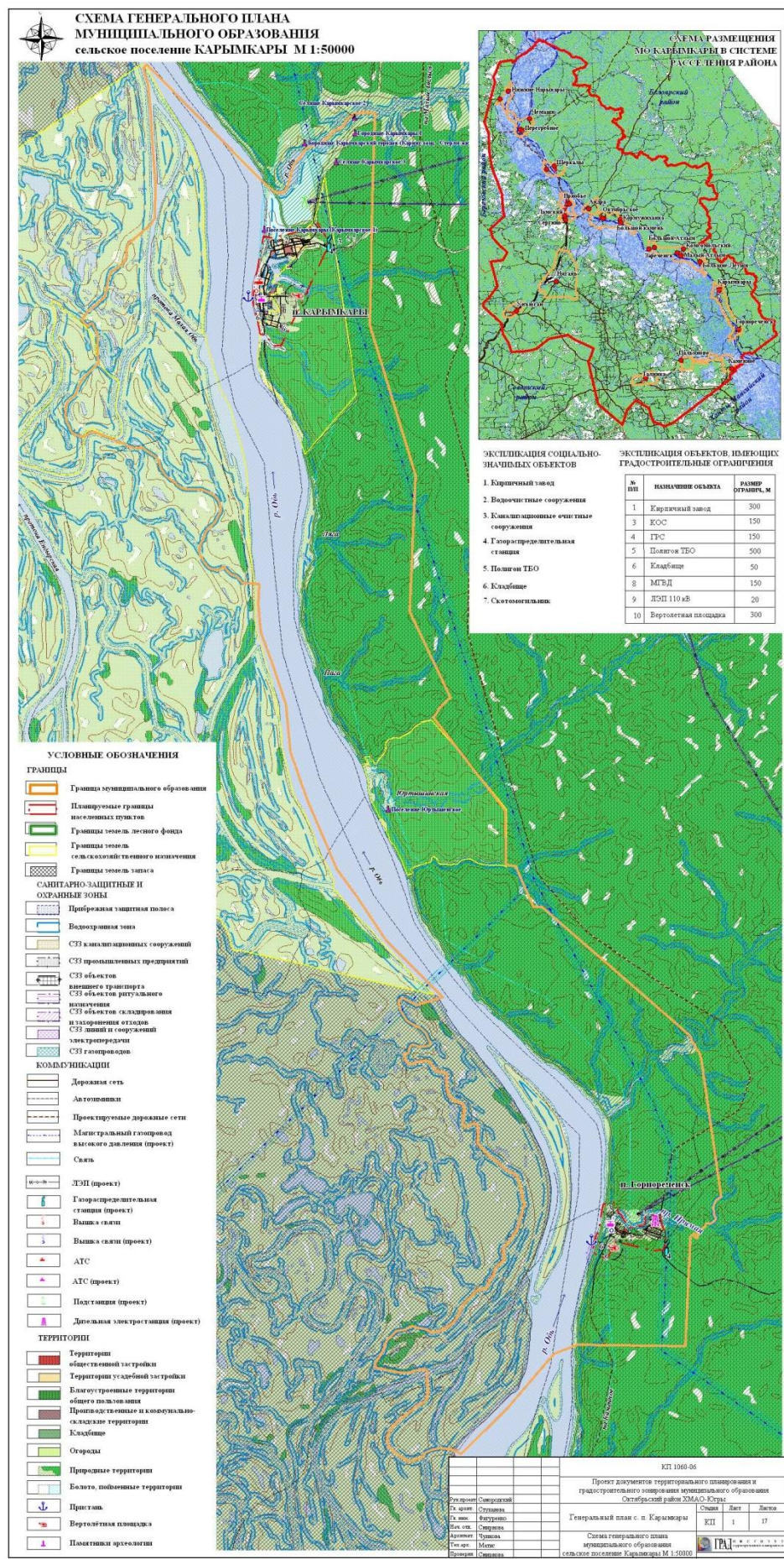


Рисунок 1 – Картосхема границ СП Карымкары

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования»

1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Карымкары, приведен в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Карымкары

| № п.п. | Полное наименование | Сокращенное наименование | Юридический адрес (фактический адрес) | ИНН КПП | Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения |
|---------------|--|---------------------------------|---|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Муниципальное предприятие муниципального образования Октябрьский район "Объединенные коммунальные системы" | МП МО Октябрьский район "ОКС" | 628126, Ханты-Мансийский Автономный Округ - Югра автономный округ, Октябрьский р-н, пгт Приобье, Телевизионный пер, д. 2 (тот же) | 8610031269 861001001 | Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам |

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Карымкары осуществляет организация – МП МО Октябрьский район «ОКС», которое осуществляет полный цикл операций по водоснабжению питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам.

В эксплуатационной зоне МП МО Октябрьский район «ОКС» находятся объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой водой абонентов на территории СП Карымкары.

Объекты ЦС ХВС на территории СП Карымкары относятся к трем технологическим зонам ВС (далее – ТЗ ВС № 1, 2, 3) и включают:

- В ТЗ ВС № 1: данная технологическая зона расположена в северной части пос. Карымкары и включает в себя следующие объекты ЦС ХВС: одну водозаборную скважину (по ул. Горная, 1), одну станцию водоподготовки (далее – СВП), одну водонапорную башню (далее – ВНБ), распределительные водопроводные сети общей протяженностью 1431м;
- В ТЗ ВС № 2: данная технологическая зона расположена в южной части пос. Карымкары и включает в себя следующие объекты ЦС ХВС: одну водозаборную скважину (по ул. Совхозная, 7), одну ВНБ, распределительные водопроводные сети общей протяженностью 1192м;
- В ТЗ ВС № 3: данная технологическая зона расположена в пос. Горнореченск и включает в себя следующие объекты ЦС ХВС: одну водозаборную скважину (по ул. Речная, 21а), одну СВП, одну ВНБ, распределительные водопроводные сети общей протяженностью 1431м.

Картосхемы зон действия ТЗ ВС СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС приведены на рисунках 1.1.1.1-1.1.1.3.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

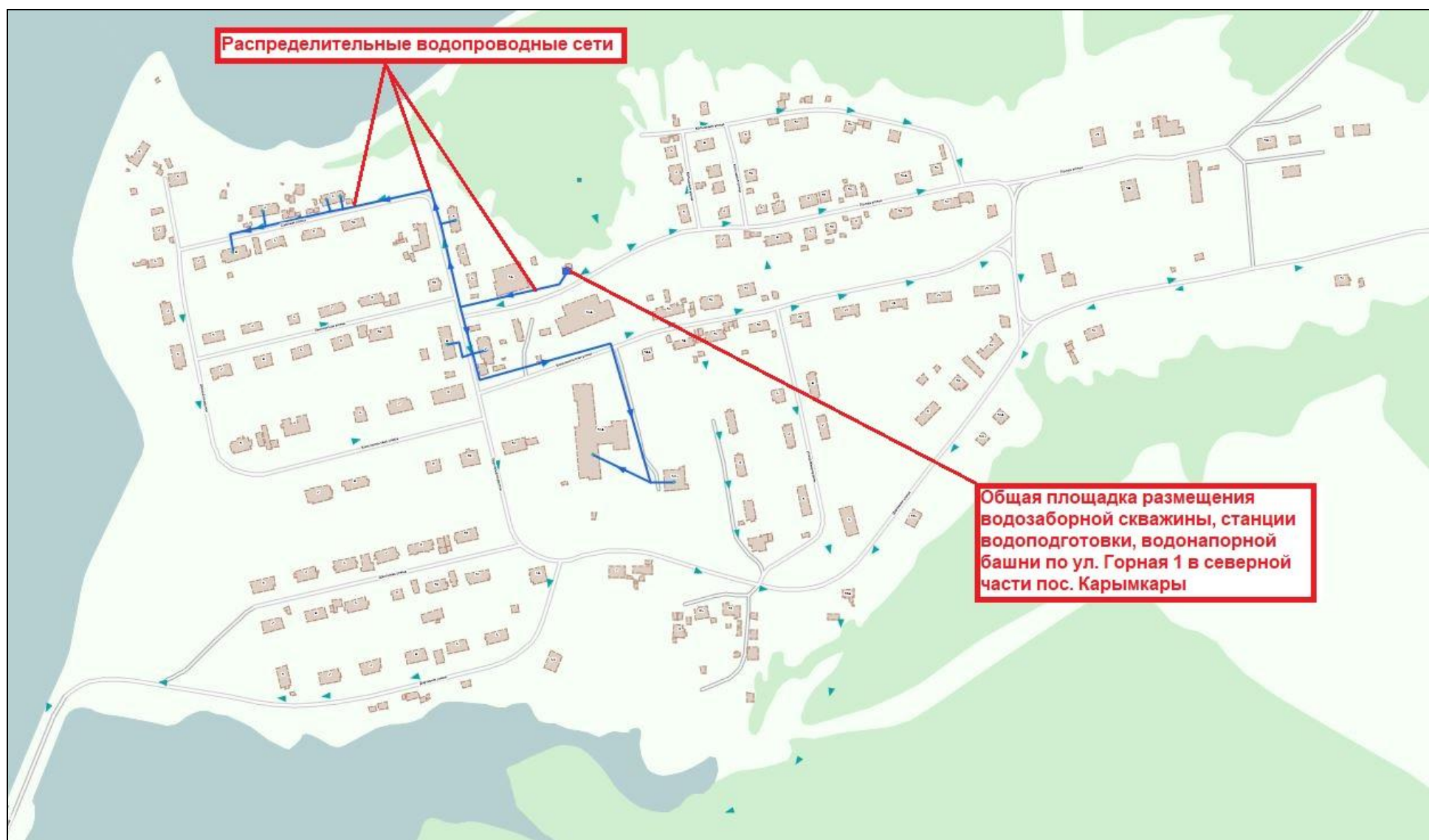


Рисунок 1.1.1.1 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС № 1 СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС

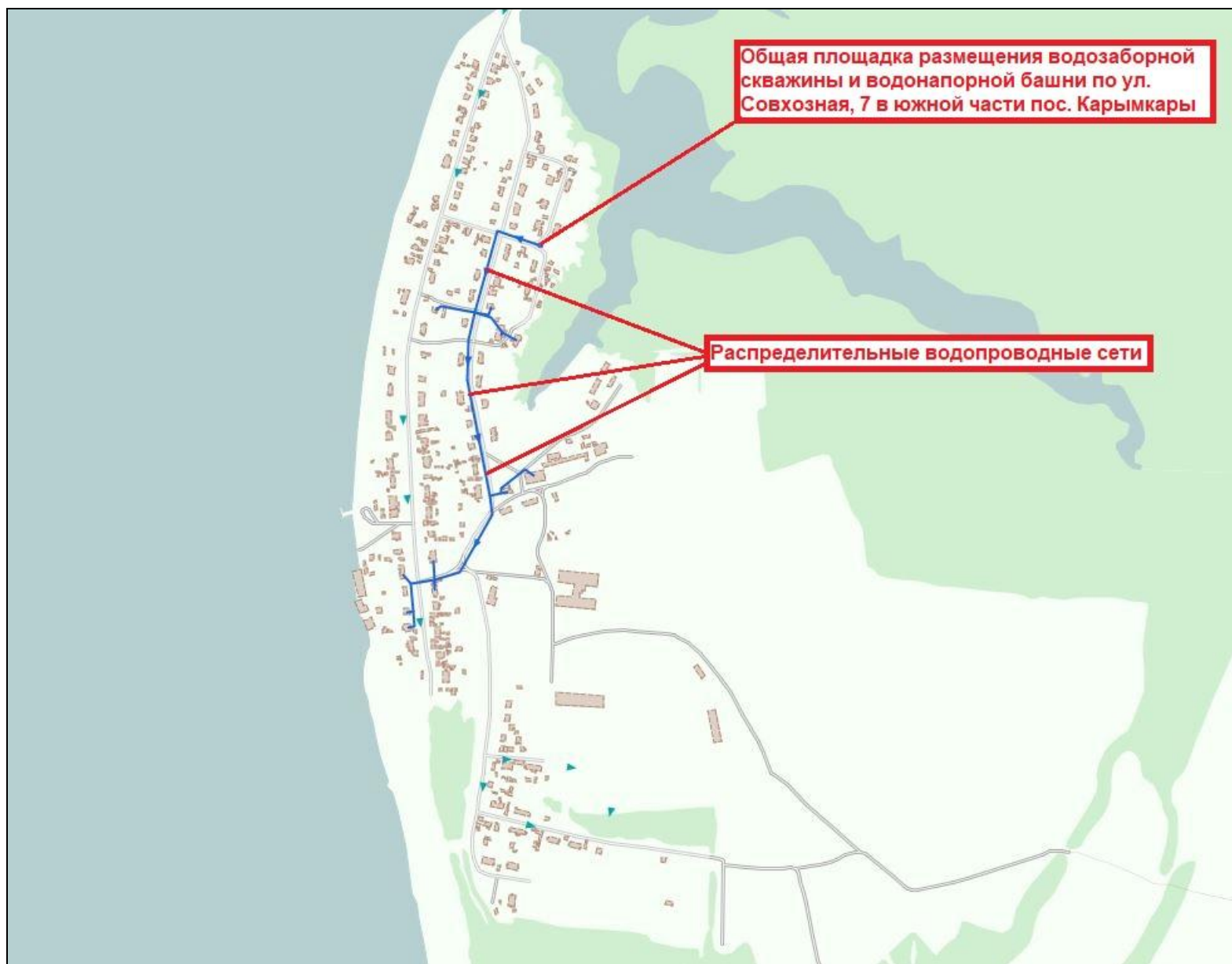


Рисунок 1.1.1.2 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС № 2 СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

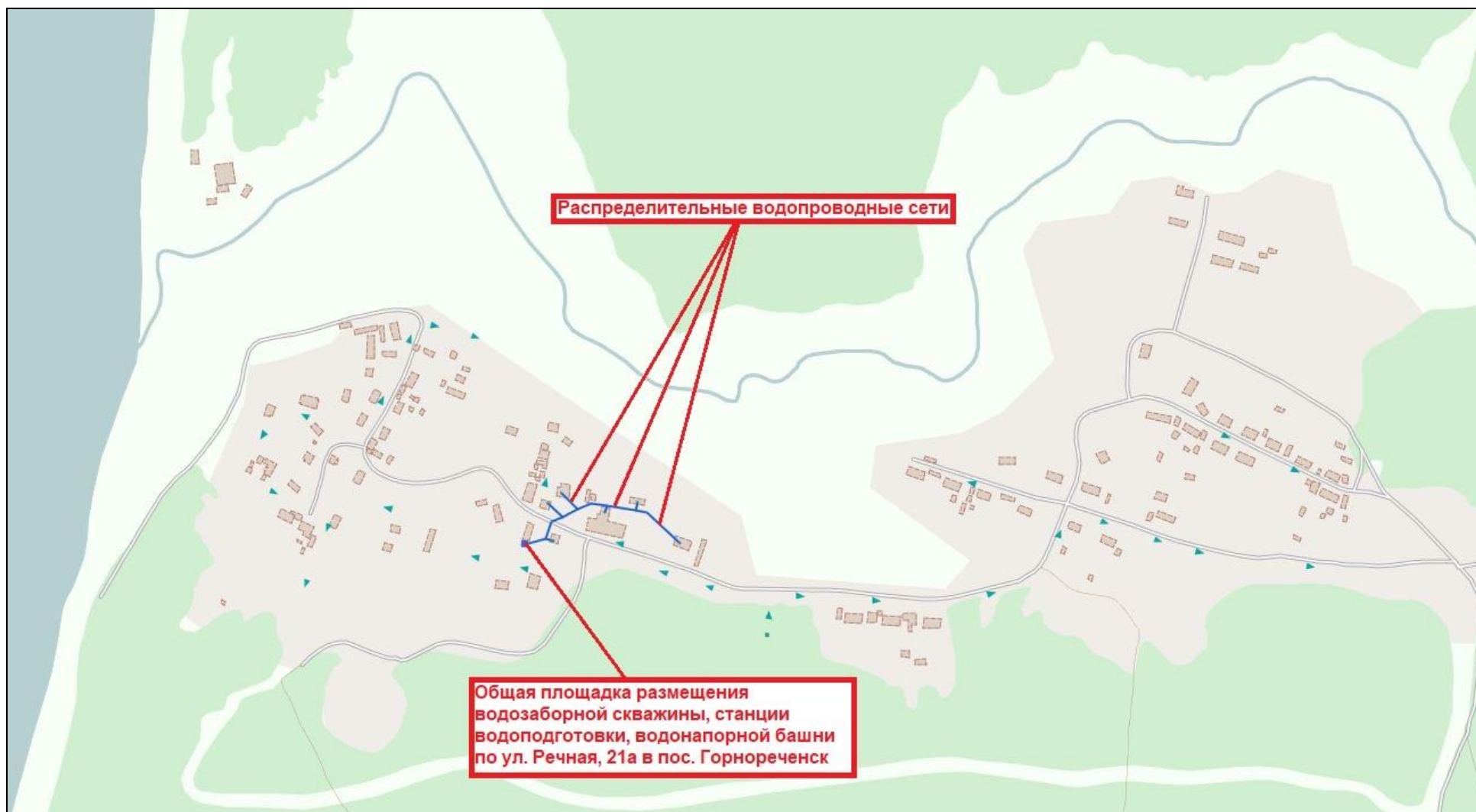


Рисунок 1.1.1.3 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС № 3 СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС

Источником водоснабжения для ЦС ХВС на территории СП Карымкары являются подземные воды.

Водоснабжение северной части пос. Карымкары осуществляется от водозаборной скважины расположенной по адресу ул. Горная, 1а. Из скважины вода поступает в регулируемую ёмкость (водонапорную башню) объёмом 25м³, далее – в распределительные водопроводные сети. Сети водоснабжения проложены частично по ул. Садовая, пер. Парковый, ул. Комсомольская и до котельной у школы по адресу ул. Комсомольская, 12б, диаметром 50-114мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

Водоснабжение южной части пос. Карымкары осуществляется от водозаборной скважины, расположенной по ул. Совхозная, 7. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню объёмом 25м³ и в отдельно стоящую водонапорную башню объёмом 6м³, расположенную по ул. Ленина, 37а. От водонапорной башни осуществляется водоразбор. Сети водоснабжения проложены частично от водонапорной башни, по ул. Кедровая в сторону котельной и до столовой по ул. Ленина, диаметром 25-110мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

Водоразбор в пос. Карымкары осуществляется самостоятельно от регулирующих ёмкостей и частично из водопроводных сетей.

Водоснабжение в пос. Горнореченск состоит из водозаборной скважины и водонапорной башни объёмом 10м³, расположенных в восточной и западной части посёлка. В поселке имеется пожарный водоём объёмом 50 м³. Сети водоснабжения проложены частично от водонапорной башни, по ул. Речная, диаметром 40-76 мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

ЦС ХВС в пос. Горнореченск имеется только у нескольких домов. Население для хозяйственно-питьевых нужд использует привозную воду.

Питьевая вода потребителям подаётся с предварительной очисткой в ТЗ ВС № 1 и ТЗ ВС № 3 на водобашнях № 2 в северной части пос. Карымкары и № 3 в пос. Горнореченск соответственно, где применяются водоподготовительные установки.

1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Зоны действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС приведены выше в подразделе 1.1.1.

В населенных пунктах СП Карымкары охват населения услугой централизованного водоснабжения составляет ~7%. Население, не охваченное услугой централизованного водоснабжения, в качестве источника питьевого водоснабжения используют привозную воду.

1.1.3 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

Все объекты ЦС ХВС на территории СП Карымкары относятся к трем технологическим зонам водоснабжения (ТЗ ВС № 1, 2, 3), описание которых приведено выше в подразделе 1.1.1.

1.1.4 Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В СП Карымкары имеется три централизованные системы холодного водоснабжения (технологические зоны). Источниками водоснабжения являются подземные воды, добываемые с помощью водозаборных скважин.

Основные данные по существующим водозаборным сооружениям ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1 – Основные данные по существующим водозаборным сооружениям ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Наименование водозаборного сооружения и его местоположение | Глубина, м | Год бурения | Мощность водозабора (дебет), м ³ /сут | Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров) | Наличие приборов учета воды | Ограждения санитарной охраны |
|--|------------|-------------|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| Водобашня №1, п.Карымкары ул. Совхозная, 7 | 78 | 1967 | 199,2 | 1/25м ³ | имеется | нет |
| Водобашня №2, п.Карымкары ул Горная, 1а | 80 | 1967 | 216 | 1/25м ³ | имеется | нет |
| Водобашня №3, пос. Горнореченск ул. Речная, 21а | 65 | 1969 | 240 | 1/10м ³ | имеется | нет |
| Резервные, используются в летний период при необходимости | | | | | | |
| Водобашня № 3 п.Карымкары, ул.Ленина, д. 37а | 78 | 1967 | 144 | 1/6м ³ | нет | нет |
| Скважина (водобашня № 3), п.Горнореченск, ул.Лесная, 3а | 65 | 1969 | 60 | 1/6м ³ | нет | нет |

Основные данные по насосным агрегатам, установленным на водозаборных сооружениях ЦС ХВС на территории СП Карымкары, приведены в таблице 1.1.4.2.

Таблица 1.1.4.2 – Основные данные по насосным агрегатам, установленным на водозаборных сооружениях ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Наименование водозаборного сооружения и его местоположение | Характеристики насосных агрегатов | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|----------|
| | марка насоса | производительность, м ³ /ч | напор, м | мощность эл. дв-ля, кВт | время работы, ч/год | износ, % |
| Водобашня № 1, п.Карымкары, ул.Совхозная, 7 | ЭЦВ 6-6,5-80 | 6 | 80 | 6,5 | 8640 | 100 |
| Водобашня № 2, п.Карымкары, ул.Горная, 1а | ЭЦВ 6-6,5-80 | 6 | 80 | 6,5 | 8640 | 80 |
| Водобашня № 3, | ЭЦВ 4-2,5- | 2,5 | 80 | 4 | 8640 | 60 |

| Наименование водозаборного сооружения и его местоположение | Характеристики насосных агрегатов | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|----------|
| | марка насоса | производительность, м ³ /ч | напор, м | мощность эл. дв-ля, кВт | время работы, ч/год | износ, % |
| п.Горнореченск, ул.Речная, 21а | 80 | | | | | |
| Резервные, используются в летний период при необходимости | | | | | | |
| Водобашня № 3 п.Карымкары, ул.Ленина, д. 37а | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных | 2160 | 100 |
| Скважина (водобашня № 3), п.Горнореченск, ул.Лесная, 3а | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных | 2160 | 100 |

1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

На территории СП Карымкары питьевая вода потребителям подаётся, проходя водоподготовку, на водобашнях № 2 в северной части пос. Карымкары и № 3 в пос. Горнореченск, где установлены СВП.

Основные данные по существующим СВП ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.1.4.3.

Таблица 1.1.4.3 – Основные данные по существующим СВП ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Место расположения | Год ввода в эксплуатацию | Производительность, м ³ /сут |
|---|--------------------------|---|
| Водобашня № 2, п.Карымкары, ул.Горная, 1а | 2007 | 120 |
| Водобашня № 3, п.Горнореченск, ул.Речная, 21а | 2008 | 120 |

Основные лабораторных анализов воды по ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.1.4.4.

Таблица 1.1.4.4 – Основные лабораторных анализов воды по ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Наименование источника водоснабжения, его местоположение | Наличие водоподготовительных установок | Качественная характеристика вод |
|--|--|---|
| Водобашня № 1, п.Карымкары, ул.Совхозная, 7 | нет | Используется как техническая вода |
| Водобашня № 2, п.Карымкары, ул.Горная, 1а | имеется | соответствует |
| Водобашня № 3, п.Горнореченск, ул.Речная, 21а | имеется | соответствует |
| Водобашня № 3 п.Карымкары, ул.Ленина, д. 37а | нет | Используется как техническая вода в летний период |
| Скважина (водобашня № 3), п.Горнореченск, ул.Лесная, 3а | нет | Используется как техническая вода в летний период |

1.1.4.3 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)

Водопроводные насосные станции ЦС ХВС на территории СП Карымкары отсутствуют.

1.1.4.4 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

Общая протяженность водопроводных сетей ЦС ХВС на территории СП Карымкары составляет 2919м, все сети находятся в муниципальной собственности администрации СП Карымкары.

Сети водоснабжения северной части пос. Карымкары частично по ул. Садовая, пер. Парковый, ул. Комсомольская и до котельной у школы по адресу ул. Комсомольская, 12б, диаметром 50-114мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

Сети водоснабжения южной части пос. Карымкары проложены частично от водонапорной башни, по ул. Кедровая в сторону котельной и до столовой по ул. Ленина, диаметром 25-110мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

Сети водоснабжения в пос. Горнореченск проложены частично от водонапорной башни, по ул. Речная, диаметром 40-76 мм, материал – сталь. Схема сетей тупиковая.

Характеристика существующих водопроводных сетей ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведена в таблице 1.1.4.5.

Таблица 1.1.4.5 – Характеристика существующих водопроводных сетей ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Наименование населенного пункта | Начальный колодец | Назначение | Конечный колодец | Диаметр, мм | Материал | Глубина колодца, м | Протяженность, м | Год прокладки | Способ прокладки |
|---------------------------------|---|------------|---|-------------|----------|--------------------|------------------|---------------|------------------|
| П.Карымкары (северная часть) | Котельная № 3 (ул.Комсомольская, 12Б/4) | ГВС, ХВС | здание школы (ул.Комсомольская, 12А) | 50 | ППУ | 1,5 | 63 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Котельная № 3 (ул.Комсомольская, 12Б/4) | ХВС | Точка 6 (в р-не здания д/сада ул.Комсомольская, 15) | 76 | ППУ | 1,5 | 169 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 6 (в р-не здания д/сада ул.Комсомольская, 15) | ХВС | Точка 4 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 7) | 76 | ППУ | 1,5 | 136 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 4 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 7) | ХВС | Точка 4 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 1) | 76 | ППУ | 1,5 | 275 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 4 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 1) | ХВС | ж/дом ул.Садовая, | 76 | ППУ | 1,5 | 217 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Колодец № 5 (в р-не здания больницы ул.Горная, 1а) | ХВС | Колодец № 12 (в р-не ж/дома ул.Комсомольская, 7) | 76 | ППУ | 1,5 | 120 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 2 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 4) | ХВС | Точка 3 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 7) | 76 | ППУ | 1,5 | 12 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 2 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 4) | ХВС | Точка 5 (в р-не ул.Комсомольская, 9) | 76 | ППУ | 1,5 | 52 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 5 (в р-не ул.Комсомольская, 9) | ХВС | Колодец № 9 (в р-не ж/дома ул.Комсомольская, 1) | 57 | ППУ | 1,5 | 236 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Колодец № 11 (в р-не ж/дома ул.Комсомольская, 7) | ХВС | ж/дом ул.Комсомольская, 6 | 57 | ППУ | 1,5 | 45 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 10 (в р-не ж/дома ул.Комсомольская, 3) | ХВС | Колодец № 10 (ж/дом ул.Комсомольская, | 50 | ППУ | 1,5 | 15 | 2000 | подземный |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| Наименование населенного пункта | Начальный колодец | Назначение | Конечный колодец | Диаметр, мм | Материал | Глубина колодца, м | Протяженность, м | Год прокладки | Способ прокладки |
|---------------------------------------|--|------------|--|----------------|----------|--------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| | | | 3) | | | | | | |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 11 (в р-не ж/дома ул.Комсомольская, 7) | ХВС | Колодец № 12 (ж/дом ул.Комсомольская, 7) | 50 | ППУ | 1,5 | 20 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 2 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 4) | ХВС | Колодец № 7 (в р- не ж/дома пер.Парковый, 4) | 76 | ППУ | 1,5 | 19 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 7 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 7) | ХВС | Колодец № 8 (в р- не ж/дома пер.Парковый, 7) | 57 | ППУ | 1,5 | 8 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 8 (в р-не здания больницы ул.Горная, 1а) | ХВС | Колодец № 6 (в р- не здания больницы ул.Горная, 1а) | 50 | ППУ | 1,5 | 6 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Колодец № 13 (в р-не здания водобашни ул.Горная, 1в) | ХВС | здание водобашни ул.Горная, 1в | 114 | ППУ | 1,5 | 8 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Колодец № 4 (в р-не ж/дома пер.Парковый, 1) | ХВС | ж/дом пер.Парковый, 1) | 57 | ППУ | 1,5 | 9 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Точка 6 (в р-не ж/дома ул.Садовая, 5) | ХВС | ж/дом ул.Садовая, 5) | 57 | ППУ | 1,5 | 9 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (северная часть) | Колодец 2 (в р-не ж/дома ул.Садовая, 3) | ХВС | ж/дом ул.Садовая, 3) | 57 | ППУ | 1,5 | 12 | 2000 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Здание котельной № 2 (ул.Кедровая, 27) | ХВС | Колодец № 5 (в р- не ж/дома ул.Кедровая, 28) | 76 | ППУ | 1,5 | 37 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 5 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 28) | ХВС | Точка 1 (в р-не здания ЖКХ ул.Ленина, 59) | 76 | ППУ | 1,5 | 125 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Точка 1 (в р-не здания ЖКХ ул.Ленина, 59) | ХВС | Точка 4 (в р-не здания ЖКХ ул.Ленина, 59) | 76 | ППУ | 1,5 | 77 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары | Точка 4 (в р-не здания | ХВС | Колодец № 3 (в р- | 110 | ППУ | 1,5 | 23 | 1992 | подземный |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| Наименование населенного пункта | Начальный колодец | Назначение | Конечный колодец | Диаметр, мм | Материал | Глубина колодца, м | Протяженность, м | Год прокладки | Способ прокладки |
|---------------------------------|---|------------|---|-------------|----------|--------------------|------------------|---------------|------------------|
| (южная часть) | ЖКХ ул.Ленина, 59) | | не ж/дома ул.Ленина, 52) | | | | | | |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 3 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 52) | ХВС | Точка 2 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 58) | 110 | ППУ | 1,5 | 138 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 5 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 28) | ХВС | Колодец № 6 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 16) | 76 | ППУ | 1,5 | 320 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 6 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 16) | ХВС | Здание водобащни ул.Совхозная, 7) | 76 | ППУ | 1,5 | 221 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 6 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 16) | ХВС | Колодец № 7 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 37) | 50 | ППУ | 1,5 | 80 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 6 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 16) | ХВС | ж/дом ул.Кедровая, 17 | 76 | ППУ | 1,5 | 46 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 7 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 37) | ХВС | ж/дом ул.Ленина, 37 | | ППУ | 1,5 | 15 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 8 (в р-не ж/дома ул.Кедровая, 17а | ХВС | ж/дом ул.Кедровая, 17а | 50 | ППУ | 1,5 | 30 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | ж/дом ул.Кедровая, 17 | ХВС | здание прачки ул.Совхозная, 11/1 | 57 | ППУ | 1,5 | 18 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 4 (в р-не здания ЖКХ ул.Ленина, 59) | ХВС | здание ЖКХ ул.Ленина, 59 | 25 | ППУ | 1,5 | 6 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 4 (в р-не здания ЖКХ ул.Ленина, 59) | ХВС | ж/дом ул.Ленина, 57 | 25 | ППУ | 1,5 | 19 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Колодец № 3 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 52) | ХВС | ж/дом ул.Ленина, 52 | 25 | ППУ | 1,5 | 13 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Точка 3 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 56) | ХВС | ж/дом ул.Ленина, 56 | 32 | ППУ | 1,5 | 12 | 1992 | подземный |
| П.Карымкары (южная часть) | Точка 2 (в р-не ж/дома ул.Ленина, 58) | ХВС | ж/дом ул.Ленина, 58 | 32 | ППУ | 1,5 | 12 | 1992 | подземный |
| пос. Горнореченск | Здание котельной № 4 (ул.Речная, 34а) | ХВС | Зданишколы (ул.Речная, 34) | 40 | ППУ | 1,5 | 46 | 1997 | подземный |
| пос. Горнореченск | Здание котельной № 4 (ул.Речная, 34а) | ХВС | Колодец № 3 (в р-не здания ЖКХ | 50 | ППУ | 1,5 | 117 | 1997 | подземный |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| Наименование населенного пункта | Начальный колодец | Назначение | Конечный колодец | Диаметр, мм | Материал | Глубина колодца, м | Протяженность, м | Год прокладки | Способ прокладки |
|--|--|-------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | ул.Речная, 33А) | | | | | | |
| пос. Горнореченск | Колодец № 3 (в р-не здания ЖКХ ул.Речная, 33А) | ХВС | здание ЖКХ ул.Речная, 33А | 40 | ППУ | 1,5 | 11 | 1997 | подземный |
| пос. Горнореченск | Колодец № 3 (в р-не здания ЖКХ ул.Речная, 33А) | ХВС | здание гаража ул.Речная, 31А | 50 | ППУ | 1,5 | 37 | 1997 | подземный |
| пос. Горнореченск | Здание котельной № 4 (ул.Речная, 34а) | ХВС | здание ж/дома ул.Речная, 35 | 76 | ППУ | 1,5 | 85 | 1997 | подземный |

1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

К основным техническим и технологическим проблемам ЦС ХВС на территории СП Карымкары относятся:

- Длительная эксплуатация водопроводных сетей и водозаборных скважин, коррозия трубопроводов, обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества исходной воды;
- Централизованным водоснабжением не охвачена большая часть индивидуальной жилой застройки;
- Водозаборные сооружения требуют реконструкции и капитального ремонта;
- Отсутствие централизованного водоснабжения на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

На территории СП Карымкары имеются предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

В соответствии с предписанием № 24 от 18.02.2019 выявлены следующие нарушения законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также условия, создающие угрозу возникновения и распространения инфекционных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) людей:

- Не осуществляется производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством, в т.ч. по кратности отбора проб на исследования, количества проб на исследования;
- Отсутствует санитарно-эпидемиологическое заключение на использование подземного водного объекта для хозяйственно-бытовых и питьевых целей;
- Источники питьевого водоснабжения в пос. Горнореченск и пос. Карымкары не обустроены в соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством и разработанным проектом организации зон санитарной охраны;
- Рабочие места не соответствуют требованиям п.10.2.10, п.2.2.6, п.7.2.7 СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» п.2.4 СанПин 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», ст.11, ст.24 Федерального закона РФ от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- При проведении оценки своевременности прохождения работниками предприятия медицинских осмотров установлено, что в 2017г. ни один из работников медицинский осмотр (периодический) не проходил, предприятие не направляло в территориальный отдел список контингентов для прохождения медицинского осмотра ни в 2016г., ни в 2017г. Предприятием не

реализованы мероприятия направленные на улучшение условий и охрану труда, снижению профессиональных рисков

1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Для горячего водоснабжения малоэтажной жилой застройки на территории СП Карымкары применяются индивидуальные электрические водонагреватели.

Закрытая система горячего водоснабжения применяется для здания школы-садика по адресу пос. Карымкары, ул. Комсомольская 12а. Для нагрева воды используется водогрейный котел СА-150.

1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

В целях предотвращения перемерзания воды в зимний период времени, водопроводные сети ЦС ХВС на территории СП Карымкары проложены подземно в одной траншее с тепловыми сетями централизованного теплоснабжения.

1.1.6 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)

Все объекты ЦС ХВС на территории СП Карымкары эксплуатируются на праве хозяйственного ведения МП МО Октябрьский район «ОКС» и находятся в муниципальной собственности муниципального образования Октябрьский район.

1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Исходя из установленных статьей 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары сформированы следующие основные направления развития централизованных систем водоснабжения СП Карымкары:

- Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества;
- Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- Сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

Для выполнения перечисленных направлений по развитию централизованных систем водоснабжения СП Карымкары разработан перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. подраздел 1.4.1).

Применительно к централизованным системам водоснабжения СП Карымкары показатели надежности, качества, энергетической эффективности рассмотрены в разделе 1.7.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования

Централизованное водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности населенных пунктов и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, улучшению качества питьевой воды, а также расширению зоны охвата.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения СП Карымкары являются подземные воды горизонта среднего карбона. Качество воды этого горизонта по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары предлагается для обеспечения комфортной среды проживания населения в пос. Карымкары и в пос. Горнореченск реализовать мероприятия по развитию действующих ЦС ХВС.

В пос. Карымкары источником водоснабжения остаются подземные воды.

Для забора подземных вод проектом предусматривается объединение ТЗ ВС № 1 и ТЗ ВС № 2 в пос. Карымкары с общей расчётной суточной потребностью в питьевой воде в 300м³/сут. Площадка водозабора расположена в северной части посёлка, данное место

положения отвечает требованиям СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «О питьевой воде и питьевом водоснабжении».

Предусмотрен ряд мероприятий по повышению качества природной воды, а также повышение надежности работы системы водоснабжения. Повышение качества исходной воды предусматривается на новой СВП производительностью 300 м³/сут, блочного типа. Блок СВП размещается на общей площадке с водозаборными скважинами. Работа насосных агрегатов второго подъема, размещаемых в СВП, предусматривается в автоматическом режиме.

В пос. Горнореченск предлагается развитие ЦС ХВС (ТЗ ВС № 3) аналогично развитию ЦС ХВС пос. Карымкары.

1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

Актуальные данные по балансам водоснабжения по ЦС ХВС, действующим на территории СП Карымкары, за период 2019-2020гг. не предоставлены с требуемой детализацией, ввиду чего фактические балансы водоснабжения рассмотрены за 2021г.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Основным потребителям воды в СП Карымкары является население (62%), что свидетельствует о высокой социальной значимости данного вида коммунальных услуг. Доля бюджетных организаций составляет 22%, прочих потребителей – 16%.

Потери воды, а также неучтенные расходы составляют 19,7% от общего объема поднятой воды.

Общий баланс подачи и реализации воды, включая структурные составляющие потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке по ЦС ХВС на территории СП Карымкары представлен в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации воды, включая структурные составляющие потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке по ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | 2021г. | | |
|--------|---|---------------------|--------|-------|---------|
| | | | ХВС | ГВС | Технич. |
| 1 | Поднято воды, всего | тыс. м ³ | 15,42 | 0,322 | 4,105 |
| | в т.ч. | | | | |
| 1.1 | -из поверхностных источников | тыс. м ³ | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | -из подземных источников | тыс. м ³ | 15,42 | 0,322 | 4,105 |
| 2 | Пропущено воды через очистные сооружения водозабора | тыс. м ³ | 15,42 | 0,322 | 0 |
| 3 | Расходы на технологические нужды водоснабжения | тыс. м ³ | 1,374 | 0 | 0 |
| 4 | Получено воды со стороны | тыс. м ³ | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Потери воды в сетях | тыс. м ³ | 3,918 | 0 | 0 |
| 6 | Полезный отпуск воды | тыс. м ³ | 11,502 | 0,322 | 4,105 |
| | в т.ч. | | | | |
| 6.1 | -собственное потребление организации | тыс. м ³ | 0,203 | 0 | 2,9 |
| 6.2 | -отпуск потребителям (продажа), всего | тыс. м ³ | 9,925 | 0,322 | 1,205 |
| | в т.ч. | | | | |
| 6.2.1 | -населению | тыс. м ³ | 5,989 | 0 | 1,115 |
| 6.2.2 | -бюджетные организации | тыс. м ³ | 2,099 | 0,322 | 0,09 |
| 6.2.3 | -прочие потребители | тыс. м ³ | 1,837 | 0 | 0 |

1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи воды по зонам действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведена в таблице 1.3.2.1. Коэффициент суточной неравномерности для определения максимального потребления воды принят – 1,3.

Таблица 1.3.2.1 – Структура территориального баланса подачи воды по зонам действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Населенный пункт | Объем подачи воды в сеть, $Q_{\text{факт}}^{\text{год}}$, м ³ /год | | | $Q^{\text{сут}}$, м ³ /сут | $Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м ³ /сут |
|------------------|--|---------|---------|--|---|
| | ХВС | ГВС | Технич. | | |
| п. Карымкары | 9987 | 322,555 | 3005 | 36,48 | 47,42 |
| п. Горнореченск | 1515 | 0 | 1100 | 7,16 | 9,31 |

1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления воды по группам потребителей за 2021г. по ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведена в таблице 1.3.3.1.

Таблица 1.3.3.1 – Структура водопотребления воды по группам потребителей за 2021г. по ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| Группа потребителей | ХВС | ГВС | Технич. | Итого |
|-----------------------|-------|-------|---------|-------|
| Население | 5,989 | 0 | 1,115 | 7,104 |
| Бюджетные организации | 2,099 | 0,322 | 0,09 | 2,511 |
| Прочие потребители | 1,837 | 0 | 0 | 1,837 |

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры утверждены в соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 № 12-нп (в редакции приказа Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 10.07.2020 № 7-нп) и приведены в таблице 1.3.4.1.

Таблица 1.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях для собственников и пользователей жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домах

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---|---|----------------------|--|---|--|
| Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления | | | | | |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным | куб. метр в месяц на | 3,843 | 3,331 | 7,174 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| | холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем | человека | | | |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,93 | 3,461 | 7,391 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,982 | 3,539 | 7,521 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству | куб. метр в месяц на человека | 4,763 | 3,885 | 8,648 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем | куб. метр в месяц на человека | 3,887 | 3,396 | 7,283 |
| 6 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, | куб. метр в месяц на человека | 3,707 | 3,127 | 6,834 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---|--|-------------------------------|---|--|---|
| | без ванн | | | | |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 3,499 | 2,815 | 6,314 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,491 | 1,303 | 3,794 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и секциях | куб. метр в месяц на человека | 2,78 | 2,377 | 5,157 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, блоками душевых на этажах и секциях | куб. метр в месяц на человека | 2,29 | 1,637 | 3,927 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | куб. метр в месяц на человека | 1,678 | 0,719 | 2,397 |
| Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления | | | | | |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,375 | 2,799 | 7,174 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| 2 | Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,481 | 2,91 | 7,391 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,545 | 2,976 | 7,521 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству | куб. метр в месяц на человека | 5,382 | 3,266 | 8,648 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем | куб. метр в месяц на человека | 4,428 | 2,855 | 7,283 |
| 6 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | куб. метр в месяц на человека | 4,208 | 2,626 | 6,834 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, | куб. метр в месяц на человека | 3,953 | 2,361 | 6,314 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|--|--|-------------------------------|---|--|---|
| | раковинами, мойками, ваннами без душа | | | | |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,178 | 1,616 | 3,794 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и секциях | куб. метр в месяц на человека | 3,153 | 2,004 | 5,157 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, блоками душевых на этажах и секциях | куб. метр в месяц на человека | 2,552 | 1,375 | 3,927 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | куб. метр в месяц на человека | 1,802 | 0,595 | 2,397 |
| Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения | | | | | |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 6,572 | - | 6,572 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 6,789 | - | 6,789 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|--|-------------------------------|---|--|---|
| | и ваннами сидячими длиной от 1500 до 1700 мм с душем | | | | |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 6,355 | - | 6,355 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями | куб. метр в месяц на человека | 4,256 | - | 4,256 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн | куб. метр в месяц на человека | 6,089 | - | 6,089 |
| 6 | Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями | куб. метр в месяц на человека | 4,227 | - | 4,227 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 5,348 | - | 5,348 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, | куб. метр в месяц на человека | 4,385 | - | 4,385 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| | мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики | | | | |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 4,708 | - | 4,708 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 4,157 | - | 4,157 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 3,793 | - | 3,793 |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 3,414 | - | 3,414 |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 3,474 | - | 3,474 |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, | куб. метр в месяц на человека | 4,227 | - | 4,227 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|--|-------------------------------|---|--|---|
| | раковинами, мойками, душами | | | | |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,612 | - | 3,612 |
| 16 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики | куб. метр в месяц на человека | 3,178 | - | 3,178 |
| 17 | Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами | куб. метр в месяц на человека | 6,704 | - | 6,704 |
| 18 | Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами | куб. метр в месяц на человека | 3,927 | - | 3,927 |
| 19 | Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами | куб. метр в месяц на человека | 3,614 | - | 3,614 |
| 20 | Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и ванн, с централизованным холодным | куб. метр в месяц на человека | 2,397 | - | 2,397 |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Категории жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения |
|---------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| | водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами | | | | |
| 21 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов | куб. метр в месяц на человека | 2,02 | - | 2,02 |
| 22 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков | куб. метр в месяц на человека | 1,641 | - | - |
| 23 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами | куб. метр в месяц на человека | 4,458 | - | 4,458 |

1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары процент оснащенности приборами учета холодной воды зданий, строений и сооружений на территории сельского поселения Карымкары составляет:

- население – 100%;
- промышленные объекты – 100%;
- объекты социально-культурного и бытового назначения – 100%.

Развитие коммерческого учета на территории СП Карымкары должно осуществляться в соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2010 № 416-ФЗ и ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения муниципального образования

Резервы и дефициты производственных мощностей ЦС ХВС на территории СП Карымкары определены для следующих случаев: соответствие расчетного дебита скважины объему существующего водопотребления (см. таблицу 1.3.6.1).

Таблица 1.3.6.1 – Резервы и дефициты производственных мощностей ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование населенного пункта | Объем подъема воды, м ³ /сут | Резерв мощности водоподъемного оборудования, % | Дефицит водоподъемного оборудования, % |
|--|---------------------------------|---|--|--|
| 1 | п. Карымкары | 36,48 | 87,80% | - |
| 2 | п. Горнореченск | 7,16 | 94,00% | - |
| Итого (сумма, средний процент): | | 43,64 | 89,60% | - |

Имеется значительный резерв мощности для обеспечения хозяйственных нужд населения СП Карымкары

1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с актуализированными версиями СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления воды из ЦС ХВС на территории СП Карымкары, определенные в соответствии с СП 31.13330.2021, приведены в таблице 1.3.7.1.

Таблица 1.3.7.1 – Прогнозные балансы потребления воды из ЦС ХВС на территории СП Карымкары, определенные в соответствии с СП 31.13330.2021

| № п.п. | Наименование водопотребителей | Потребность в воде, м ³ /сут питьевого качества | |
|--------|---|---|--------------|
| | | 2026г. | 2032г. |
| 1 | Население | 120,5 | 268,2 |
| 2 | Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения | 12,1 | 26,8 |
| 3 | Полив улиц и зеленых насаждений | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Неучтенные расходы 10% | 12,1 | 26,8 |
| 5 | Всего, в т.ч.: | 144,6 | 321,9 |
| 5.1 | ТЗ ВС № 1 и ТЗ ВС № 2 (пос. Карымкары) | 123,3 | 274,3 |
| 5.2 | ТЗ ВС № 3 (пос. Горнореченск) | 21,4 | 47,5 |

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Для горячего водоснабжения малоэтажной жилой застройки на территории СП Карымкары применяются индивидуальные электрические водонагреватели.

Закрытая система горячего водоснабжения применяется для здания по адресу пос. Карымкары, ул. Комсомольская 12а. Для нагрева воды используется водогрейный котел СА-150.

1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое потребление воды за 2021г. по ЦС ХВС на территории СП Карымкары составило 15,929 тыс.м³, следовательно, в средние сутки – 43,6м³/сут, в сутки максимального водоразбора (K=1,3) – 56,7м³/сут. Ожидаемое максимальное суточное потребление воды по ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведено выше в подразделе 1.3.7.

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории СП Карымкары на перспективу предусмотрено две ТЗ ВС:

- Объединенная ТЗ в пос. Карымкары (ныне ТЗ ВС № 1 и ТЗ ВС № 2);
- ТЗ ВС № 3 в пос. Горнореченск.

1.3.11 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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов по ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведен выше в подразделе 1.3.7.

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2021г. объем потерь воды в составил 3,918 тыс.м³ или 19,7% от общего количества поднятой воды на водозаборных сооружениях. Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Планируется, таким образом, в перспективе снизить величину потерь до 10% от общего количества поднимаемой воды.

1.3.13 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)

Перспективные балансы водоснабжения по ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены выше в подразделе 1.3.7.

1.3.14 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

Исходя из показателей, приведенных в подразделе 1.3.7, в 2032г. ожидается осуществлять забор исходной воды из источников водоснабжения в сутки максимального водопотребления по ЦС ХВС СП Карымкары в объеме 321,9м³/сут, в т.ч.:

- По объединенной ТЗ ВС № 1 и № 2 на территории пос. Карымкары – 274,3м³/сут;
- По ТЗ ВС № 3 на территории пос. Горнореченск – 47,6м³/сут.

Предусматривается в пос. Карымкары строительство двух водозаборных скважин производительностью 300м³/сут каждая, СВП производительностью 300 м³/сут и два РдВ объемом 2х100м³ каждый.

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары в СП Карымкары статусом гарантирующей в сфере водоснабжения в границах муниципального образования сельское поселение Карымкары наделена МП МО Октябрьский район «ОКС» в соответствии с постановлением администрации Октябрьского района от 09.06.2022 № 1206.

1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по развитию ЦС ХВС на территории СП Карымкары с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1 – Перечень основных мероприятий по развитию ЦС ХВС на территории СП Карымкары с разбивкой по годам

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
|--------|---|------------------------|-------|
| | | Начало | Конец |
| 1 | Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в п. Карымкары | 2025 | 2025 |
| 2 | Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в п. Карымкары | 2025 | 2025 |
| 3 | Строительство сетей водоснабжения в п. Карымкары | 2031 | 2031 |
| 4 | Строительство сетей водоснабжения в п. Горнореченск | 2032 | 2032 |

1.4.2 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

Технические обоснования основных мероприятий по развитию ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1 – Технические обоснования основных мероприятий по развитию ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
|--------|---|---|
| 1 | Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в п. Карымкары | <p>Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта |
| 2 | Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в п. Карымкары | <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта. |

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
|--------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации |
| 3 | Строительство сетей водоснабжения в п. Карымкары | <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта |
| 4 | Строительство сетей водоснабжения в п. Горнореченск | <ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта. • Сокращение потерь воды при ее транспортировке |

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | | | |
|--------|---|---|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------|
| | | Водопроводные сети | | Прочие объекты | | | | |
| | | L, м | Dy, мм | Водозаборные сооружения, м³/сут | СВП, м³/сут | ВНС, м³/ч | РдВ, м³ | Иное |
| 1 | Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в п. Карымкары | 2 358 | 50-100 | | | | | |
| 2 | Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в п. Карымкары | - | - | 2х300 (2х12,5м³/ч)- | 1х300 (1х12,5м³/ч) | 1х40 | 2х100 | - |
| 3 | Строительство сетей водоснабжения в п. Карымкары | 4 300 | 50-100 | - | - | - | - | - |
| 4 | Строительство сетей водоснабжения в п. Горнореченск | 3 060 | 50-100 | - | - | - | - | - |

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов ЦС ХВС на территории СП Карымкары предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием центрального пункта управления и местных пультов управления на водозаборных сооружениях, СВП и ВНС. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов ЦС ХВС, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на СВП и на ВНС второго подъема заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- давление в напорном водоводе;
- расход перекачиваемой воды;
- уровень воды в дренажной приемке;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов ЦС ХВС.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов ЦС ХВС должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации. Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом ЦС ХВС.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах ЦС ХВС.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары процент оснащенности приборами учета холодной воды зданий, строений и сооружений на территории сельского поселения Карымкары составляет:

- население – 80%;
- промышленные объекты – 100%;

- объекты социально-культурного и бытового назначения – 100%.

Развитие коммерческого учета на территории СП Карымкары должно осуществляться в соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2010 № 416-ФЗ и ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трассе) на территории муниципального образования и их обоснование

Ориентировочные варианты маршрутов предлагаемых к строительству и реконструкции трубопроводов (участков водопроводных сетей) по территории СП Карымкары графически приведены в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (55/21-СВСиВО-ЭМ-5).

Варианты маршрутов прохождения предлагаемых к строительству и реконструкции трубопроводов (участков водопроводных сетей) по территории СП Карымкары определены из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии разработки проектной и рабочей документации по соответствующим проектам.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Рекомендации о месте размещения существующих и предлагаемых к строительству и (или) реконструкции ВНС, СВП и РдВ на территории СП Карымкары содержатся в названиях соответствующих мероприятий (см. таблицу 1.4.1.1).

Места размещения существующих и предлагаемых к строительству и (или) реконструкции насосных станций, станций водоподготовки и резервуаров на территории СП Карымкары графически приведены в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (55/21-СВСиВО-ЭМ-5).

1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Картосхемы границ существующих и перспективных зон действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС приведены в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (55/21-СВСиВО-ЭМ-5).

1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Картосхемы границ существующих зон действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары, и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС приведены в подразделе 1.1.1.

Картосхемы перспективных зон действия ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены на рисунках 1.4.9.1, 1.4.9.2 и в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (55/21-СВСиВО-ЭМ-5).

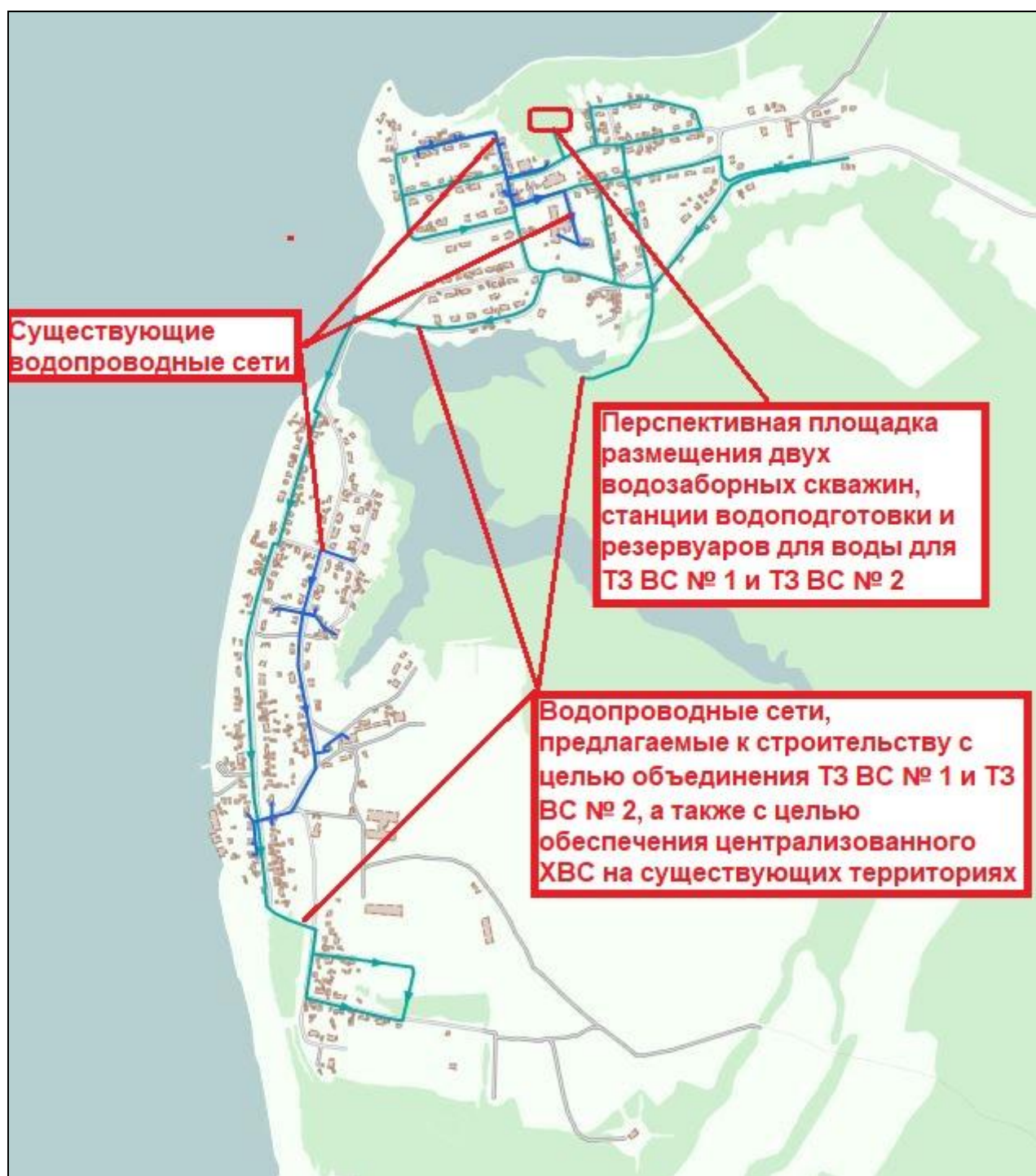


Рисунок 1.4.9.1 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС № 1 и ТЗ ВС № 2 СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС в перспективе

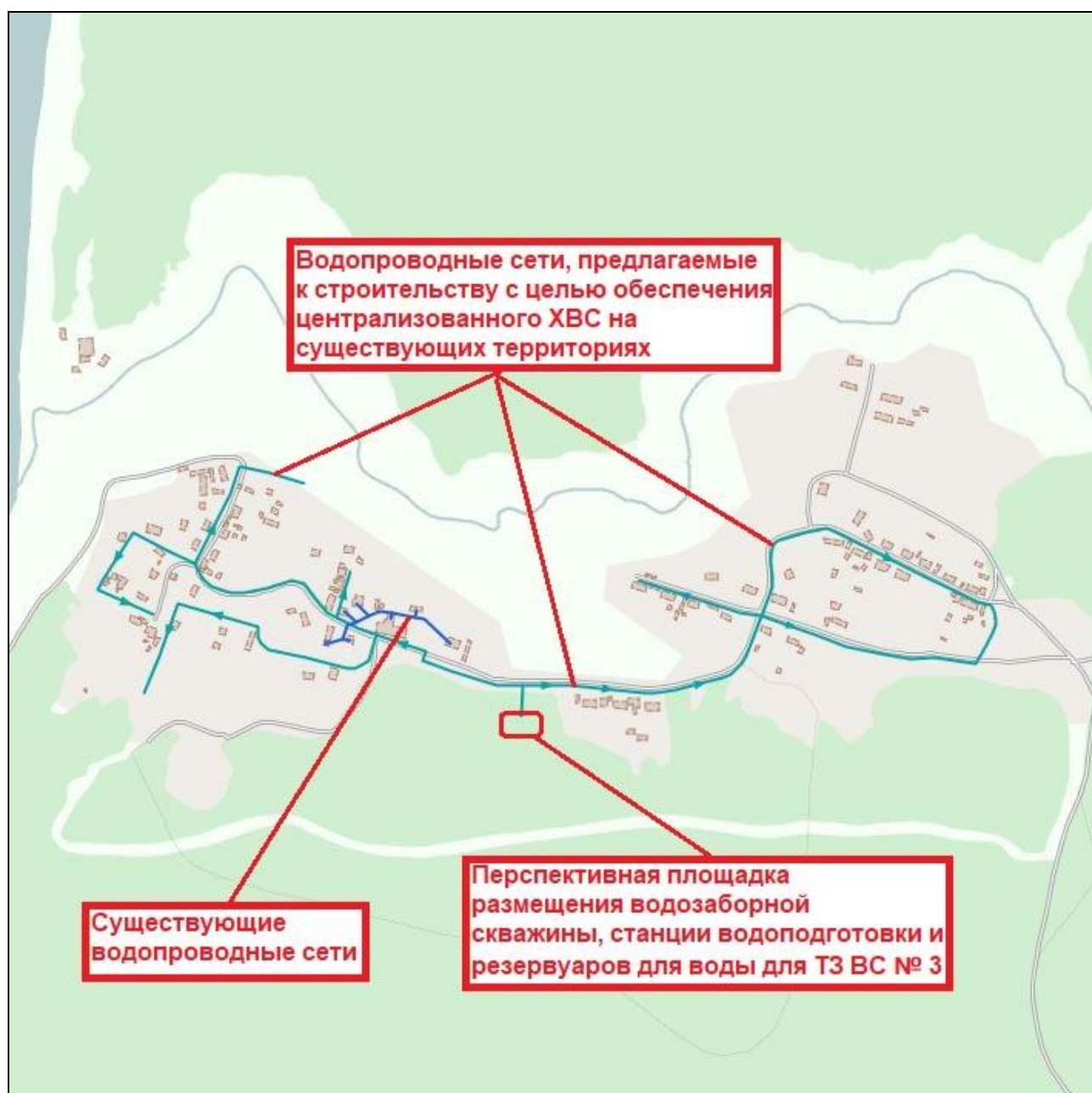


Рисунок 1.4.9.2 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС № 3 СП Карымкары и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС в перспективе

1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории СП Карымкары не предусматривается мероприятий, в рамках которых необходимым было бы предусмотреть меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод.

1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории СП Карымкары не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ХВС произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и документами:

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-14-2022. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 28.03.2022 № 203/пр (далее – НЦС 81-02-14-2022);
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-19-2021. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр (далее – НЦС 81-02-19-2021).

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2022 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из **полиэтиленовых труб**;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта с вывозом грунта на расстояние в 1 км, с креплениями (группа грунтов 1-3, глубина – 2м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=1,06**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Кс=1,00**.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов ЦС ХВС (водозаборные сооружения, СВП, ВНС и пр.) в соответствии с НЦС 81-02-19-2021 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=1,13**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;

- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00**.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.1.

Таблица 1.6.1.1 – Примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

| № п.п. | Наименование показателя | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. |
|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 104,3% | 104,4% | 104,4% | 104,3% | 104,2% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2022г. | 100,0% | 104,3% | 108,9% | 113,7% | 118,6% | 123,5% | 128,6% | 133,8% | 139,1% | 144,7% | 150,5% |

1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведена в таблице 1.6.2.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

Таблица 1.6.2.1 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб. | | | | | | | | | | | ИТОГО | Источник финансирования |
|--------|---|--|------------|------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| | | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | | |
| 1 | Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в п. Карымкары | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36 915,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36 915,0 | Бюджетные средства |
| 2 | Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в п. Карымкары | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 75 785,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 75 785,3 | Бюджетные средства |
| 3 | Строительство сетей водоснабжения в п. Карымкары | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 85 423,8 | 0,0 | 85 423,8 | Бюджетные средства |
| 4 | Строительство сетей водоснабжения в п. Горнореченск | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 85 423,8 | 63 213,5 | 63 213,5 | Бюджетные средства |
| - | ИТОГО по ЦС ХВС СП Карымкары | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36 915,0 | 75 785,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 85 423,8 | 63 213,5 | 261 337,5 | - |

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары перечисленные в таблице выше мероприятия не имеют утвержденных источников финансирования (официальных документов, подтверждающих целевое выделение денежных средств на рассматриваемые мероприятия)

1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

- Показатели качества воды:
 - Доля проб воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества воды (%);
 - Доля проб воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества воды (%);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
 - Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС) (ед.км);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Карымкары не установлены.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС на территории СП Карымкары приведены в таблице 1.7.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Карымкары
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

Таблица 1.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС на территории СП Карымкары

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактически е значения | Плановые значения | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|--------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. |
| 1 | Показатели качества воды | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Доля проб воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества воды | % | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Доля проб воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества воды | % | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Показатели энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть | кВт·ч/м³ | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,21 | 0,89 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |

1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории СП Карымкары не выявлены (отсутствуют).

Глава 2. Схема водоотведения

2.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

В СП Карымкары отсутствует ЦС ВО, сбор жидких бытовых отходов в существующих жилых домах и отдельно стоящих зданиях различной формы собственности и назначения (общественные здания, магазины, предприятия сферы индивидуального предпринимательства и т.п.) в автономные системы канализации – септики. Владелец домов приходится самостоятельно решать проблемы, связанные с отведением, очисткой, утилизацией бытовых сточных вод. Вывоз сточных вод из накопителей (выгребных ям) обычно осуществляется ассенизационной автоцистерной. Значительная часть домовладений оборудована только люфт-клозетами. Полноценная система ливневой канализации также отсутствует.

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.2 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

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.3 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

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.5 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

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.2 Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.2.5 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 поселения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.3 Раздел «Прогноз объема сточных вод»

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствует. Мероприятий не предусмотрено.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствует. Мероприятий не предусмотрено.

2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствует. Мероприятий не предусмотрено.

2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.6 Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствует. Мероприятий не предусмотрено.

2.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения»

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.

2.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

ЦС ВО на территории СП Карымкары отсутствуют.