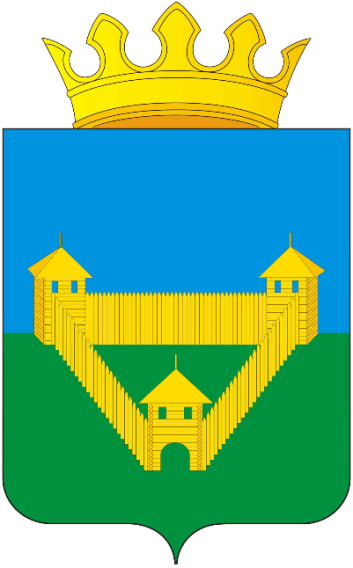
****

****

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ОРДИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**ПЕРМСКОГО КРАЯ**

**Том 1**

**000200-СВСиВО-ПЗ-1**

**с. Орда, 2024**

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc112314538)

[СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 9](#_Toc112314539)

[ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ 10](#_Toc112314540)

[ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ 13](#_Toc112314541)

[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 18](#_Toc112314542)

[КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 20](#_Toc112314543)

[Глава 1 Схема водоснабжения 22](#_Toc112314544)

[Раздел 1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа 22](#_Toc112314545)

[Подраздел 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 22](#_Toc112314546)

[Подраздел 1.1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения 24](#_Toc112314547)

[Подраздел 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 25](#_Toc112314548)

[Подраздел 1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 26](#_Toc112314549)

[Пункт 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 26](#_Toc112314550)

[Пункт 1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 40](#_Toc112314551)

[Пункт 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) 40](#_Toc112314552)

[Пункт 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 41](#_Toc112314553)

[Пункт 1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 45](#_Toc112314554)

[Пункт 1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 45](#_Toc112314555)

[Подраздел 1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 45](#_Toc112314556)

[Подраздел 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) 46](#_Toc112314557)

[Раздел 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения 47](#_Toc112314558)

[Подраздел 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 47](#_Toc112314559)

[Подраздел 1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов 49](#_Toc112314560)

[Раздел 1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 50](#_Toc112314561)

[Подраздел 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 50](#_Toc112314562)

[Подраздел 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 53](#_Toc112314563)

[Подраздел 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 и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 53](#_Toc112314564)

[Подраздел 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 53](#_Toc112314565)

[Подраздел 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 55](#_Toc112314566)

[Подраздел 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа 56](#_Toc112314567)

[Подраздел 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со 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 56](#_Toc112314568)

[Подраздел 1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 62](#_Toc112314569)

[Подраздел 1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 62](#_Toc112314570)

[Подраздел 1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 62](#_Toc112314571)

[Подраздел 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 62](#_Toc112314572)

[Подраздел 1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 62](#_Toc112314573)

[Подраздел 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) 63](#_Toc112314574)

[Подраздел 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 63](#_Toc112314575)

[Подраздел 1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 63](#_Toc112314576)

[Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 65](#_Toc112314577)

[Подраздел 1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 65](#_Toc112314578)

[Подраздел 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 67](#_Toc112314579)

[Подраздел 1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 70](#_Toc112314580)

[Подраздел 1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 74](#_Toc112314581)

[Подраздел 1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 76](#_Toc112314582)

[Подраздел 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование 77](#_Toc112314583)

[Подраздел 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 77](#_Toc112314584)

[Подраздел 1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 77](#_Toc112314585)

[Подраздел 1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 77](#_Toc112314586)

[Раздел 1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 78](#_Toc112314587)

[Подраздел 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 78](#_Toc112314588)

[Подраздел 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.) 78](#_Toc112314589)

[Раздел 1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 79](#_Toc112314590)

[Подраздел 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 79](#_Toc112314591)

[Подраздел 1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 80](#_Toc112314592)

[Раздел 1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 86](#_Toc112314593)

[Подраздел 1.7.1 Показатели качества воды 88](#_Toc112314594)

[Подраздел 1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 88](#_Toc112314595)

[Подраздел 1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) 88](#_Toc112314596)

[Подраздел 1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 88](#_Toc112314597)

[Раздел 1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 89](#_Toc112314598)

[Подраздел 1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 89](#_Toc112314599)

[Глава 2 Схема водоотведения 90](#_Toc112314600)

[Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа 90](#_Toc112314601)

[Подраздел 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 90](#_Toc112314602)

[Подраздел 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 90](#_Toc112314603)

[Подраздел 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 90](#_Toc112314604)

[Подраздел 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 91](#_Toc112314605)

[Подраздел 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 91](#_Toc112314606)

[Подраздел 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 91](#_Toc112314607)

[Подраздел 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 91](#_Toc112314608)

[Подраздел 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 91](#_Toc112314609)

[Подраздел 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 91](#_Toc112314610)

[Подраздел 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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 91](#_Toc112314611)

[Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения 92](#_Toc112314612)

[Подраздел 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 92](#_Toc112314613)

[Подраздел 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 92](#_Toc112314614)

[Подраздел 2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 92](#_Toc112314615)

[Подраздел 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, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 92](#_Toc112314616)

[Подраздел 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 поселений, городских округов 92](#_Toc112314617)

[Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод 93](#_Toc112314618)

[Подраздел 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 93](#_Toc112314619)

[Подраздел 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 93](#_Toc112314620)

[Подраздел 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 93](#_Toc112314621)

[Подраздел 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 93](#_Toc112314622)

[Подраздел 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 94](#_Toc112314623)

[Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 95](#_Toc112314624)

[Подраздел 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 95](#_Toc112314625)

[Подраздел 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 96](#_Toc112314626)

[Подраздел 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 97](#_Toc112314627)

[Подраздел 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 98](#_Toc112314628)

[Подраздел 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 99](#_Toc112314629)

[Подраздел 2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 101](#_Toc112314630)

[Подраздел 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 108](#_Toc112314631)

[Подраздел 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 108](#_Toc112314632)

[Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 109](#_Toc112314633)

[Подраздел 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды 109](#_Toc112314634)

[Подраздел 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 109](#_Toc112314635)

[Раздел 2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 110](#_Toc112314636)

[Подраздел 2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 110](#_Toc112314637)

[Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 114](#_Toc112314638)

[Подраздел 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 114](#_Toc112314639)

[Подраздел 2.7.2 Показатели очистки сточных вод 114](#_Toc112314640)

[Подраздел 2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 115](#_Toc112314641)

[Подраздел 2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 115](#_Toc112314642)

[Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 116](#_Toc112314643)

[Подраздел 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 116](#_Toc112314644)

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| **№ тома** | **Обозначение** | **Наименование документа** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 000200-СВСиВО-ПЗ-1 | Схема водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа Пермского края |
| - | 000200-СВСиВО-ЭМ | Электронная гидравлическая модель системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа |

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

| **№ п.п.** | **Полное наименование нормативного правового акта** | **Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту** |
| --- | --- | --- |
| 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 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность» | ПП РФ от 13.08.2006 № 491 |
| 4 | Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 |
| 5 | 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. N 782» | ПП РФ от 31.05.2019 № 691 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» | Приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр |
| 9 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики актуализации и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения» | Приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр |
| 10 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства. НЦС 81‑02‑14‑2022. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации» | НЦС 81‑02‑14‑2022 |
| 11 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.03.2022 № 217/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81‑02‑19‑2022. Здания и сооружения городской инфраструктуры» | НЦС 81‑02‑19‑2022 |
| 12 | СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения» | СП 32.13330.2018 |
| 13 | СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» | СП 31.13330.2021 |
| 14 | 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 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» | СанПиН 2.1.4.1110‑02 |
| 15 | 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 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 |
| 16 | Санитарные правила и нормы 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 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685‑21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» | СанПиН 1.2.3685‑21 |
| 17 | Санитарные правила и нормы 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 «Об утверждении санитарных правил и норм 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» | СанПиН 2.1.3684‑21 |
| 18 | Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705‑ст | ГОСТ Р 59053‑2020 |
| 19 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179‑73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394 | ГОСТ 19179‑73 |
| 20 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19185‑73 «Гидротехника. Основные понятия», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410 | ГОСТ 19185‑73 |
| 21 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805 | ГОСТ 25150‑82 |
| 22 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151‑82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830 | ГОСТ 25151‑82 |

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

| **№ п.п.** | **Термин** | **Определение** | **Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину** | **Сокращение термина по тексту** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Водный объект | Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима | ГОСТ 19179‑73 | - |
| 5 | Водовод | Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении | ГОСТ 19185‑73 | - |
| 6 | Водозабор | Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ 19185‑73 | - |
| 7 | Водозаборная скважина | Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром | ГОСТ 25151-82 | - |
| 8 | Водозаборное сооружение | Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ 19185‑73 | - |
| 9 | Водонапорная башня | Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции | ГОСТ 25151-82 | - |
| 10 | Водоотведение | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 11 | Водоподготовка | Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей | ГОСТ 25151-82 | - |
| 12 | Водопользование (использование водных объектов) | Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 13 | 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 | - |
| 14 | Водопроводная насосная станция | Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть | ГОСТ 25151-82 | ВНС |
| 15 | Водопроводная сеть | Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления | ГОСТ 25151-82 | - |
| 16 | Водопроводный колодец | Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | ГОСТ 25151-82 | - |
| 17 | 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 | - |
| 18 | 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 | - |
| 19 | 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 | - |
| 20 | Выпуск сточных вод | Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 21 | Зона санитарной охраны | Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений | ГОСТ Р 59053‑2020 | ЗСО |
| 22 | 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 | - | - |
| 23 | Исходная вода | Вода, поступающая из водного объекта | ГОСТ 25151-82 | - |
| 24 | Канализационная насосная станция | Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети | - | КНС |
| 25 | Канализационная сеть | Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 26 | Канализационные очистные сооружения | Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | - | КОС |
| 27 | Канализационный выпуск | Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 28 | Канализационный колодец | Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | - | - |
| 29 | Канализация | Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод | ГОСТ 19185‑73 | - |
| 30 | 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 |
| 31 | Очистка сточных вод | Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 32 | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства) | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | Организация ВКХ |
| 33 | 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 | - |
| 34 | Резервуар для воды | Закрытое сооружение для хранения воды | ГОСТ 25151-82 | РдВ |
| 35 | Санитарно-защитная зона | Специальная территория 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 |
| 36 | Станция водоподготовки | Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки | ГОСТ 25151-82 | СВП |
| 37 | Сточные воды | Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 38 | Схема водоснабжения и водоотведения | Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | Схема ВСиВО |
| 39 | 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 | - |
| 40 | 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 | - |
| 41 | Технологическая 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 | - |
| 42 | Централизованная система водоотведения (канализации) | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | ЦС ВО |
| 43 | 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 | - |
| 44 | 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 |
| 45 | Централизованная система холодного водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | ЦС ХВС |
| 46 | 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 | - |
| 47 | 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 (далее – Схема ВСиВО) Ординского муниципального округа Пермского края (далее – Ординское МО, муниципальное образование), произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО Ординского МО произведена на основании муниципального контракта от 04.05.2022 № 0356500001422000200 «Оказание услуг по разработке муниципальной геоинформационной системы в сфере ЖКХ Ординского муниципального округа Пермского края» (далее – Муниципальный контракт), заключённого между администрацией Ординского муниципального округа Пермского края (далее – Заказчик работ) и обществом с ограниченной ответственностью «Янэнерго» (Исполнитель работ).

Состав и содержание отчётной технической документации, разработанной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённым ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и пункту 2.3 технического задания, являющегося приложением № 1 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО Ординского МО в соответствии с пунктом 6 Правил актуализации и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и в соответствии с генеральным планом Ординского МО, утвержденным решением Думы Ординского муниципального округа Пермского края от 26.11.2021 № 254 «Об утверждении Генерального плана Ординского муниципального округа Пермского края» (далее – Генеральный план Ординского МО), произведена на срок до 2040г. включительно – на конец второй очереди в соответствии с Генеральным планом.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО использованы актуальные на 01.07.2022 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 Правил актуализации и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 2.4 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Заказчиком работ и организациями водопроводно-коммунального хозяйства (далее – организации ВКХ), осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории Ординского МО.

Полный состав работ, выполненных в рамках Муниципального контракта, приведен в начале настоящего документа (см. Состав отчетной технической документации) и включает:

* **Текстовая часть**: Схема водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа Пермского края (шифр: 000200-СВСиВО-ПЗ-1), представляющая совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения и направлений их развития;
* **Графическая часть**: Электронная гидравлическая модель системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа (шифр: 000200-СВСиВО-ЭМ), выполненная в электронном формате на базе геоинформационной системы ZULU GIS 2021 с применением модулей расчетов инженерных сетей ZuluHydro и ZuluDrain.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Устав Ординского МО утвержден Решением Думы Ординского муниципального округа Пермского края от 15.11.2019 № 28 «О принятии Устава Ординского муниципального округа Пермского края».

Сводная характеристика Ординского МО приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика Ординского МО

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Административная принадлежность** | | **Административный центр** | **Кол-во населенных пунктов, шт.** | | **Общая площадь земель в установленных границах, га** | **Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел.** |
| **Субъект Российской Федерации** | **Муниципальное образование верхнего уровня** | **городские** | **сельские** |
| Пермский край | - | с. Орда | 0 | 45 | 141 990 | 13 966 |

Ординский МО является муниципальным образованием «верхнего» уровня, входящим в состав Пермского края, и находится в юго-восточной части Пермского края, гранича с Кунгурским и Уинским муниципальными округами и Суксунским городским округом Пермкого края.

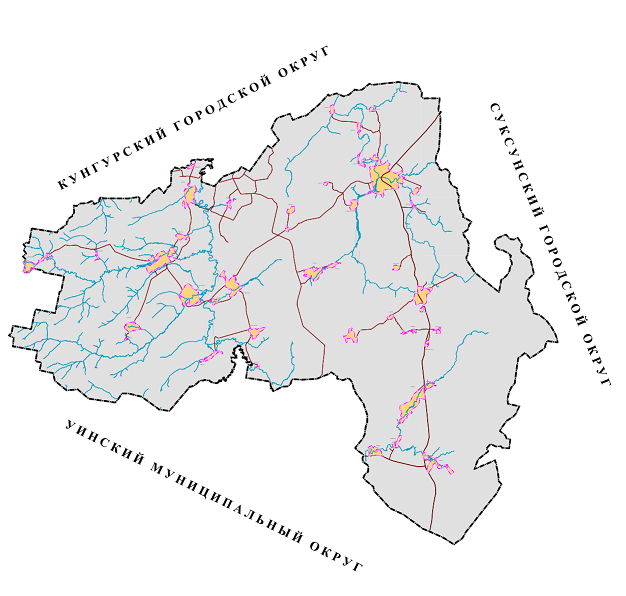
Административным центром Ординского МО является с. Орда. В состав муниципального образования входит 45 населенных пунктов (все сельского типа),

Статус и границы Ординского МО установлены Законом Омской области от 27.05.2019 № 397-ПК «Об образовании нового муниципального образования Ординский муниципальный округ Пермского края».

Площадь территории внутри административных границ Ординского МО составляет 141 990га.

Численность постоянного населения Ординского МО на 01.01.2022 составила 13966чел.

Картосхема административных границ Ординского МО приведена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Картосхема административных границ Ординского МО**

# Схема водоснабжения

## Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

### Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории Ординского МО, приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Полное наименование** | **Сокращенное наименование** | **Юридический адрес** | **ИНН КПП** | **Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Муниципальное предприятие Ординского округа «Теплоплюс» | МП «Теплоплюс» | 617500, Пермский край, Ординский р-н, с. Орда, Трактовая ул., д.22 | 5945006205 594501001 | Холодное водоснабжение |

Структурная схема централизованного водоснабжения Ординского МО приведена на рисунке 1.1.1.

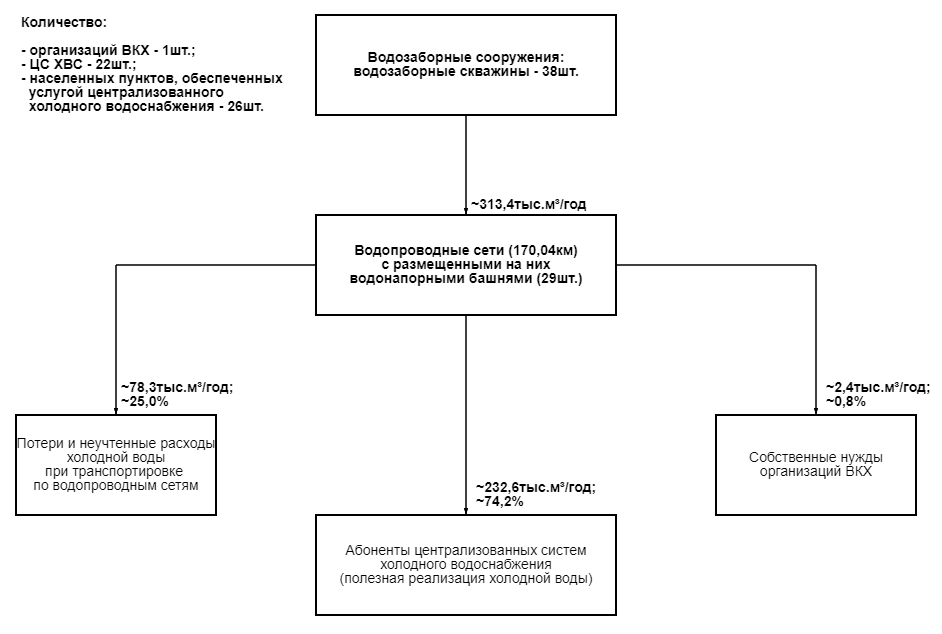
****

Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного водоснабжения Ординского МО

Картосхема расположения водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведена на рисунке 1.1.2.

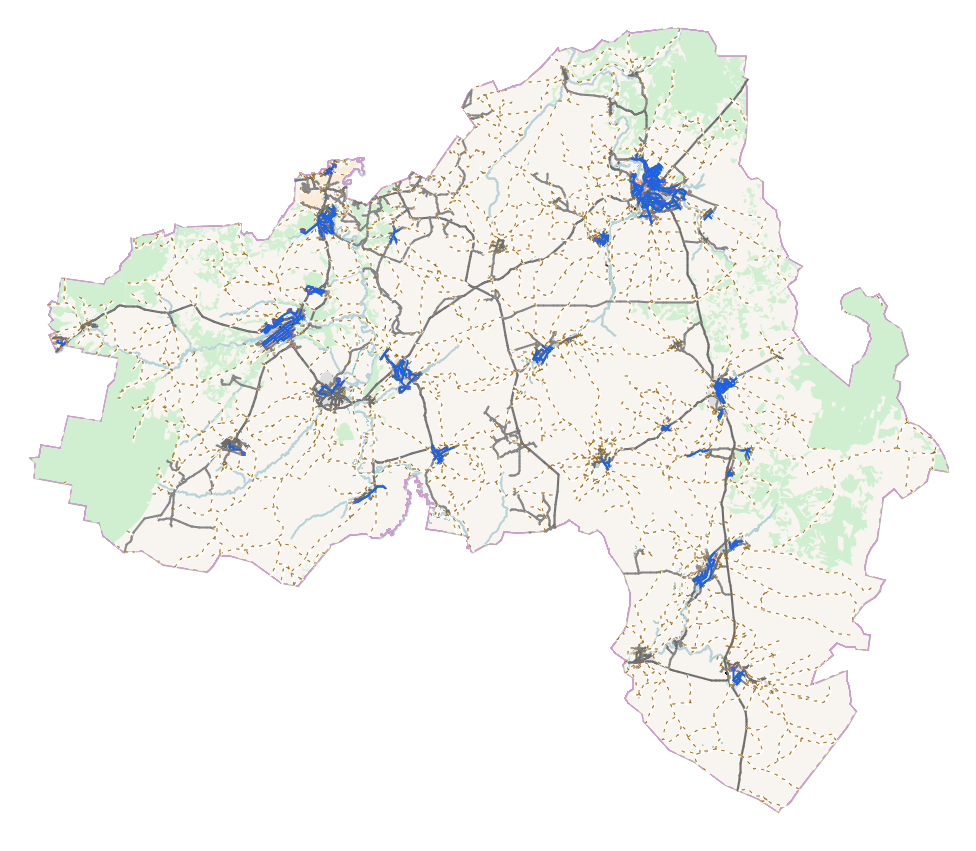


Рисунок 1.1.2 – Картосхема расположения водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО

Более наглядно расположение объектов ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведено в Электронной гидравлической модели системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа (шифр: 000200-СВСиВО-ЭМ).

На территории Ординского МО действует 21 централизованная система холодного водоснабжения (далее – ЦС ХВС), посредством которых водоснабжением обеспечивается 26 населенных пунктов.

В состав основных объектов ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, входят:

* Водозаборные скважины – 38шт.,
* Водопроводные сети – ~170,04км с размещенными на них резервуарами для воды в виде водонапорных башен (далее – ВНБ) (29шт.).

Эксплуатацию всех объектов ЦС ХВС, за исключением водозаборной скважины в с. Усть‑Турка Кунгурского муниципального округа, посредством которой обеспечивается подача холодной воды в дер. Павлово, осуществляет единственная организация ВКХ – МП «Теплоплюс». Эксплуатацию водозаборной скважины в с. Усть‑Турка Кунгурского муниципального округа осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Лукойл‑Пермь», поставляющее холодную воду в сторону дер. Павлово по договору на поставку технической воды с МП «Теплоплюс».

Общий объем потребления холодный воды из ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, за 2021г. составил 232,6тыс.м³.

Перечень и сводные характеристики ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 – Перечень и сводные характеристики ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Населенные пункты, обеспечиваемые централизованным водоснабжением от ЦС ХВС (наименование ЦС ХВС)** | **Водозаборные сооружения, действующие в ЦС ХВС** | | **Протяженность водопроводных сетей, действующих в ЦС ХВС, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | дер. Березовая гора | Водозаборная скважина | 1 | 640,0 |
| 2 | дер. Грызаны, дер. Терехино | Водозаборная скважина | 1 | 9 522,0 |
| 3 | дер. Маринкино | Водозаборная скважина | 1 | 1 600,0 |
| 4 | дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | Водозаборная скважина | 4 | 38 568,0 |
| 5 | дер. Мезенцы | Водозаборная скважина | 1 | 1 146,0 |
| 6 | дер. Михайловка | Водозаборная скважина | 1 | 1 557,0 |
| 7 | дер. Михино | Водозаборная скважина | 2 | 5 500,0 |
| 8 | дер. Павлово | Водозаборная скважина | 1 | 4 300,0 |
| 9 | дер. Подберезово | Водозаборная скважина | 1 | 1 328,0 |
| 10 | дер. Починки, дер. Саламаты | Водозаборная скважина | 1 | 1 480,0 |
| 11 | дер. Серкино | Водозаборная скважина | 1 | 800,0 |
| 12 | дер. Черемиска | Водозаборная скважина | 1 | 1 880,0 |
| 13 | дер. Щелканка | Водозаборная скважина | 2 | 4 200,0 |
| 14 | с. Ашап | Водозаборная скважина | 3 | 13 312,0 |
| 15 | с. Верхний Кунгур | Водозаборная скважина | 1 | 5 750,0 |
| 16 | с. Карьево | Водозаборная скважина | 2 | 12 490,0 |
| 17 | с. Малый Ашап | Водозаборная скважина | 1 | 9 398,0 |
| 18 | с. Медянка | Водозаборная скважина | 1 | 9 450,0 |
| 19 | с. Опачевка | Водозаборная скважина | 2 | 5 500,0 |
| 20 | с. Орда | Водозаборная скважина | 9 | 31 119,0 |
| 21 | с. Шляпники | Водозаборная скважина | 1 | 10 500,0 |
| **-** | **ИТОГО** | **Водозаборная скважина** | **38** | **170 040,0** |
| **Иное** | **0** |

Централизованные системы горячего водоснабжения (далее – ЦС ГВС) на территории Ординского МО отсутствуют.

### Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Общее количество населения, постоянно проживающего на территории Ординского МО и обеспеченного услугой централизованного холодного водоснабжения, на 01.01.2022 составило ~12915чел. или ~92,5% от общей численности постоянно проживающего населения Ординского МО.

Перечень населенных пунктов Ординского МО, не обеспеченных услугой централизованного холодного водоснабжения, приведен в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 – Перечень населенных пунктов Ординского МО, не обеспеченных услугой централизованного холодного водоснабжения

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование населенного пункта** |
| 1 | дер. Андреевка |
| 2 | дер. Баляковка |
| 3 | дер. Белое Озеро |
| 4 | дер. Голухино |
| 5 | дер. Грибаны |
| 6 | дер. Грязнуха |
| 7 | дер. Губаны |
| 8 | дер. Климиха |
| 9 | дер. Курилово |
| 10 | дер. Мерекаи |
| 11 | дер. Паньково |
| 12 | дер. Подзуево |
| 13 | дер. Притыки |
| 14 | дер. Тайся |
| 15 | дер. Шарынино |
| 16 | дер. Шерстобиты |
| 17 | дер. Яковлевка |
| 18 | с. Журавлево |
| 19 | с. Сосновка |

Общее количество населения, постоянно проживающего на территории Ординского МО и не обеспеченного услугой централизованного холодного водоснабжения, на 01.01.2022 составило ~1051чел. или ~7,5% от общей численности постоянно проживающего населения Ординского МО.

### 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

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ:

* централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории Ординского МО выделено 22 технологические зоны водоснабжения, зоны действия которых совпадают с соответствующими ЦС ХВС, описание которых приведено выше в [Подразделе 1.1.1](#_Описание_системы_и).

### Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории Ординского МО, не проводилось.

Ниже в пунктах 1.1.4.1-1.1.4.6 приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, действующих на территории Ординского МО, составленное на основании материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории Ординского МО.

#### Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Перечень и характеристики водозаборных сооружений ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведен в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 – Перечень и характеристики водозаборных сооружений ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Рабочее наименование (тип/номер)** | **Расположение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Глубина водозаборной скважины, м** | **Диаметр обсадной колонны, мм** | **Диаметр фильтра, мм** | **Диаметр водоподъемного трубопровода, мм** | **Марка установленного насосного агрегата** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водозабор дер. Курилово №1 (водозаборная водозаборная скважина №1/93) | дер. Курилово | 1993 | 60 | 324 | 245 | 89 | ЭЦВ 8-25-150 |
| 2 | Водозабор дер. Курилово №2 (водозаборная скважина №2/93) | дер. Курилово | 1993 | 60 | 324 | 245 | 89 | ЭЦВ 8-25-150 |
| 3 | Водозабор с. Орда №3 (водозаборная скважина №5511) | с. Орда ул.Заречная | 1971 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80, |
| 4 | Водозабор с. Орда №4 (водозаборная скважина №39546) | с. Орда ул.Заречная | 1971 | 40 | 245 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-100 |
| 5 | Водозабор с. Орда №5 (водозаборная скважина №5386) | с. Орда ул.Колхозная | 1987 | 45 | 325 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 6 | Водозабор с. Орда №6 (водозаборная скважина №4814) | с. Орда ул.Колхозная | 1983 | 45 | 273 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 7 | Водозабор с. Орда №7 (водозаборная скважина №845) | с. Орда ул.Трактовая 1 | 2013 | 36 | 200 | 150 | 50 | ЭЦВ 5-6,5-80 |
| 8 | Водозабор с. Орда №8 (водозаборная скважина №845/1) | с. Орда ул.Трактовая 1 | 2013 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 5-6,5-80 |
| 9 | Водозабор с. Орда №9 (водозаборная скважина №1/1(усл.)) | с. Орда ул.Верхнее Беляево | н.д. | 32 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 10 | Водозабор дер. Серкино №10 (водозаборная скважина) | дер. Серкино | 1985 | 38 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 11 | Водозабор с. Верх-Кунгур №11 (водозаборная скважина) | с. Верхний Кунгур | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | 50 | - |
| 12 | Водозабор с. Шляпники №12 (водозаборная скважина №1 (усл)) | с. Шляпники | 1992 | 60 | 245 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 13 | Водозабор дер. Грызаны №13 (водозаборная скважина) | дер. Грызаны | 1982 | 30 | 245 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 14 | Водозабор дер. Мезенцы №14 (водозаборная скважина) | дер. Мезенцы | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | - |
| 15 | Водозабор дер. Подберезово №15 (водозаборная скважина) | дер. Подберезово | 1980 | 96 | 245 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-11 |
| 16 | Водозабор дер. Починки №16 (водозаборная скважина) | дер. Починки | 1972 | 58 | 245 | 219 | 50 | ЭЦВ |
| 17 | Водозабор дер. Березовая Гора №17 (водозаборная скважина) | дер. Березовая Гора | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | - |
| 18 | Водозабор с. Медянка №18 (водозаборная скважина №5141) | с. Медянка | 1985 | 80 | 325 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 19 | Водозабор дер. Черемиска №19 (водозаборная скважина 1 (усл)) | дер. Черемиска | 1988 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 20 | Водозабор дер. Михино №20 (водозаборная скважина №47887) | дер. Михино | 1979 | 50 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 21 | Водозабор дер. Михино №21 (водозаборная скважина №47887/1) | дер. Михино | 1979 | 50 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 22 | Водозабор дер. Межовка №22 (водозаборная скважина №6189) | дер. Межовка | 1991 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 23 | Водозабор дер. Межовка №23 (водозаборная скважина №6190) | дер. Межовка | 1991 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 24 | Водозабор дер. Межовка №23 (водозаборная скважина №6179) | дер. Межовка | 1991 | 40 | 325 | 168 | 50 | нет |
| 25 | Водозабор дер. Межовка №23 (водозаборная скважина №6188) | дер. Межовка | 1991 | 40 | 325 | 168 | 50 | нет |
| 26 | Водозабор с. Опачевка №24 (водозаборная скважина) | с. Опачевка | 2019 | 38 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 27 | Водозабор с. Опачевка №25 (водозаборная скважина) | с. Опачевка | 2019 | 47 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 28 | Водозабор с. Малый Ашап №26 (водозаборная скважина) | с. Малый Ашап | 1980 | 32 | 245 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 29 | Водозабор с. Ашап №27 (водозаборная скважина №5637) | с. Ашап | 1988 | 57 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 30 | Водозабор с. Ашап №28 (водозаборная скважина №5637/1) | с. Ашап | 1968 | 51 | 250 | 150 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 31 | Водозабор с. Ашап №29 (водозаборная скважина №6161) | с. Ашап (Казамат) | 1991 | 55 | 325 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 32 | Водозабор дер. Михайловка №30 (водозаборная скважина) | дер. Михайловка | 1975 | 70 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 33 | Водозабор с. Карьево №31 (водозаборная скважина №6532) | с. Карьево | 2004 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-110 |
| 34 | Водозабор с. Карьево №32 (водозаборная скважина №6533) | с. Карьево | 2004 | 40 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 35 | Водозабор дер. Щелканка №33 (водозаборная скважина №6163) | дер. Щелканка | 2020 | 45 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 36 | Водозабор дер. Щелканка №34 (водозаборная скважина) | дер. Щелканка | 2020 | 45 | 325 | 219 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 37 | Водозабор дер. Маринкино №35 (водозаборная скважина 50455/45) | дер. Усть турка | 1981 | 16 | 245 | 168 | 50 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 38 | Водозабор дер. Павлово (водозаборная скважина) | дер. Павлово | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Источником водоснабжения для ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, являются подземные воды, забираемые посредством водозаборных скважин, общее количество которых составляет 38шт. Часть водозаборных скважин находится в неудовлетворительном техническом состоянии и требует проведения реконструкции (капитального ремонта).

Исходная вода, забираемая посредством водозаборных скважин, во всех ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, подается в водопроводные сети без водоподготовки.

Сводные (средние за год) результаты анализов проб воды по водозаборным сооружениям ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, за 2021г. приведены в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 – Сводные (средние за год) результаты анализов проб воды по водозаборным сооружениям ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, за 2021г.

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Предельно допустимое значение** | **Фактическое значение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Водозаборная скважина №1 с. Опачевка** | | | |
| 1.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 1.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 1.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 302±36 |
| 1.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,5±0,7 |
| 1.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 1.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,20±0,24 |
| 1.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 1.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,5±0,20 |
| 1.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 1.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 1.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 1.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 1.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 1.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 1.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 1.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,022±0,006 |
| 1.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 1.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 1.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 1.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 1.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 7,0±1,0 |
| 1.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **2** | **Водозаборная скважина №2 с. Опачевка** | | | |
| 2.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 2.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 2.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 625±63 |
| 2.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 7,0±1,1 |
| 2.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 2.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,40±0,28 |
| 2.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 2.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,4±0,20 |
| 2.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 2.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 2.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 2.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 2.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 2.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 2.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 2.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,011±0,003 |
| 2.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 2.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 2.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 2.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 2.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 7,1±1,0 |
| 2.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **3** | **Водозаборная скважина дер. Межовка** | | | |
| 3.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 3.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 3.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 304±27 |
| 3.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,9±0,7 |
| 3.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 3.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,20±0,24 |
| 3.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 3.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,9±0,20 |
| 3.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 3.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 3.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 3.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 3.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 3.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 3.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 3.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,022±0,006 |
| 3.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 3.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 3.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 3.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 3.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,3±0,3 |
| 3.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **4** | **Водозаборная скважина с. Малый Ашап** | | | |
| 4.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 4.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | 1,96±0,23 ЕМ\дм³ |
| 4.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 304±27 |
| 4.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,9±0,7 |
| 4.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 4.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,80±0,4 |
| 4.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 4.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,6±0,20 |
| 4.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | 11 |
| 4.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 4.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 4.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 4.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 4.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 4.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 4.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,0053±0,0021 |
| 4.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 4.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 4.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 4.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 4.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,3±0,3 |
| 4.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **5** | **Водозаборная скважина дер. Михайловка** | | | |
| 5.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 5.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 5.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 415±50 |
| 5.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 5,6±0,8 |
| 5.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 5.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 2,0±0,4 |
| 5.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 5.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 5.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 5.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 5.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | 0,019±0,007 |
| 5.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 5.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 5.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 5.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 5.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,022±0,006 |
| 5.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 5.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 5.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 5.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 5.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 6,2±0,9 |
| 5.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **6** | **Водозаборная скважина № 1 с. Ашап** | | | |
| 6.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 6.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 6.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 415±50 |
| 6.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,9±0,7 |
| 6.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 6.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 2,0±0,4 |
| 6.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 6.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 6.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 6.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 6.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 6.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | 0,021±0,008 |
| 6.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 6.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 6.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 6.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 6.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 6.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 6.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 6.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 6.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 1,0±0,2 |
| 6.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **7** | **Водозаборная скважина № 2 с. Ашап** | | | |
| 7.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 7.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 7.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 391±47 |
| 7.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,8±0,7 |
| 7.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 7.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 2,0±0,4 |
| 7.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 7.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 7.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 7.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 7.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | 0,036±0,011 |
| 7.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 7.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 7.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 7.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 7.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,0042±0,0017 |
| 7.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 7.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 7.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 7.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 7.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 5,7±0,8 |
| 7.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **8** | **Водозаборная скважина с. Карьево** | | | |
| 8.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 8.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 8.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 244±22 |
| 8.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,0±0,6 |
| 8.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 8.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,6±0,3 |
| 8.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 8.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,6±0,20 |
| 8.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | 5 |
| 8.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 8.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | 0,010±0,004 |
| 8.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 8.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 8.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 8.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 8.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,0042±0,0017 |
| 8.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,001 |
| 8.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 8.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 8.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 8.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 1,5±0,8 |
| 8.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **9** | **Водозаборная скважина дер. Маринкино** | | | |
| 9.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 9.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 9.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 349±31 |
| 9.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,4±0,7 |
| 9.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 9.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,2±0,24 |
| 9.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 9.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,6±0,20 |
| 9.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 9.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 9.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 9.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 9.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 9.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 9.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 9.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 9.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 9.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 9.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 9.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 9.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,2±0,3 |
| 9.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **10** | **Водозаборная скважина дер. Михино** | | | |
| 10.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 10.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 10.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 369±44 |
| 10.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,8±0,7 |
| 10.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 10.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,12±0,22 |
| 10.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 10.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,6±0,20 |
| 10.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 10.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 10.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 10.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | 0,013±0,005 |
| 10.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 10.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 10.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 10.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 10.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 10.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 10.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 10.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 10.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,9±0,4 |
| 10.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,002 |
| **11** | **Водозаборная скважина дер. Черемиска** | | | |
| 11.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 11.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 11.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 366±44 |
| 11.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 4,8±0,7 |
| 11.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 11.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,80±0,16 |
| 11.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 11.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,5±0,20 |
| 11.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 11.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 11.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 11.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 11.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 11.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 11.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 11.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,0067±0,0027 |
| 11.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 11.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 11.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0001 |
| 11.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 11.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 9,2±1,3 |
| 11.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **12** | **Водозаборная скважина с. Медянка** | | | |
| 12.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 12.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 12.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 417±50 |
| 12.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 6,2±0,9 |
| 12.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 12.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,56±0,11 |
| 12.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 12.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,7±0,20 |
| 12.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 12.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 12.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 12.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 12.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 12.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 12.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 12.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 12.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 12.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 12.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 12.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 12.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 10,7±1,1 |
| 12.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **13** | **Водозаборная скважина с. Шляпники** | | | |
| 13.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 13.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 13.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 481±58 |
| 13.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 7,7±1,2 |
| 13.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 13.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,80±0,16 |
| 13.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 13.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,7±0,20 |
| 13.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 13.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 13.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 13.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | 0,012±0,005 |
| 13.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 13.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 13.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 13.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 13.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 13.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 13.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 13.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 13.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,8±0,4 |
| 13.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **14** | **Водозаборная скважина дер. Подберезово** | | | |
| 14.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 14.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 14.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 465±56 |
| 14.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 7,0±1,1 |
| 14.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 14.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,80±0,16 |
| 14.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 14.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,9±0,20 |
| 14.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 14.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 14.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 14.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 14.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 14.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 14.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 14.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 14.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 14.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 14.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 14.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 14.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 5,7±0,8 |
| 14.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **15** | **Водозаборная скважина дер. Починки, дер. Саламаты** | | | |
| 15.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 15.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 15.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 519±52 |
| 15.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 8,1±1,2 |
| 15.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 15.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,80±0,16 |
| 15.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 15.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,4±0,20 |
| 15.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 15.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 15.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 15.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 15.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 15.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 15.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 15.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 15.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 15.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 15.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 15.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 15.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 6,2±0,9 |
| 15.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **16** | **Водозаборная скважина дер. Грызаны** | | | |
| 16.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 16.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 16.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 1738±160 |
| 16.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 26,0±2,3 |
| 16.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 16.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,64±0,13 |
| 16.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 16.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,9±0,20 |
| 16.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 16.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 16.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 16.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 16.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 16.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 16.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 16.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 16.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 16.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 16.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 16.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 16.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 5,7±0,8 |
| 16.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **17** | **Водозаборная скважина дер. Курилово** | | | |
| 17.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 17.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 17.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 312±37 |
| 17.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 5,6±0,8 |
| 17.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 17.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,20±0,24 |
| 17.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 17.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,8±0,20 |
| 17.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 17.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 17.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 17.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 17.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 17.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 17.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 17.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 17.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 17.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 17.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 17.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 17.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 3,7±0,5 |
| 17.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **18** | **Водозаборная скважина с. Орда, ул. Колхозная** | | | |
| 18.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 18.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 18.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 333±40 |
| 18.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 6,1±0,9 |
| 18.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 18.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,20±0,24 |
| 18.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 18.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 18.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 18.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 18.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 18.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | 0,08±0,03 |
| 18.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 18.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 18.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 18.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 18.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 18.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 18.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 18.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 18.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 9,2±0,9 |
| 18.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **19** | **Водозаборная скважина с. Орда, ул. Трактовая** | | | |
| 19.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 19.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 19.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 399±48 |
| 19.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 5,6±0,8 |
| 19.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 19.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,6±0,3 |
| 19.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 19.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,0±0,20 |
| 19.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 19.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 19.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 19.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | 0,021±0,008 |
| 19.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 19.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 19.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 19.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 19.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 19.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | 0,0036±0,0011 |
| 19.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 19.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 19.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 9,0±1,3 |
| 19.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **20** | **Водозаборная скважина с. Орда, ул. Верхнее Беляево** | | | |
| 20.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 20.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 20.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 442±53 |
| 20.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 6,0±0,9 |
| 20.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 20.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 0,80±0,16 |
| 20.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 20.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,6±0,20 |
| 20.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 20.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 20.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | 0,019±0,007 |
| 20.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 20.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 20.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 20.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 20.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 20.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 20.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 20.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 20.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 20.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 3,0±0,4 |
| 20.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **21** | **Водозаборная скважина с. Орда, ул. Заречная** | | | |
| 21.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 21.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 21.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 355±43 |
| 21.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 6,0±0,9 |
| 21.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 21.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,20±0,24 |
| 21.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 21.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 21.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 21.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 21.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 21.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 21.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 21.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 21.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 21.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 21.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 21.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 21.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 21.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 21.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 4,1±0,6 |
| 21.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **22** | **Водозаборная скважина с. Верхний Кунгур** | | | |
| 22.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 22.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 22.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 1999±180 |
| 22.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 29,6±2,7 |
| 22.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 22.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 2,0±0,4 |
| 22.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 22.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 8,0±0,20 |
| 22.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 22.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 22.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | 0,012±0,004 |
| 22.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 22.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 22.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 22.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 22.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | 0,008±0,003 |
| 22.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 22.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 22.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 22.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 22.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 8,1±1,1 |
| 22.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |
| **23** | **Водозаборная скважина дер. Серкино** | | | |
| 23.1 | Цветность | градусы | Не более 20 | Менее 1 |
| 23.2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | Не более 2,6 ЕМ\дм³ | Менее 1,0 ЕМ\дм³ |
| 23.3 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1000 | 352±42 |
| 23.4 | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | Не более 7 | 5,2±0,8 |
| 23.5 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/л | Не более 0,1 | Менее 0,005 |
| 23.6 | Окисляемость перманганатная | мг/л | Не более 5 | 1,60±0,3 |
| 23.7 | Поверхностно-активные вещества, анионоактивные | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,025 |
| 23.8 | Водородный показатель (pH) | Ед. | 6-9 | 7,8±0,20 |
| 23.9 | Общее микробное число | КОЕ/мл | Не более 50 | Менее 1 |
| 23.10 | Общие колиморфные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | Не обнаружено |
| 23.11 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | Менее 0,01 |
| 23.12 | Алюминий (суммарно) | мг/л | Не более 0,2 | Менее 0,01 |
| 23.13 | Мышьяк (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,005 |
| 23.14 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | Менее 0,001 |
| 23.15 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,01 |
| 23.14 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | Менее 0,004 |
| 23.15 | Хром Cr6+ | мг/л | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| 23.16 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | Менее 0,001 |
| 23.17 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | Менее 0,0005 |
| 23.18 | Ртуть (суммарно) | мг/л | Не более 0,5 | Менее 0,005 |
| 23.19 | Стронций (суммарно) | мг/л | Не более 7,0 | 2,6±0,4 |
| 23.20 | Фенольный индекс | мг/л | Не более 0,25 | Менее 0,0005 |

Сводные (средние за год) результаты анализов проб воды по показателю общей жесткости, отобранных в точках на водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, за 2021г. приведены в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6 – Сводные (средние за год) результаты анализов проб воды по показателю общей жесткости, отобранных в точках на водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, за 2021г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Населенные пункты, обеспечиваемые централизованным водоснабжением от ЦС ХВС (наименование ЦС ХВС)** | **Предельно допустимое значение, мг-экв/дм³** | **Фактическое значение, мг-экв/дм³** |
| 1 | с. Орда | 7 | 7,3 |
| 2 | с. Ашап | 7 | 6,5 |
| 3 | с. Медянка | 7 | 6,9 |
| 4 | с. Карьево | 7 | 6,9 |
| 5 | дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | 7 | 9,3 |
| 6 | с. Шляпники | 7 | 7,95 |
| 7 | с. Малый Ашап | 7 | 9,3 |
| 8 | дер. Грызаны, дер. Терехино | 7 | 16,5 |
| 9 | с. Опачевка | 7 | 28,05 |
| 10 | с. Верхний Кунгур | 7 | 22,4 |
| 11 | дер. Михино | 7 | 6,8 |
| 12 | дер. Черемиска | 7 | 7,4 |
| 13 | дер. Михайловка | 7 | 6,2 |
| 14 | дер. Маринкино | 7 | 4,4 |
| 15 | дер. Подберезово | 7 | 7,3 |
| 16 | дер. Починки, дер. Саламаты | 7 | 23,9 |
| 17 | дер. Серкино | 7 | 7,5 |

Как видно из двух приведенных выше таблиц, для большинства ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, характерно неудовлетворительное качество подаваемой абонентам холодной воды по таким показателям, как:

* Общая минерализация (сухой остаток),
* Жесткость общая,
* Стронций (суммарно).

Указанное обстоятельство говорит о необходимости внедрения систем водоподготовки исходной воды в соответствующих ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО.

Перечень ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, внутри которых отмечено неудовлетворительное качество холодной воды, подаваемой абонентам, приведен в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7 – Перечень ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, внутри которых отмечено неудовлетворительное качество холодной воды, подаваемой абонентам

| **№ п.п.** | **Населенные пункты, обеспечиваемые централизованным водоснабжением от ЦС ХВС (наименование ЦС ХВС)** |
| --- | --- |
|
| 1 | дер. Грызаны, дер. Терехино |
| 2 | дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская |
| 3 | дер. Михайловка |
| 4 | дер. Подберезово |
| 5 | дер. Починки, дер. Саламаты |
| 6 | дер. Серкино |
| 7 | дер. Черемиска |
| 8 | с. Верхний Кунгур |
| 9 | с. Малый Ашап |
| 10 | с. Медянка |
| 11 | с. Опачевка |
| 12 | с. Орда |
| 13 | с. Шляпники |

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

Сооружения очистки и подготовки холодной воды (станции водоподготовки (далее – СВП)) в ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, отсутствуют.

#### 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)

На территории Ординского МО действует единственная водопроводная насосная станция (далее – ВНС), относящаяся у ЦС ХВС с. Орда и расположенная по адресу с. Орда, ул. Леоновоа. На данной ВНС установлены насосные агрегаты марки ASPRI45 5. Станция работает в автоматизированном режиме.

К ВНС также следует отнести водозаборные скважины. Перечень и характеристики водозаборных скважин ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведены выше в [Пункте 1.1.4.1](#_Описание_состояния_существующих).

За 2021г. расход электрической энергии по ВНС (включая водозаборные скважины) ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, составил ~678,3тыс.кВт·ч, при этом полезное использование холодной воды (сумма полезной реализации холодной воды абонентам и собственных нужд организаций ВКХ (без учета потерь и неучтенных расходов холодной воды при транспортировке по водопроводным сетям)) за тот же период составило ~235,0тыс.м³, таким образом, удельный расход электрической энергии на единицу полезно использованной воды за 2021г. составил ~2,89кВт·ч/м³.

#### 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

Перечень и характеристики водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведены в таблице 1.1.8.

Таблица 1.1.8 – Перечень и характеристики водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Расположение участка (населенный пункт, улица)** | | | **Год ввода в эксплуатацию** | **Технические характеристики участка** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Начало** | **Конец** | **Материал трубопровода** | **Протяженность, м** | **Наружный диаметр, мм** | **Толщина стенки трубы, мм** | **Глубина заложения, м** |
| 1 | с.Орда | - | - | 1987 | Сталь, чугун | 24 180 | 108 | 4 | 2 |
| 2 | с.Орда ул. Подгорная | ул. Подгорная, д.1 | ул. Подгорная, д.21 | 2008 | ПНД | 400 | 110 | 5 | 2 |
| 3 | с.Орда ул. Падерная | - | - | 2008 | ПНД | 700 | 110 | 5 | 2 |
| 4 | с.Орда ул. Беляева | - | - | 2008 | ПНД | 810 | 40 | 3 | 2 |
| 5 | с.Орда ул. В-Беляево | - | - | 2009 | ПНД | 800 | н.д. | н.д. | 2 |
| 6 | с.Орда ул. Полевая | ул. Полевая д.3 | ул. Полевая, д. 6а | 2009 | ПНД | 110 | 110 | 5 | 2 |
| 7 | с.Орда | ул.Советская д.118 | ул.Ивановка д.13 | 2009 | ПНД | 350 | 110 | 5 | 2 |
| 8 | с.Орда ул. Казаковская | ул. Казаковская д.8 | ул. Казаковская д.15 | 2013 | ПНД | 90 | 110 | 5 | 2 |
| 9 | с.Орда ул. Нагорная | ул. Нагорная, д.9 | ул. Нагорная, д.12 | 2013 | ПНД | 140 | 50 | 4 | 2 |
| 10 | с.Орда | ул.Арсеновская д.12 | ул.Арсеновская д.25 | 2012 | ПНД | 350 | 50 | 4 | 2 |
| 11 | с.Орда ул. Западная | ул. Западная д. 3 | ул. Западная, д.5 | 2013 | ПНД | 210 | 110 | 5 | 2 |
| 12 | с.Орда ул. Парковая | ул. Парковая д.3 | ул. Парковая, д.16 | 2013 | ПНД | 280 | 110 | 5 | 2 |
| 13 | с.Орда ул. Западная | ул. Западная д. 5 | ул. Западная, д.15 | 2013 | ПНД | 150 | 50 | 4 | 2 |
| 14 | с.Орда | - | - | 2014 | ПНД | 1 040 | 110 | 5 | 2 |
| 15 | с.Орда ул. Солнечная | - | - | 2014 | ПНД | 150 | 50 | 4 | 2 |
| 16 | с.Орда ул. Береговая | - | - | 2015 | ПНД | 816 | 110 | 5 | 2 |
| 17 | с.Орда | ул.Мира д.52 | ул.Мира д.56 | 2017 | ПНД | 162 | 110 | 5 | 2 |
| 18 | с.Орда | ул.Мира д.45 | ул.Мира д.49 | 2018 | ПНД | 85 | 110 | 5 | 2 |
| 19 | с.Орда ул. Мира | - | - | н.д. | ПНД | 296 | 50 | 4 | 2 |
| 20 | д.Серкино | - | - | 1985 | сталь | 800 | 58 | 4 | 2 |
| 21 | с.Верх-Кунгур | - | - | н.д. | сталь | 4 700 | 110 | 5 | 2 |
| 22 | с.Верх-Кунгур | Водонапорная башня | ул.Труда | 2001 | ПНД | 890 | 110 | 5 | 2 |
| 23 | с.Верх-Кунгур ул.Нагорная | - | - | 2013 | ПНД | 160 | 50 | 4 | 2 |
| 24 | с.Шляпники | - | - | 1987 | Сталь | 7 955 | 108 | 4 | 2 |
| 25 | с.Шляпники ул.Ленина | - | - | 2021 | ПНД | 105 | 50 | 4 | 2 |
| 26 | с.Шляпники ул.Ленина | - | - | 2015 | ПНД | 120 | 32 | 3 | 2 |
| 27 | с.Шляпники | - | - | н.д. | ПНД | 1 546 | 110 | 5 | 2 |
| 28 | с.Шляпники | - | - | 2015 | ПНД | 774 | 50 | 4 | 2 |
| 29 | с.Грызаны | - | - | 1982 | Чугун | 1 716 | 58 | 4 | 2 |
| 30 | с.Грызаны | - | - | 2013 | ПНД | 1 474 | 110 | 5 | 2 |
| 31 | с.Грызаны | - | - | 2014 | ПНД | 590 | 50 | 4 | 2 |
| 32 | - | с.Грызаны | д.Терехино | 1985 | Чугун | 4 500 | 78 | 4 | 2 |
| 33 | д.Терехино | - | - | 1980 | Сталь | 1 242 | 56 | 3 | 2 |
| 34 | д.Мезенцы | - | - | 1975 | Сталь | 240 | 56 | 3 | 2 |
| 35 | д.Мезенцы | - | - | 2016 | ПНД | 190 | 110 | 5 | 2 |
| 36 | д.Мезенцы | - | - | 2005 | ПНД | 716 | 40 | 3 | 2 |
| 37 | д. Подберезово | - | - | 2010 | ПНД | 264 | 110 | 5 | 2 |
| 38 | д. Подберезово | - | - | 2010 | ПНД | 327 | 40 | 3 | 2 |
| 39 | д. Подберезово | - | - | 1980 | Сталь | 737 | 38 | 3 | 2 |
| 40 | д.Починки | - | - | 1972 | Сталь | 475 | 80 | 4 | 2 |
| 41 | д.Починки | - | - | 1972 | Сталь | 273 | 38 | 3 | 2 |
| 42 | д.Саламаты | - | - | 1972 | Сталь | 732 | 80 | 4 | 2 |
| 43 | д.Березовая Гора | - | - | нет | ПНД | 640 | 80-110 | 4, 5 | 2 |
| 44 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская | - | - | 1982 | Сталь | 1 422 | 46-108 | 3, 4 | 2 |
| 45 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская | - | - | 1982 | Чугун | 1 600 | 108 | 4 | 2 |
| 46 | с.Медянка ул.Новая, Молодежная, Юбилейная | - | - | н.д. | Чугун | 2 660 | 108 | 4 | 2 |
| 47 | с.Медянка ул. П.Юшкова | - | - | 2010 | ПНД | 1 613 | 40 | 3 | 2 |
| 48 | с.Медянка ул. 40 лет Победы | - | - | 1987 | Чугун | 573 | 108 | 4 | 2 |
| 49 | с.Медянка ул. Советская | - | - | 2021 | ПНД | 635 | 110 | 5 | 2 |
| 50 | с.Медянка ул. Советская | - | - | 2021 | ПНД | 397 | 50 | 4 | 2 |
| 51 | с.Медянка ул. Заречная | - | - | 2020 | ПНД | 550 | 40 | 3 | 2 |
| 52 | д.Черемиска | - | - | 1988 | Сталь | 625 | 24-46 | 2-3 | 2 |
| 53 | д.Черемиска | - | - | 1988 | ПНД | 1 255 | 50 | 4 | 2 |
| 54 | с.Михино | - | - | 1985 | Сталь | 4 820 | 108 | 4 | 2 |
| 55 | с.Михино | - | - | 2019 | ПНД | 260 | 110 | 5 | 2 |
| 56 | с.Михино | - | - | 1985 | ПНД | 420 | 50 | 4 | 2 |
| 57 | д.Межовка | Насосная станция | д.Межовка | 1997 | ПНД | 8 200 | 160 | 5 | 2 |
| 58 | д.Межовка | - | - | 1997 | ПНД | 3 000 | 110 | 5 | 2 |
| 59 | д.Межовка | - | - | 1997 | Чугун | 3 000 | 110 | 5 | 2 |
| 60 | - | д.Межовка | с. 2-Ключики | 1997 | ПНД | 7 850 | 160 | 5 | 2 |
| 61 | - | с. 2-Ключики | с.Красный Ясыл | 2005 | ПНД | 6 250 | 160 | 5 | 2 |
| 62 | с.2-Ключики ул.Гагарина | - | - | 2009 | ПНД | 800 | 50 | 4 | 2 |
| 63 | с.2-Ключики ул.Советская | - | - | 2009 | ПНД | 300 | 110 | 5 | 2 |
| 64 | с.2-Ключики ул.Заводская | - | - | 2009 | ПНД | 600 | 110 | 5 | 2 |
| 65 | с.2-Ключики ул.Заводская | ул.Заводская д.58 | - | 2009 | ПНД | 198 | 50 | 4 | 2 |
| 66 | с.2-Ключики | Ул.Заводская | ул.Полевая д.16 | 2011 | ПНД | 410 | 50 | 4 | 2 |
| 67 | с.2-Ключики | ул.Полевая д.16 | пер.Школьный д.3 | 2012 | ПНД | 360 | 50 | 4 | 2 |
| 68 | с.2-Ключики пер. Савельевский | - | - | 2012 | ПНД | 240 | 50 | 4 | 2 |
| 69 | с.2-Ключики ул.Заводская | ул.Заводская д.1 | - | 2013 | ПНД | 190 | 50 | 4 | 2 |
| 70 | с.2-Ключики ул.Труда, Гагарина, Советская | - | - | 2013 | ПНД | 280 | 110 | 5 | 2 |
| 71 | с.Красный Ясыл ул.Верх Ясыл | - | - | 2005 | ПНД | 50 | 110 | 5 | 2 |
| 72 | с.Красный Ясыл ул.Верх Ясыл | - | - | 2005 | ПНД | 30 | 50 | 4 | 2 |
| 73 | с.Красный Ясыл | - | Пожарное депо | 2021 | ПНД | 59 | 110 | 5 | 2 |
| 74 | с.Красный Ясыл ул.Дачная | - | - | 2008 | ПНД | 300 | 40 | 3 | 2 |
| 75 | с.Красный Ясыл ул.Новая | - | - | 2009 | ПНД | 960 | 80 | 4 | 2 |
| 76 | д.Сходская ул.Пушкина, Школьная | - | - | 2010 | ПНД | 490 | 110 | 5 | 2 |
| 77 | с.Красный Ясыл ул.Верх Ясыл | - | - | 2010 | ПНД | 95 | 50 | 4 | 2 |
| 78 | с.Красный Ясыл ул.Уральская | - | - | 2010 | ПНД | 215 | 110 | 5 | 2 |
| 79 | с.Красный Ясыл ул.Заречная | Автодорога | ул.Заречная д.2 | 2010 | ПНД | 166 | 50 | 4 | 2 |
| 80 | с.Красный Ясыл ул.Школьная | - | - | 2011 | ПНД | 900 | 110 | 5 | 2 |
| 81 | с.Красный Ясыл ул.Боровая | - | - | 2011 | ПНД | 160 | 110 | 5 | 2 |
| 82 | с.Красный Ясыл | Водонапорная башня | ул.Советская д.23 | 2011 | ПНД | 680 | 110 | 5 | 2 |
| 83 | с.Красный Ясыл ул.Советская | - | Администрация | 2011 | ПНД | 270 | 110 | 5 | 2 |
| 84 | с.Красный Ясыл ул.Советская | ул.Советская д.54 | ул.Советская д.58 | 2011 | ПНД | 150 | 110 | 5 | 2 |
| 85 | с.Красный Ясыл | ул.Советская д.26 | ул.Молодежная д.6 | 2012 | ПНД | 340 | 50 | 4 | 2 |
| 86 | с.Красный Ясыл ул.Школьная | ул.Школьная д.59 | ул.Школьная д.65 | 2012 | ПНД | 140 | 50 | 4 | 2 |
| 87 | с.Красный Ясыл ул.Заречная | ул.Заречная д.2 | ул.Заречная д.3 | 2012 | ПНД | 420 | 50 | 4 | 2 |
| 88 | с.Красный Ясыл ул.Заречная | ул.Заречная д,5 | ул.Заречная д.32 | 2013 | ПНД | 807 | 110 | 5 | 2 |
| 89 | с.Красный Ясыл | ул.Советская д.18 | ул.Школьная д.36 | 2014 | ПНД | 150 | 110 | 5 | 2 |
| 90 | с.Красный Ясыл ул.Советская | ул.Советская д.6 | ул.Советская д.17 | 2014 | ПНД | 194 | 50 | 4 | 2 |
| 91 | с.Красный Ясыл ул.Школьная | ул.Школьная д.27 | ул.Школьная д.36 | 2014 | ПНД | 124 | 110 | 5 | 2 |
| 92 | с.Красный Ясыл ул.Советская | ул.Советская д.6 | ул.Советская д.6 | 2014 | ПНД | 200 | 50 | 4 | 2 |
| 93 | с.Опачевка | - | - | н.д. | ПНД | 5 500 | н.д. | н.д. | н.д. |
| 94 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная | - | - | н.д. | Чугун | 808 | 160 | 5 | 2 |
| 95 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная | - | - | 1986 | ПНД | 420 | 110 | 5 | 2 |
| 96 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Колхозная, 1-е Мая, Гагарина | - | - | 1986 | Чугун | 1 580 | 110 | 5 | 2 |
| 97 | с. Малый Ашап, по полю | - | - | 1986 | Чугун | 840 | 110 | 5 | 2 |
| 98 | с.Малый Ашап ул.Советская | - | - | 1986 | Чугун | 1 603 | 110 | 5 | 2 |
| 99 | с.Малый Ашап ул.Трактовая | - | - | 1986 | ПНД | 834 | 225 | 5 | 2 |
| 100 | с.Малый Ашап ул.Советская | - | - | 1985 | Чугун | 821 | 110 | 5 | 2 |
| 101 | с.Малый Ашап ул.Мира | - | - | 1985 | Чугун | 360 | 160 | 5 | 2 |
| 102 | с.Малый Ашап ул.Мира | - | - | 1985 | ПНД | 686 | 260 | 5 | 2 |
| 103 | с.Малый Ашап ул.Московская | - | - | 1985 | Чугун | 304 | 160 | 5 | 2 |
| 104 | с.Малый Ашап ул.Московская, Г.Тукая, Ленинградская | - | - | 1985 | ПНД | 1 142 | 110 | 5 | 2 |
| 105 | с.Ашап до пер. Советский | - | - | 1965 | Сталь | 163 | 86 | 3 | 2 |
| 106 | с.Ашап до пер. Советский | - | - | 1965 | Чугун | 3 845 | 110 | 5 | 2 |
| 107 | с.Ашап после пер.Советский | - | - | н.д. | Сталь | 758 | 56-108 | 3-4 | 2 |
| 108 | с.Ашап после пер.Советский | - | - | н.д. | Чугун | 2 526 | 110 | 5 | 2 |
| 109 | с.Ашап ул.1 Мая | - | - | 2021 | ПНД | 140 | 110 | 5 | 2 |
| 110 | с.Ашап ул.Советская | - | - | 2021 | ПНД | 1 142 | 110 | 5 | 2 |
| 111 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня | - | - | 1993 | Сталь | 216 | 86 | 3 | 2 |
| 112 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня | - | - | 1993 | Чугун | 3 009 | 110 | 5 | 2 |
| 113 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня | - | - | 1993 | ПНД | 1 513 | 110 | 5 | 2 |
| 114 | д.Михайловка | - | - | 1975 | Сталь | 1 557 | 86 | 3 | 2 |
| 115 | с.Карьево | - | - | 2005 | ПНД | 12 280 | 110 | 5 | 2 |
| 116 | с.Карьево | - | - | 2005 | ПНД | 210 | 80 | 4 | 2 |
| 117 | д.Щелканка | - | - | 1991 | ПНД | 4 200 | 110 | 5 | 2 |
| 118 | д.Маринкино | - | - | н.д. | ПНД | 1 600 | 110 | 5 | 2 |
| 119 | д.Павлово | - | - | 2002 | Сталь | 4 300 | 108 | 4 | 2 |
| **-** | **ИТОГО** | | | **1965-2021** | **-** | **170 040** | **32-260** | **-** | **-** |

Как видно из приведенной таблицы, общая протяженность водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, составляет ~170,04км, наружные диаметры находятся в диапазоне 32-260мм, водопроводные сети введены в эксплуатацию в 1965-2021гг.

Бόльшая часть водопроводных сетей введена ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, введена в эксплуатацию 20 и более лет назад (~129,111км или 75,9% от общей протяженности); такие участки в рамках настоящей работы предусмотрены к реконструкции (капитальному ремонту).

На водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, установлены ВНБ. Перечень и характеристики ВНБ, установленных на водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, приведены в таблице 1.1.9.

Таблица 1.1.9 – Перечень и характеристики ВНБ, установленных на водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Расположение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Объем (емкость), м³** | **Высота воды, м** | **Материал бака** | **Материал башни** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Полевая | 1999 | 160 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 2 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Заречная | 1971 | 50 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 3 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Заречная | 1971 | 50 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 4 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Колхозная | 1985 | 50 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 5 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Колхозная | 1985 | 50 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 6 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Трактовая 1 | 2013 | 50 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 7 | ВБ с.Орда | с. Орда , ул. Верхнее Беляево | н.д. | 25 | 15 | Сталь | Сталь |
| 8 | ВБ д.Серкино | дер. Серкино | 1985 | 15 | 12,5 | Сталь | Сталь |
| 9 | ВБ с.Верх-Кунгур | с. Верхний Кунгур | н.д. | н.д. | н.д. | Сталь | Сталь |
| 10 | ВБ с.Шляпники | с. Шляпники | 1992 | 25 | 17 | Сталь | Сталь |
| 11 | ВБ с.Грызаны | с. Грызаны | 2021 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 12 | ВБ д. Мезенцы | дер. Мезенцы | н.д. | н.д. | н.д. | Сталь | Сталь |
| 13 | ВБ д.Подберезово | дер. Подберезово | 1980 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 14 | ВБ д.Починки | дер. Починки | 1972 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 15 | ВБ д.Березовая Гора | дер. Березовая Гора | н.д. | н.д. | н.д. | Сталь | Сталь |
| 16 | ВБ с.Медянка | с. Медянка | 1985 | 25 | 17 | Сталь | Сталь |
| 17 | ВБ д.Черемиска | дер. Черемиска | 1988 | 15 | 12,5 | Сталь | Сталь |
| 18 | ВБ с.Михино | с. Михино | 2021 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 19 | ВБ с.Красный Ясыл | с. Красный Ясыл | 2002 | 25 | 17 | Сталь | Сталь |
| 20 | ВБ с.Опачевка | с. Опачевка | 2019 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 21 | ВБ с.Малый Ашап | с. Малый Ашап | 1980 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 22 | ВБ с.Ашап | с. Ашап | 1965 | 15 | 12,5 | Сталь | Сталь |
| 23 | ВБ с.Ашап (Казамат) | с. Ашап | 2021 | 25 | 17 | Сталь | Сталь |
| 24 | ВБ д.Михайловка | дер. Михайловка | 1975 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 25 | ВБ с.Карьево | с. Карьево | 2005 | 25 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 26 | ВБ с.Карьево | с. Карьево | 2005 | 25 | 25,5 | Сталь | Сталь |
| 27 | ВБ д.Щелканка | дер. Щелканка | 2020 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 28 | ВБ д.Щелканка | дер. Щелканка | 2020 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |
| 29 | ВБ д.Маринкино | дер. Маринкино | 1981 | 15 | 14,5 | Сталь | Сталь |

Как видно из приведенной таблицы, общее количество ВНБ, установленных на водопроводных сетях ЦС ХВС, действующих на территории Ординского МО, составляет 29шт. Часть ВНБ эксплуатируется более 20 лет – такие ВНБ характеризуются высокой степенью физического износа и в рамках настоящей работы предусмотрены к реконструкции (капитальному ремонту).

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

К основным техническим и технологическим проблемам централизованных систем водоснабжения, действующих на территории Ординского МО, следует отнести:

* Неудовлетворительное качество питьевой воды, подаваемой абонентам, в ряде ЦС ХВС;
* Высокий физический износ ряда основных объектов ЦС ХВС, включая водозаборные скважины, ВНБ и водопроводные сети;
* Наличие населенных пунктов, не обеспеченных услугой централизованного холодного водоснабжения.

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

ЦС ГВС, работающие по закрытой схеме, на территории Ординского МО отсутствуют.

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

В Ординском МО отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем на рассматриваемом в рамках настоящей актуализацит Схемы ВСиВО Ординского МО периоде не предусматривается актуализация технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды.

### 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, функционирующие на территории Ординского МО, на праве хозяйственного ведения эксплуатируются МУП «Теплоплюс».

## Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. Обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил актуализация и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке;
5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям [законодательства](https://base.garant.ru/70103066/67ed58225b4b05deea11771e0271c2f2/#block_622) Российской Федерации;
6. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения Ординского МО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

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 централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. Показатели очистки сточных вод;
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения Ординского МО данные показатели приведены ниже в [Разделе 1.7](#_Плановые_значения_показателей_1).

### Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг. Так, на территории Ординского МО на долю абонентов категории «население» за 2021г. пришлось ~197,0тыс.м³ потребления холодной воды, что составило ~84,7% от общего потребления холодной воды абонентами (от 232,6тыс.м³).

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения Ординского МО проанализированы и использованы следующие материалы:

* Данные о численности постоянного населения Российской Федерации на 01 января по муниципальным образованиям за период 2018-2022гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
* Генеральный план Ординского МО.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2018-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2040г. включительно по Ординскому МО приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2018-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2040г. включительно по Ординскому МО, чел. на 01 января

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **Фактические показатели** | | | | | **Прогнозные показатели** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018г.** | **2019г.** | **2020г.** | **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2040г.** |
| 1 | «Высокий» сценарий | 14 735 | 14 515 | 14 343 | 14 163 | 13 966 | 13 956 | 13 945 | 13 935 | 13 925 | 13 914 | 13 904 | 13 894 | 13 883 | **13 780** |
| 2 | «Средний» сценарий | 13 894 | 13 822 | 13 750 | 13 678 | 13 606 | 13 534 | 13 462 | 13 390 | **12 670** |
| 3 | «Низкий» сценарий | 13 796 | 13 625 | 13 455 | 13 285 | 13 114 | 12 944 | 12 774 | 12 603 | **10 900** |

Как видно из приведенной таблицы, в Генеральном плане Ординского МО рассмотрено три сценария развития, каждый из которых предполагает снижение численности населения Ординского МО к концу второй очереди его реализации (к 2040г.). Наиболее «тяжелым» для систем водоснабжения и водоотведения является тот вариант, при котором показатель численности постоянного населения будет наибольшим, в соответствии с чем в рамках настоящей работы в качестве основополагающего (т.е. такого, на основании которого будут строиться прогнозные показатели функционирования централизованных систем водоснабжения и водоотведения) принят «Высокий» сценарий развития Ординского МО.

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Ординского МО приведены ниже в [Разделе 1.3](#_Баланс_водоснабжения_и) и в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,) соответственно, по централизованным системам водоотведения – в [Разделе 2.3](#_Прогноз_объема_сточных) и в [Разделе 2.4](#_Предложения_по_строительству,_1) соответственно.

## Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Общий баланс подачи и реализации воды по Ординскому МО приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по Ординскому МО

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактические показатели** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019г.** | **2020г.** | **2021г.** |
| **1** | **Общий баланс подачи и реализации воды** | | | | |
| **1.1** | **Водозабор (подъем) воды** | **тыс. м³/год** | **306,2** | **311,8** | **313,4** |
| **1.2** | **Технологические расходы (нужды водоподготовки) и потери воды перед подачей в водопроводные сети** | **тыс. м³/год** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **1.3** | **Подача воды в водопроводные сети** | **тыс. м³/год** | **306,2** | **311,8** | **313,4** |
| **1.4** | **Полезная реализация воды, в т.ч. по категориям абонентов:** | **тыс. м³/год** | **225,2** | **228,2** | **232,6** |
| 1.4.1 | население | тыс. м³/год | 186,3 | 194,2 | 197,0 |
| 1.4.2 | бюджетные | тыс. м³/год | 30,2 | 24,7 | 26,5 |
| 1.4.3 | прочие | тыс. м³/год | 8,7 | 9,3 | 9,1 |
| **1.5** | **Собственные нужды организации ВКХ** | **тыс. м³/год** | **4,5** | **5,6** | **2,4** |
| **1.6** | **Потери воды при транспортировке, в т.ч.:** | **тыс. м³/год** | **76,5** | **78,0** | **78,3** |
| - | в % от подачи воды в водопроводные сети | - | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| **2** | **Прочие показатели** | | | | |
| **2.1** | **Территориальный баланс полезной реализации воды (годовой), в т.ч.:** | **тыс. м³/год** | **-** | **-** | **232,6** |
| 2.1.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | тыс. м³/год | - | - | 1,1 |
| 2.1.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | тыс. м³/год | - | - | 0,8 |
| 2.1.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | тыс. м³/год | - | - | 15,4 |
| 2.1.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | тыс. м³/год | - | - | 1,1 |
| 2.1.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.7 | ЦС ХВС дер. Михино | тыс. м³/год | - | - | 4,7 |
| 2.1.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | тыс. м³/год | - | - | 0,2 |
| 2.1.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | тыс. м³/год | - | - | 1,9 |
| 2.1.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | тыс. м³/год | - | - | 0,3 |
| 2.1.14 | ЦС ХВС с. Ашап | тыс. м³/год | - | - | 34,0 |
| 2.1.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | тыс. м³/год | - | - | 0,0 |
| 2.1.16 | ЦС ХВС с. Карьево | тыс. м³/год | - | - | 11,8 |
| 2.1.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | тыс. м³/год | - | - | 0,7 |
| 2.1.18 | ЦС ХВС с. Медянка | тыс. м³/год | - | - | 16,2 |
| 2.1.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | тыс. м³/год | - | - | 2,0 |
| 2.1.20 | ЦС ХВС с. Орда | тыс. м³/год | - | - | 128,8 |
| 2.1.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | тыс. м³/год | - | - | 13,8 |
| **2.2** | **Территориальный баланс полезной реализации воды (в сутки максимального водопотребления)** | **м³/сут** | **-** | **-** | **764,7** |
| 2.2.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | - | - | 3,5 |
| 2.2.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | - | - | 2,7 |
| 2.2.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | - | - | 50,6 |
| 2.2.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | - | - | 3,6 |
| 2.2.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | - | - | 15,6 |
| 2.2.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | - | - | 0,6 |
| 2.2.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | - | - | 6,1 |
| 2.2.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | - | - | 1,0 |
| 2.2.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | - | - | 111,8 |
| 2.2.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | - | - | 0,0 |
| 2.2.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | - | - | 38,7 |
| 2.2.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | - | - | 2,1 |
| 2.2.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | - | - | 53,2 |
| 2.2.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | - | - | 6,5 |
| 2.2.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | - | - | 423,3 |
| 2.2.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | - | - | 45,3 |
| **2.3** | **Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2.3.1** | **Требуемая производительность водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **-** | **-** | **3 375,0** |
| 2.3.1.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | - | - | 51,0 |
| 2.3.1.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | - | - | 74,0 |
| 2.3.1.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | - | - | 18,0 |
| 2.3.1.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | - | - | 319,0 |
| 2.3.1.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | - | - | 11,0 |
| 2.3.1.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | - | - | 31,0 |
| 2.3.1.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | - | - | 115,0 |
| 2.3.1.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | - | - | 10,0 |
| 2.3.1.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | - | - | 11,0 |
| 2.3.1.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | - | - | 3,0 |
| 2.3.1.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | - | - | 10,0 |
| 2.3.1.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | - | - | 34,0 |
| 2.3.1.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | - | - | 48,0 |
| 2.3.1.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | - | - | 385,0 |
| 2.3.1.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | - | - | 89,0 |
| 2.3.1.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | - | - | 206,0 |
| 2.3.1.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | - | - | 220,0 |
| 2.3.1.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | - | - | 218,0 |
| 2.3.1.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | - | - | 83,0 |
| 2.3.1.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | - | - | 1 257,0 |
| 2.3.1.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | - | - | 182,0 |
| **2.3.2** | **Располагаемая производительность водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **-** | **-** | **9 528,0** |
| 2.3.2.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | - | - | 960,0 |
| 2.3.2.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | - | - | 480,0 |
| 2.3.2.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | - | - | 96,0 |
| 2.3.2.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | - | - | 480,0 |
| 2.3.2.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | - | - | 720,0 |
| 2.3.2.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | - | - | 480,0 |
| 2.3.2.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | - | - | 240,0 |
| 2.3.2.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | - | - | 480,0 |
| 2.3.2.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | - | - | 2 712,0 |
| 2.3.2.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | - | - | 240,0 |
| **2.3.3** | **Резерв (дефицит) производительности водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **-** | **-** | **6 153,0** |
| 2.3.3.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | - | - | 189,0 |
| 2.3.3.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | - | - | 166,0 |
| 2.3.3.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | - | - | 222,0 |
| 2.3.3.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | - | - | 641,0 |
| 2.3.3.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | - | - | 229,0 |
| 2.3.3.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | - | - | 209,0 |
| 2.3.3.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | - | - | 365,0 |
| 2.3.3.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | - | - | 230,0 |
| 2.3.3.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | - | - | 229,0 |
| 2.3.3.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | - | - | 93,0 |
| 2.3.3.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | - | - | 230,0 |
| 2.3.3.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | - | - | 206,0 |
| 2.3.3.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | - | - | 432,0 |
| 2.3.3.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | - | - | 335,0 |
| 2.3.3.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | - | - | 151,0 |
| 2.3.3.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | - | - | 274,0 |
| 2.3.3.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | - | - | 20,0 |
| 2.3.3.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | - | - | 22,0 |
| 2.3.3.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | - | - | 397,0 |
| 2.3.3.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | - | - | 1 455,0 |
| 2.3.3.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | - | - | 58,0 |

Как видно из приведенной таблицы, фактические потери холодной воды при ее транспортировке по ЦС ХВС Ординского МО за 2021г. составили 78,3тыс.м³, (25,0% от подачи холодной воды в водопроводные сети).

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

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по Ординскому МО приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### 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 и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

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 и городских округов (пожаротушение, полив и др.) по Ординскому МО приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

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

Общее фактическое потребление населением холодной воды по Ординскому МО за 2021г. составило ~197,0тыс.м³.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на территории Ординского МО утверждены постановлением Правительства Пермского края от 17.09.2015 № 647-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях для I группы муниципальных образований Пермского края» и приведены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 – Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на территории Ординского МО

| **№ п.п.** | **Категория жилых помещений** | **Единица измерения** | **Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения** | **Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,783 | 2,684 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,832 | 2,743 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,881 | 2,802 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 3,291 | 2,09 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,291 | 2,09 |
| 6 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,729 | X |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500-1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,729 | X |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650-1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,729 | X |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 5,729 | X |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 5,729 | X |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 2,604 | X |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 2,604 | X |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | куб. метр в месяц на человека | 3,272 | X |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 2,187 | X |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | куб. метр в месяц на человека | 0,937 | X |
| 16 | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 2,395 | 1,598 |

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению составляет от 0,937м³/мес/чел. до 5,729м³/мес/чел.

Исходя из численности населения, обеспеченного централизованным холодным водоснабжением на территории Ординского МО, фактическое удельное потребление в 2021г. составило ~1,25м³/мес/чел.

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

За 2021г. в целом по МУП «Теплоплюс» на территории Ординского МО от общего объема реализации холодной воды абонентам ~62% было определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Ординского МО приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [СНиП 2.04.02-84](https://base.garant.ru/2305971/) и [СНиП 2.04.01-85](https://base.garant.ru/2306291/), 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 горячей, питьевой, технической воды на период 2022‑2036гг. по Ординскому МО приведены в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2022‑2036гг. по Ординскому МО

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Прогнозные показатели** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2040г.** |
| **1** | **Общий баланс подачи и реализации воды** | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | **Водозабор (подъем) воды** | **тыс. м³/год** | **313,6** | **308,2** | **309,3** | **310,3** | **301,0** | **292,2** | **283,8** | **283,6** | **283,4** | **281,3** |
| **1.2** | **Технологические расходы (нужды водоподготовки) и потери воды перед подачей в водопроводные сети** | **тыс. м³/год** | **0,0** | **0,0** | **11,0** | **21,2** | **20,6** | **20,0** | **19,4** | **19,4** | **19,4** | **19,3** |
| **1.3** | **Подача воды в водопроводные сети** | **тыс. м³/год** | **313,6** | **308,2** | **298,3** | **289,1** | **280,4** | **272,2** | **264,4** | **264,2** | **264,0** | **262,0** |
| **1.4** | **Полезная реализация воды, в т.ч. по категориям абонентов:** | **тыс. м³/год** | **228,2** | **232,9** | **232,7** | **232,5** | **232,3** | **232,2** | **232,0** | **231,8** | **231,6** | **229,9** |
| 1.4.1 | население | тыс. м³/год | 194,2 | 196,1 | 196,0 | 195,8 | 195,7 | 195,5 | 195,4 | 195,2 | 195,1 | 193,6 |
| 1.4.2 | бюджетные | тыс. м³/год | 24,8 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,3 |
| 1.4.3 | прочие | тыс. м³/год | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,0 |
| **1.5** | **Собственные нужды организации ВКХ** | **тыс. м³/год** | **7,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **6,0** | **5,9** |
| **1.6** | **Потери воды при транспортировке, в т.ч.:** | **тыс. м³/год** | **78,4** | **69,3** | **59,7** | **50,6** | **42,1** | **34,0** | **26,4** | **26,4** | **26,4** | **26,2** |
| - | в % от подачи воды в водопроводные сети | - | 25,00% | 22,50% | 20,00% | 17,50% | 15,00% | 12,50% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| **2** | **Прочие показатели** | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Территориальный баланс полезной реализации воды (годовой), в т.ч.:** | **тыс. м³/год** | **228,2** | **232,9** | **232,7** | **232,5** | **232,3** | **232,2** | **232,0** | **231,8** | **231,6** | **229,9** |
| 2.1.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | тыс. м³/год | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 2.1.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | тыс. м³/год | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 2.1.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | тыс. м³/год | 15,1 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,3 | 15,3 | 15,2 |
| 2.1.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | тыс. м³/год | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 2.1.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.7 | ЦС ХВС дер. Михино | тыс. м³/год | 4,7 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 2.1.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | тыс. м³/год | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 2.1.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | тыс. м³/год | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| 2.1.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | тыс. м³/год | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 2.1.14 | ЦС ХВС с. Ашап | тыс. м³/год | 33,4 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,6 |
| 2.1.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | тыс. м³/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.16 | ЦС ХВС с. Карьево | тыс. м³/год | 11,5 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 |
| 2.1.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | тыс. м³/год | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 2.1.18 | ЦС ХВС с. Медянка | тыс. м³/год | 15,9 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,0 |
| 2.1.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | тыс. м³/год | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2.1.20 | ЦС ХВС с. Орда | тыс. м³/год | 126,3 | 128,9 | 128,8 | 128,7 | 128,6 | 128,5 | 128,4 | 128,3 | 128,2 | 127,3 |
| 2.1.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | тыс. м³/год | 13,5 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,6 |
| **2.2** | **Территориальный баланс полезной реализации воды (в сутки максимального водопотребления)** | **м³/сут** | **750,3** | **765,5** | **765,0** | **764,4** | **763,8** | **763,3** | **762,7** | **762,1** | **761,6** | **755,9** |
| 2.2.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2.2.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 2.2.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | 49,7 | 50,7 | 50,7 | 50,6 | 50,6 | 50,5 | 50,5 | 50,5 | 50,4 | 50,1 |
| 2.2.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2.2.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | 15,3 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,5 | 15,4 |
| 2.2.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 2.2.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | 6,0 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,0 |
| 2.2.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |
| 2.2.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | 109,7 | 111,9 | 111,8 | 111,7 | 111,7 | 111,6 | 111,5 | 111,4 | 111,3 | 110,5 |
| 2.2.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | 38,0 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,6 | 38,6 | 38,6 | 38,6 | 38,5 | 38,2 |
| 2.2.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2.2.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | 52,2 | 53,2 | 53,2 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,0 | 53,0 | 52,9 | 52,5 |
| 2.2.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | 6,4 | 6,6 | 6,6 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 2.2.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | 415,4 | 423,8 | 423,5 | 423,1 | 422,8 | 422,5 | 422,2 | 421,9 | 421,6 | 418,4 |
| 2.2.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | 44,4 | 45,3 | 45,3 | 45,3 | 45,2 | 45,2 | 45,2 | 45,1 | 45,1 | 44,8 |
| **2.3** | **Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2.3.1** | **Требуемая производительность водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **3 328,1** | **3 325,6** | **3 323,1** | **3 320,7** | **3 318,2** | **3 315,7** | **3 313,3** | **3 310,8** | **3 308,4** | **3 283,7** |
| 2.3.1.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | 50,3 | 50,3 | 50,2 | 50,2 | 50,1 | 50,1 | 50,1 | 50,0 | 50,0 | 49,6 |
| 2.3.1.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | 73,0 | 72,9 | 72,9 | 72,8 | 72,8 | 72,7 | 72,6 | 72,6 | 72,5 | 72,0 |
| 2.3.1.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,6 | 17,5 |
| 2.3.1.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | 314,6 | 314,3 | 314,1 | 313,9 | 313,6 | 313,4 | 313,2 | 312,9 | 312,7 | 310,4 |
| 2.3.1.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,7 |
| 2.3.1.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | 30,6 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,4 | 30,4 | 30,4 | 30,2 |
| 2.3.1.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | 113,4 | 113,3 | 113,2 | 113,1 | 113,1 | 113,0 | 112,9 | 112,8 | 112,7 | 111,9 |
| 2.3.1.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,7 |
| 2.3.1.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,7 |
| 2.3.1.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2.3.1.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,7 |
| 2.3.1.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,4 | 33,4 | 33,4 | 33,4 | 33,3 | 33,1 |
| 2.3.1.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | 47,3 | 47,3 | 47,3 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,1 | 47,1 | 47,1 | 46,7 |
| 2.3.1.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | 379,6 | 379,4 | 379,1 | 378,8 | 378,5 | 378,2 | 378,0 | 377,7 | 377,4 | 374,6 |
| 2.3.1.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | 87,8 | 87,7 | 87,6 | 87,6 | 87,5 | 87,4 | 87,4 | 87,3 | 87,2 | 86,6 |
| 2.3.1.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | 203,1 | 203,0 | 202,8 | 202,7 | 202,5 | 202,4 | 202,2 | 202,1 | 201,9 | 200,4 |
| 2.3.1.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | 216,9 | 216,8 | 216,6 | 216,5 | 216,3 | 216,1 | 216,0 | 215,8 | 215,7 | 214,1 |
| 2.3.1.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | 215,0 | 214,8 | 214,6 | 214,5 | 214,3 | 214,2 | 214,0 | 213,9 | 213,7 | 212,1 |
| 2.3.1.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | 81,8 | 81,8 | 81,7 | 81,7 | 81,6 | 81,5 | 81,5 | 81,4 | 81,4 | 80,8 |
| 2.3.1.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | 1 239,5 | 1 238,6 | 1 237,7 | 1 236,8 | 1 235,8 | 1 234,9 | 1 234,0 | 1 233,1 | 1 232,2 | 1 223,0 |
| 2.3.1.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | 179,5 | 179,3 | 179,2 | 179,1 | 178,9 | 178,8 | 178,7 | 178,5 | 178,4 | 177,1 |
| **2.3.2** | **Располагаемая производительность водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** | **9 528,0** |
| 2.3.2.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 | 960,0 |
| 2.3.2.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |
| 2.3.2.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| 2.3.2.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |
| 2.3.2.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 | 720,0 |
| 2.3.2.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |
| 2.3.2.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.3.2.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |
| 2.3.2.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 | 2 712,0 |
| 2.3.2.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| **2.3.3** | **Резерв (дефицит) производительности водозаборных (водоочистных) сооружений, в т.ч.:** | **м³/сут** | **6 199,9** | **6 202,4** | **6 204,9** | **6 207,3** | **6 209,8** | **6 212,3** | **6 214,7** | **6 217,2** | **6 219,6** | **6 244,3** |
| 2.3.3.1 | ЦС ХВС дер. Березовая гора | м³/сут | 189,7 | 189,7 | 189,8 | 189,8 | 189,9 | 189,9 | 189,9 | 190,0 | 190,0 | 190,4 |
| 2.3.3.2 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | м³/сут | 167,0 | 167,1 | 167,1 | 167,2 | 167,2 | 167,3 | 167,4 | 167,4 | 167,5 | 168,0 |
| 2.3.3.3 | ЦС ХВС дер. Маринкино | м³/сут | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,3 | 222,4 | 222,5 |
| 2.3.3.4 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | м³/сут | 645,4 | 645,7 | 645,9 | 646,1 | 646,4 | 646,6 | 646,8 | 647,1 | 647,3 | 649,6 |
| 2.3.3.5 | ЦС ХВС дер. Мезенцы | м³/сут | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,3 |
| 2.3.3.6 | ЦС ХВС дер. Михайловка | м³/сут | 209,4 | 209,5 | 209,5 | 209,5 | 209,5 | 209,5 | 209,6 | 209,6 | 209,6 | 209,8 |
| 2.3.3.7 | ЦС ХВС дер. Михино | м³/сут | 366,6 | 366,7 | 366,8 | 366,9 | 366,9 | 367,0 | 367,1 | 367,2 | 367,3 | 368,1 |
| 2.3.3.8 | ЦС ХВС дер. Павлово | м³/сут | 230,1 | 230,1 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,3 |
| 2.3.3.9 | ЦС ХВС дер. Подберезово | м³/сут | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,3 |
| 2.3.3.10 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | м³/сут | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 |
| 2.3.3.11 | ЦС ХВС дер. Серкино | м³/сут | 230,1 | 230,1 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,2 | 230,3 |
| 2.3.3.12 | ЦС ХВС дер. Черемиска | м³/сут | 206,5 | 206,5 | 206,5 | 206,5 | 206,6 | 206,6 | 206,6 | 206,6 | 206,7 | 206,9 |
| 2.3.3.13 | ЦС ХВС дер. Щелканка | м³/сут | 432,7 | 432,7 | 432,7 | 432,8 | 432,8 | 432,8 | 432,9 | 432,9 | 432,9 | 433,3 |
| 2.3.3.14 | ЦС ХВС с. Ашап | м³/сут | 340,4 | 340,6 | 340,9 | 341,2 | 341,5 | 341,8 | 342,0 | 342,3 | 342,6 | 345,4 |
| 2.3.3.15 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | м³/сут | 152,2 | 152,3 | 152,4 | 152,4 | 152,5 | 152,6 | 152,6 | 152,7 | 152,8 | 153,4 |
| 2.3.3.16 | ЦС ХВС с. Карьево | м³/сут | 276,9 | 277,0 | 277,2 | 277,3 | 277,5 | 277,6 | 277,8 | 277,9 | 278,1 | 279,6 |
| 2.3.3.17 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | м³/сут | 23,1 | 23,2 | 23,4 | 23,5 | 23,7 | 23,9 | 24,0 | 24,2 | 24,3 | 25,9 |
| 2.3.3.18 | ЦС ХВС с. Медянка | м³/сут | 25,0 | 25,2 | 25,4 | 25,5 | 25,7 | 25,8 | 26,0 | 26,1 | 26,3 | 27,9 |
| 2.3.3.19 | ЦС ХВС с. Опачевка | м³/сут | 398,2 | 398,2 | 398,3 | 398,3 | 398,4 | 398,5 | 398,5 | 398,6 | 398,6 | 399,2 |
| 2.3.3.20 | ЦС ХВС с. Орда | м³/сут | 1 472,5 | 1 473,4 | 1 474,3 | 1 475,2 | 1 476,2 | 1 477,1 | 1 478,0 | 1 478,9 | 1 479,8 | 1 489,0 |
| 2.3.3.21 | ЦС ХВС с. Шляпники | м³/сут | 60,5 | 60,7 | 60,8 | 60,9 | 61,1 | 61,2 | 61,3 | 61,5 | 61,6 | 62,9 |

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития Ординского МО, приведенным выше в [Подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных выше в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

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

ЦС ГВС, работающие по закрытой схеме, на территории Ординского МО отсутствуют.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по Ординскому МО приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

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

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по Ординскому МО приведено выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### 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, 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 по Ординскому МО приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

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

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по Ординскому МО приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### 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 (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) по Ординскому МО приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

Перспективные балансы водоотведения по централизованным системам водоотведения (далее – ЦС ВО), действующим на территории Ординского МО, рассмотрены ниже в [Подразделе 2.3.1](#_Сведения_о_фактическом).

### 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

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 по Ординскому МО приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

* Статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
* Статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
* Пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;
* Пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
* Пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО в соответствии с пунктом 1 постановления администрации Ординского муниципального округа Пермского края от 12.05.2020 № 461 «Об определении единой водоснабжающей организации на территории Ординского муниципального округа» статусом гарантирующей организации, осуществляющей водоснабжение на территории Ординского муниципального округа, наделено МУП «Теплоплюс».

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения Ординского МО с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения Ординского МО с разбивкой по годам

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Период реализации, гг.** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Начало** | **Конец** |
|
| **1** | **Новое строительство объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| **1.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| 1.1.1 | ЦС ХВС с. Орда: строительство закольцовки с ул. Парковой на ул. Западная | 2023 | 2030 |
| 1.1.2 | ЦС ХВС с. Орда (прочие участки) | 2025 | 2035 |
| 1.1.3 | ЦС ХВС с. Медянка | 2025 | 2035 |
| 1.1.4 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | 2025 | 2035 |
| 1.1.5 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | 2025 | 2035 |
| **1.2** | **СВП, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| 1.2.1 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | 2024 | 2030 |
| 1.2.2 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | 2024 | 2030 |
| 1.2.3 | ЦС ХВС дер. Михайловка | 2024 | 2030 |
| 1.2.4 | ЦС ХВС дер. Подберезово | 2024 | 2030 |
| 1.2.5 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | 2024 | 2030 |
| 1.2.6 | ЦС ХВС дер. Серкино | 2024 | 2030 |
| 1.2.7 | ЦС ХВС дер. Черемиска | 2024 | 2030 |
| 1.2.8 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | 2024 | 2030 |
| 1.2.9 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | 2024 | 2030 |
| 1.2.10 | ЦС ХВС с. Медянка | 2024 | 2030 |
| 1.2.11 | ЦС ХВС с. Опачевка | 2024 | 2030 |
| 1.2.12 | ЦС ХВС с. Орда | 2024 | 2030 |
| 1.2.13 | ЦС ХВС с. Шляпники | 2024 | 2030 |
| **1.3** | **Новые ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| \*1.3.1 | Строительство водопроводной сети и ВНС с целью подачи воды от ЦС ХВС с. Шляпники до завода кооператива пчеловодов Пермского края "Пермские пчелы" в дер. Белое Озеро | 2024 | 2025 |
| 1.3.2 | ЦС ХВС дер. Андреевка | 2026 | 2040 |
| 1.3.3 | ЦС ХВС дер. Климиха | 2026 | 2040 |
| 1.3.4 | ЦС ХВС дер. Грибаны | 2026 | 2040 |
| **2** | **Реконструкция (капитальный ремонт) и модернизация существующих объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| **2.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| 2.1.1 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Юбилейная до перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая | 2023 | 2025 |
| 2.1.2 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая до перекрестка ул. Зеленая и ул. 9 Мая | 2023 | 2025 |
| 2.1.3 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Заречная до д.117 ул. Заречная | 2023 | 2025 |
| 2.1.4 | с. Орда: от перекрестка ул. Заречная и ул. 9 Мая до д. 1 ул. 9 Мая | 2023 | 2025 |
| 2.1.5 | с. Орда: от д. 117 ул. Заречная до д.10 ул. Запрудная | 2023 | 2025 |
| 2.1.6 | с.Ашап до пер. Советский (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.7 | с.Ашап до пер. Советский (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.8 | д.Починки (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.9 | д.Починки (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.10 | д.Саламаты (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.11 | д.Мезенцы (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.12 | д.Михайловка (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.13 | д.Терехино (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.14 | д. Подберезово (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.15 | с.Грызаны (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.16 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.17 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.18 | д.Серкино (сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.19 | с. Грызаны - дер. Терехино (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.20 | с.Михино (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.21 | с.Михино (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.22 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.23 | с.Малый Ашап ул.Мира (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.24 | с.Малый Ашап ул.Мира (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.25 | с.Малый Ашап ул.Московская (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.26 | с.Малый Ашап ул.Московская, Г.Тукая, Ленинградская (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.27 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.28 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Колхозная, 1-е Мая, Гагарина (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.29 | с. Малый Ашап, по полю (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.30 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.31 | с.Малый Ашап ул.Трактовая (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.32 | с.Орда (Сталь, чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.33 | с.Шляпники (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.34 | с.Медянка ул. 40 лет Победы (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.35 | д.Черемиска (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.36 | д.Черемиска (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.37 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.38 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.39 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.40 | д.Межовка (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.41 | с.Верх-Кунгур (водонапорная башня - ул. Труда) (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.42 | д.Павлово (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.43 | с.Верх-Кунгур (сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.44 | с.Шляпники (ПНД) | 2023 | 2028 |
| 2.1.45 | с.Медянка ул.Новая, Молодежная, Юбилейная (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.46 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (Чугун) | 2023 | 2028 |
| 2.1.47 | с.Ашап после пер.Советский (Сталь) | 2023 | 2028 |
| 2.1.48 | с.Ашап после пер.Советский (Чугун) | 2023 | 2028 |
| **2.2** | **Водозаборные сооружения, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| 2.2.1 | Водозабор с. Орда №5 (водозаборная скважина №5386) | 2023 | 2028 |
| 2.2.2 | Водозабор с. Орда №6 (водозаборная скважина №4814) | 2023 | 2028 |
| 2.2.3 | Водозабор с. Верх-Кунгур №11 (водозаборная скважина) | 2023 | 2028 |
| 2.2.4 | Водозабор дер. Подберезово №15 (водозаборная скважина) | 2023 | 2028 |
| 2.2.5 | Водозабор с. Ашап №28 (водозаборная скважина №5637/1) | 2023 | 2028 |
| 2.2.6 | Водозабор с. Ашап №29 (водозаборная скважина №6161) | 2023 | 2028 |
| **2.3** | **РдВ, в т.ч.:** | **-** | **-** |
| 2.3.1 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Полевая) | 2023 | 2025 |
| 2.3.2 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | 2023 | 2028 |
| 2.3.3 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | 2023 | 2028 |
| 2.3.4 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | 2023 | 2028 |
| 2.3.5 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | 2023 | 2028 |
| 2.3.6 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Верхнее Беляево) | 2023 | 2028 |
| 2.3.7 | ВБ д.Серкино (дер. Серкино) | 2023 | 2028 |
| 2.3.8 | ВБ с.Верх-Кунгур (с. Верхний Кунгур) | 2023 | 2028 |
| 2.3.9 | ВБ с.Шляпники (с. Шляпники) | 2023 | 2028 |
| 2.3.10 | ВБ д. Мезенцы (дер. Мезенцы) | 2023 | 2028 |
| 2.3.11 | ВБ д.Подберезово (дер. Подберезово) | 2023 | 2028 |
| 2.3.12 | ВБ д.Починки (дер. Починки) | 2023 | 2028 |
| 2.3.13 | ВБ д.Березовая Гора (дер. Березовая Гора) | 2023 | 2028 |
| 2.3.14 | ВБ с.Медянка (с. Медянка) | 2023 | 2028 |
| 2.3.15 | ВБ д.Черемиска (дер. Черемиска) | 2023 | 2028 |
| 2.3.16 | ВБ с.Красный Ясыл (с. Красный Ясыл) | 2023 | 2028 |
| 2.3.17 | ВБ с.Малый Ашап (с. Малый Ашап) | 2023 | 2028 |
| 2.3.18 | ВБ с.Ашап (с. Ашап) | 2023 | 2028 |
| 2.3.19 | ВБ д.Михайловка (дер. Михайловка) | 2023 | 2028 |
| 2.3.20 | ВБ д.Маринкино (дер. Маринкино) | 2023 | 2028 |

\* мероприятие по обеспечению централизованным водоснабжением завода кооператива пчеловодов Пермского края "Пермские пчелы" в дер. Белое Озеро может быть осуществлено альтернативным способом – посредством строительства локальной ЦС ХВС с водозаборной скважиной, СВП и соответствующей водопроводной сетью. Данный вопрос должен решаться при разработке соответствующей проектной документации на по обеспечению данного абонента водоснабжением

### 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 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 Схемой ВСиВО Ординского МО, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 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 Схемой ВСиВО Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Техническое обоснование** |
| --- | --- | --- |
|
|
| **1** | **Новое строительство объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** |
| **1.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта** |
| 1.1.1 | ЦС ХВС с. Орда: строительство закольцовки с ул. Парковой на ул. Западная | то же |
| 1.1.2 | ЦС ХВС с. Орда (прочие участки) | то же |
| 1.1.3 | ЦС ХВС с. Медянка | то же |
| 1.1.4 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | то же |
| 1.1.5 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | то же |
| **1.2** | **СВП, в т.ч.:** | **Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации** |
| 1.2.1 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | то же |
| 1.2.2 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | то же |
| 1.2.3 | ЦС ХВС дер. Михайловка | то же |
| 1.2.4 | ЦС ХВС дер. Подберезово | то же |
| 1.2.5 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | то же |
| 1.2.6 | ЦС ХВС дер. Серкино | то же |
| 1.2.7 | ЦС ХВС дер. Черемиска | то же |
| 1.2.8 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | то же |
| 1.2.9 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | то же |
| 1.2.10 | ЦС ХВС с. Медянка | то же |
| 1.2.11 | ЦС ХВС с. Опачевка | то же |
| 1.2.12 | ЦС ХВС с. Орда | то же |
| 1.2.13 | ЦС ХВС с. Шляпники | то же |
| **1.3** | **Новые ЦС ХВС, в т.ч.:** | **Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта** |
| 1.3.1 | Строительство водопроводной сети и ВНС с целью подачи воды от ЦС ХВС с. Шляпники до завода кооператива пчеловодов Пермского края "Пермские пчелы" в дер. Белое Озеро | то же |
| 1.3.2 | ЦС ХВС дер. Андреевка | то же |
| 1.3.3 | ЦС ХВС дер. Климиха | то же |
| 1.3.4 | ЦС ХВС дер. Грибаны | то же |
| **2** | **Реконструкция (капитальный ремонт) и модернизация существующих объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** |
| **2.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке** |
| 2.1.1 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Юбилейная до перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая | то же |
| 2.1.2 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая до перекрестка ул. Зеленая и ул. 9 Мая | то же |
| 2.1.3 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Заречная до д.117 ул. Заречная | то же |
| 2.1.4 | с. Орда: от перекрестка ул. Заречная и ул. 9 Мая до д. 1 ул. 9 Мая | то же |
| 2.1.5 | с. Орда: от д. 117 ул. Заречная до д.10 ул. Запрудная | то же |
| 2.1.6 | с.Ашап до пер. Советский (Сталь) | то же |
| 2.1.7 | с.Ашап до пер. Советский (Чугун) | то же |
| 2.1.8 | д.Починки (Сталь) | то же |
| 2.1.9 | д.Починки (Сталь) | то же |
| 2.1.10 | д.Саламаты (Сталь) | то же |
| 2.1.11 | д.Мезенцы (Сталь) | то же |
| 2.1.12 | д.Михайловка (Сталь) | то же |
| 2.1.13 | д.Терехино (Сталь) | то же |
| 2.1.14 | д. Подберезово (Сталь) | то же |
| 2.1.15 | с.Грызаны (Чугун) | то же |
| 2.1.16 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Сталь) | то же |
| 2.1.17 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Чугун) | то же |
| 2.1.18 | д.Серкино (сталь) | то же |
| 2.1.19 | с. Грызаны - дер. Терехино (Чугун) | то же |
| 2.1.20 | с.Михино (Сталь) | то же |
| 2.1.21 | с.Михино (ПНД) | то же |
| 2.1.22 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | то же |
| 2.1.23 | с.Малый Ашап ул.Мира (Чугун) | то же |
| 2.1.24 | с.Малый Ашап ул.Мира (ПНД) | то же |
| 2.1.25 | с.Малый Ашап ул.Московская (Чугун) | то же |
| 2.1.26 | с.Малый Ашап ул.Московская, Г.Тукая, Ленинградская (ПНД) | то же |
| 2.1.27 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (ПНД) | то же |
| 2.1.28 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Колхозная, 1-е Мая, Гагарина (Чугун) | то же |
| 2.1.29 | с. Малый Ашап, по полю (Чугун) | то же |
| 2.1.30 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | то же |
| 2.1.31 | с.Малый Ашап ул.Трактовая (ПНД) | то же |
| 2.1.32 | с.Орда (Сталь, чугун) | то же |
| 2.1.33 | с.Шляпники (Сталь) | то же |
| 2.1.34 | с.Медянка ул. 40 лет Победы (Чугун) | то же |
| 2.1.35 | д.Черемиска (Сталь) | то же |
| 2.1.36 | д.Черемиска (ПНД) | то же |
| 2.1.37 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Сталь) | то же |
| 2.1.38 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Чугун) | то же |
| 2.1.39 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (ПНД) | то же |
| 2.1.40 | д.Межовка (Чугун) | то же |
| 2.1.41 | с.Верх-Кунгур (водонапорная башня - ул. Труда) (ПНД) | то же |
| 2.1.42 | д.Павлово (Сталь) | то же |
| 2.1.43 | с.Верх-Кунгур (сталь) | то же |
| 2.1.44 | с.Шляпники (ПНД) | то же |
| 2.1.45 | с.Медянка ул.Новая, Молодежная, Юбилейная (Чугун) | то же |
| 2.1.46 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (Чугун) | то же |
| 2.1.47 | с.Ашап после пер.Советский (Сталь) | то же |
| 2.1.48 | с.Ашап после пер.Советский (Чугун) | то же |
| **2.2** | **Водозаборные сооружения, в т.ч.:** | **Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества** |
| 2.2.1 | Водозабор с. Орда №5 (водозаборная скважина №5386) | то же |
| 2.2.2 | Водозабор с. Орда №6 (водозаборная скважина №4814) | то же |
| 2.2.3 | Водозабор с. Верх-Кунгур №11 (водозаборная скважина) | то же |
| 2.2.4 | Водозабор дер. Подберезово №15 (водозаборная скважина) | то же |
| 2.2.5 | Водозабор с. Ашап №28 (водозаборная скважина №5637/1) | то же |
| 2.2.6 | Водозабор с. Ашап №29 (водозаборная скважина №6161) | то же |
| **2.3** | **РдВ, в т.ч.:** | **Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке** |
| 2.3.1 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Полевая) | то же |
| 2.3.2 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | то же |
| 2.3.3 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | то же |
| 2.3.4 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | то же |
| 2.3.5 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | то же |
| 2.3.6 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Верхнее Беляево) | то же |
| 2.3.7 | ВБ д.Серкино (дер. Серкино) | то же |
| 2.3.8 | ВБ с.Верх-Кунгур (с. Верхний Кунгур) | то же |
| 2.3.9 | ВБ с.Шляпники (с. Шляпники) | то же |
| 2.3.10 | ВБ д. Мезенцы (дер. Мезенцы) | то же |
| 2.3.11 | ВБ д.Подберезово (дер. Подберезово) | то же |
| 2.3.12 | ВБ д.Починки (дер. Починки) | то же |
| 2.3.13 | ВБ д.Березовая Гора (дер. Березовая Гора) | то же |
| 2.3.14 | ВБ с.Медянка (с. Медянка) | то же |
| 2.3.15 | ВБ д.Черемиска (дер. Черемиска) | то же |
| 2.3.16 | ВБ с.Красный Ясыл (с. Красный Ясыл) | то же |
| 2.3.17 | ВБ с.Малый Ашап (с. Малый Ашап) | то же |
| 2.3.18 | ВБ с.Ашап (с. Ашап) | то же |
| 2.3.19 | ВБ д.Михайловка (дер. Михайловка) | то же |
| 2.3.20 | ВБ д.Маринкино (дер. Маринкино) | то же |

### 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 системы водоснабжения Ординского МО приведены в таблице 1.4.3.

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

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водопроводные сети** | | **Прочие объекты** | | | | |
| **L, м** | **Dу, мм** | **Водозаборные сооружения, м³/сут** | **СВП, м³/сут** | **ВНС, м³/ч** | **РдВ, м³** | **Иное** |
| **1** | **Новое строительство объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1.1 | ЦС ХВС с. Орда: строительство закольцовки с ул. Парковой на ул. Западная | ~550 | 100 | - | - | - | - | - |
| 1.1.2 | ЦС ХВС с. Орда (прочие участки) | ~1550 | 50-150 | - | - | - | - | - |
| 1.1.3 | ЦС ХВС с. Медянка | ~4200 | 50-150 | - | - | - | - | - |
| 1.1.4 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | ~1100 | 50-150 | - | - | - | - | - |
| 1.1.5 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | ~500 | 50-150 | - | - | - | - | - |
| **1.2** | **СВП, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.2.1 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | - | - | - | 74 | - | - | - |
| 1.2.2 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | - | - | - | 319 | - | - | - |
| 1.2.3 | ЦС ХВС дер. Михайловка | - | - | - | 31 | - | - | - |
| 1.2.4 | ЦС ХВС дер. Подберезово | - | - | - | 11 | - | - | - |
| 1.2.5 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | - | - | - | 3 | - | - | - |
| 1.2.6 | ЦС ХВС дер. Серкино | - | - | - | 10 | - | - | - |
| 1.2.7 | ЦС ХВС дер. Черемиска | - | - | - | 34 | - | - | - |
| 1.2.8 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | - | - | - | 89 | - | - | - |
| 1.2.9 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | - | - | - | 220 | - | - | - |
| 1.2.10 | ЦС ХВС с. Медянка | - | - | - | 218 | - | - | - |
| 1.2.11 | ЦС ХВС с. Опачевка | - | - | - | 83 | - | - | - |
| 1.2.12 | ЦС ХВС с. Орда | - | - | - | 1257 | - | - | - |
| 1.2.13 | ЦС ХВС с. Шляпники | - | - | - | 182 | - | - | - |
| **1.3** | **Новые ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.3.1 | Строительство водопроводной сети и ВНС с целью подачи воды от ЦС ХВС с. Шляпники до завода кооператива пчеловодов Пермского края "Пермские пчелы" в дер. Белое Озеро | ~4000 | 50 | - | - | ~3,3 | - | - |
| 1.3.2 | ЦС ХВС дер. Андреевка | ~1700 | 50-100 | 240 | - | - | 15 | - |
| 1.3.3 | ЦС ХВС дер. Климиха | ~2200 | 50-100 | 240 | - | - | 15 | - |
| 1.3.4 | ЦС ХВС дер. Грибаны | ~1300 | 50-100 | 240 | - | - | 15 | - |
| **2** | **Реконструкция (капитальный ремонт) и модернизация существующих объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.1.1 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Юбилейная до перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая | ~1000 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.2 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая до перекрестка ул. Зеленая и ул. 9 Мая | ~150 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.3 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Заречная до д.117 ул. Заречная | ~550 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.4 | с. Орда: от перекрестка ул. Заречная и ул. 9 Мая до д. 1 ул. 9 Мая | ~280 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.5 | с. Орда: от д. 117 ул. Заречная до д.10 ул. Запрудная | ~150 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.6 | с.Ашап до пер. Советский (Сталь) | 163 | 86 | - | - | - | - | - |
| 2.1.7 | с.Ашап до пер. Советский (Чугун) | 3 845 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.8 | д.Починки (Сталь) | 475 | 80 | - | - | - | - | - |
| 2.1.9 | д.Починки (Сталь) | 273 | 38 | - | - | - | - | - |
| 2.1.10 | д.Саламаты (Сталь) | 732 | 80 | - | - | - | - | - |
| 2.1.11 | д.Мезенцы (Сталь) | 240 | 56 | - | - | - | - | - |
| 2.1.12 | д.Михайловка (Сталь) | 1 557 | 86 | - | - | - | - | - |
| 2.1.13 | д.Терехино (Сталь) | 1 242 | 56 | - | - | - | - | - |
| 2.1.14 | д. Подберезово (Сталь) | 737 | 38 | - | - | - | - | - |
| 2.1.15 | с.Грызаны (Чугун) | 1 716 | 58 | - | - | - | - | - |
| 2.1.16 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Сталь) | 1 422 | 46-108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.17 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Чугун) | 1 600 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.18 | д.Серкино (сталь) | 800 | 58 | - | - | - | - | - |
| 2.1.19 | с. Грызаны - дер. Терехино (Чугун) | 4 500 | 78 | - | - | - | - | - |
| 2.1.20 | с.Михино (Сталь) | 4 820 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.21 | с.Михино (ПНД) | 420 | 50 | - | - | - | - | - |
| 2.1.22 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 821 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.23 | с.Малый Ашап ул.Мира (Чугун) | 360 | 160 | - | - | - | - | - |
| 2.1.24 | с.Малый Ашап ул.Мира (ПНД) | 686 | 260 | - | - | - | - | - |
| 2.1.25 | с.Малый Ашап ул.Московская (Чугун) | 304 | 160 | - | - | - | - | - |
| 2.1.26 | с.Малый Ашап ул.Московская, Г.Тукая, Ленинградская (ПНД) | 1 142 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.27 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (ПНД) | 420 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.28 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Колхозная, 1-е Мая, Гагарина (Чугун) | 1 580 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.29 | с. Малый Ашап, по полю (Чугун) | 840 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.30 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 1 603 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.31 | с.Малый Ашап ул.Трактовая (ПНД) | 834 | 225 | - | - | - | - | - |
| 2.1.32 | с.Орда (Сталь, чугун) | 24 180 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.33 | с.Шляпники (Сталь) | 7 955 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.34 | с.Медянка ул. 40 лет Победы (Чугун) | 573 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.35 | д.Черемиска (Сталь) | 625 | 24-46 | - | - | - | - | - |
| 2.1.36 | д.Черемиска (ПНД) | 1 255 | 50 | - | - | - | - | - |
| 2.1.37 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Сталь) | 216 | 86 | - | - | - | - | - |
| 2.1.38 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Чугун) | 3 009 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.39 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (ПНД) | 1 513 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.40 | д.Межовка (Чугун) | 3 000 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.41 | с.Верх-Кунгур (водонапорная башня - ул. Труда) (ПНД) | 890 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.42 | д.Павлово (Сталь) | 4 300 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.43 | с.Верх-Кунгур (сталь) | 4 700 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.44 | с.Шляпники (ПНД) | 1 546 | 110 | - | - | - | - | - |
| 2.1.45 | с.Медянка ул.Новая, Молодежная, Юбилейная (Чугун) | 2 660 | 108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.46 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (Чугун) | 808 | 160 | - | - | - | - | - |
| 2.1.47 | с.Ашап после пер.Советский (Сталь) | 758 | 56-108 | - | - | - | - | - |
| 2.1.48 | с.Ашап после пер.Советский (Чугун) | 2 526 | 110 | - | - | - | - | - |
| **2.2** | **Водозаборные сооружения, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.1 | Водозабор с. Орда №5 (водозаборная скважина №5386) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| 2.2.2 | Водозабор с. Орда №6 (водозаборная скважина №4814) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| 2.2.3 | Водозабор с. Верх-Кунгур №11 (водозаборная скважина) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| 2.2.4 | Водозабор дер. Подберезово №15 (водозаборная скважина) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| 2.2.5 | Водозабор с. Ашап №28 (водозаборная скважина №5637/1) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| 2.2.6 | Водозабор с. Ашап №29 (водозаборная скважина №6161) | - | - | 240 | - | - | - | - |
| **2.3** | **РдВ, в т.ч.:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.3.1 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Полевая) | - | - | - | - | - | 160 | - |
| 2.3.2 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | - | - | - | - | - | 50 | - |
| 2.3.3 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | - | - | - | - | - | 50 | - |
| 2.3.4 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | - | - | - | - | - | 50 | - |
| 2.3.5 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | - | - | - | - | - | 50 | - |
| 2.3.6 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Верхнее Беляево) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.7 | ВБ д.Серкино (дер. Серкино) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.8 | ВБ с.Верх-Кунгур (с. Верхний Кунгур) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.9 | ВБ с.Шляпники (с. Шляпники) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.10 | ВБ д. Мезенцы (дер. Мезенцы) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.11 | ВБ д.Подберезово (дер. Подберезово) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.12 | ВБ д.Починки (дер. Починки) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.13 | ВБ д.Березовая Гора (дер. Березовая Гора) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.14 | ВБ с.Медянка (с. Медянка) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.15 | ВБ д.Черемиска (дер. Черемиска) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.16 | ВБ с.Красный Ясыл (с. Красный Ясыл) | - | - | - | - | - | 25 | - |
| 2.3.17 | ВБ с.Малый Ашап (с. Малый Ашап) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.18 | ВБ с.Ашап (с. Ашап) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.19 | ВБ д.Михайловка (дер. Михайловка) | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 2.3.20 | ВБ д.Маринкино (дер. Маринкино) | - | - | - | - | - | 15 | - |

### 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 надёжной 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 централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма 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 дренажном приямке;
* 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 централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

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 централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, актуализация 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 актуализации и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

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

За 2021г. в целом по МУП «Теплоплюс» на территории Ординского МО от общего объема реализации холодной воды абонентам ~62% было определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ординского МО и их характеристики приведены выше в [Подразделе 1.4.3](#_Сведения_о_вновь), а также наглядно отражены в Электронной гидравлической модели системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа (шифр: 000200-СВСиВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

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

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен по территории Ординского МО приведены выше в [Подразделе 1.4.3](#_Сведения_о_вновь).

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории Ординского МО указаны выше в [Подразделе 1.4.3](#_Сведения_о_вновь), а также наглядно отражены в Электронной гидравлической модели системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа (шифр: 000200-СВСиВО-ЭМ).

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения по территории Ординского МО приведены в Электронной гидравлической модели системы централизованного водоснабжения и водоотведения Ординского муниципального округа (шифр: 000200-СВСиВО-ЭМ).

## Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

Утилизацию (сброс) образующихся в процессах водоподготовки и (или) промывки водопроводных сетей и иных сооружений водоснабжения промывных вод необходимо организовать в действующие ЦС ВО (при наличии таковых поблизости от соответствующих объектов ЦС ХВС), либо обеспечить накопление образующихся промывных вод в специализированных емкостях (емкостных сооружениях) с целью их накопления и последующей транспортировки ассенизационным способом до канализационных очистных сооружений (далее – КОС) (или до специально оборудованных для таких целей сливных станций).

### 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.)

В соответствии с предусмотренным сценарием развития централизованных систем водоснабжения, действующих на территории Ординского МО, отдельных мер (мероприятий) по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.), не предусматривается.

## Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

### Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* Методика актуализации и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81‑02‑14‑2022;
* НЦС 81‑02‑19‑2022.

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 в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=0,85;
* Зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,00;
* Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,01;
* Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

* Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=0,81;
* Зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,00;
* Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,01;
* Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022 года к ценам лет их реализации применены определённые 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»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Применённые 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.** | **2040г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Темп роста по отношению к предыдущему году** | 100,0% | 104,4% | 104,4% | 104,3% | 104,2% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | - |
| **2** | **Темп роста по отношению к 2022г.** | 100,0% | 104,4% | 109,0% | 113,7% | 118,5% | 123,3% | 128,2% | 133,4% | 138,7% | 156,0% |

### Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по Ординскому МО, приведена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по Ординскому МО

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2031г.** | **2032г.** | **2033г.** | **2034г.** | **2035г.** | **2036г.** | **2037г.** | **2038г.** | **2039г.** | **2040г.** | **ИТОГО** |
|
| **1** | **Новое строительство объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **0,0** | **545,1** | **21 175,9** | **27 855,3** | **19 667,2** | **20 473,6** | **21 292,5** | **22 144,2** | **23 030,0** | **12 270,6** | **12 761,4** | **13 271,9** | **13 802,8** | **14 354,9** | **5 148,1** | **5 354,0** | **5 568,2** | **5 790,9** | **6 022,5** | **250 528,9** |
| **1.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **0,0** | **545,1** | **569,1** | **6 362,4** | **6 629,6** | **6 901,5** | **7 177,5** | **7 464,6** | **7 763,2** | **7 320,5** | **7 613,3** | **7 917,9** | **8 234,6** | **8 564,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **83 063,3** |
| 1.1.1 | ЦС ХВС с. Орда: строительство закольцовки с ул. Парковой на ул. Западная | 0,0 | 545,1 | 569,1 | 593,6 | 618,5 | 643,8 | 669,6 | 696,4 | 724,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 060,3** |
| 1.1.2 | ЦС ХВС с. Орда (прочие участки) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 216,6 | 1 267,7 | 1 319,7 | 1 372,4 | 1 427,3 | 1 484,4 | 1 543,8 | 1 605,6 | 1 669,8 | 1 736,6 | 1 806,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **16 449,9** |
| 1.1.3 | ЦС ХВС с. Медянка | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 296,5 | 3 435,0 | 3 575,8 | 3 718,8 | 3 867,6 | 4 022,3 | 4 183,2 | 4 350,5 | 4 524,5 | 4 705,5 | 4 893,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **44 573,6** |
| 1.1.4 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 863,4 | 899,6 | 936,5 | 974,0 | 1 012,9 | 1 053,4 | 1 095,6 | 1 139,4 | 1 185,0 | 1 232,4 | 1 281,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **11 673,7** |
| 1.1.5 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 392,4 | 408,9 | 425,6 | 442,7 | 460,4 | 478,8 | 497,9 | 517,9 | 538,6 | 560,1 | 582,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 305,8** |
| **1.2** | **СВП, в т.ч.:** | **0,0** | **0,0** | **8 256,2** | **8 611,2** | **8 972,9** | **9 340,8** | **9 714,4** | **10 103,0** | **10 507,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **65 505,4** |
| 1.2.1 | ЦС ХВС дер. Грызаны, дер. Терехино | 0,0 | 0,0 | 241,4 | 251,8 | 262,3 | 273,1 | 284,0 | 295,4 | 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 915,2** |
| 1.2.2 | ЦС ХВС дер. Межовка, с. Вторые Ключики, с. Красный Ясыл, дер. Сходская | 0,0 | 0,0 | 1 040,6 | 1 085,3 | 1 130,9 | 1 177,3 | 1 224,4 | 1 273,3 | 1 324,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **8 256,1** |
| 1.2.3 | ЦС ХВС дер. Михайловка | 0,0 | 0,0 | 101,1 | 105,5 | 109,9 | 114,4 | 119,0 | 123,7 | 128,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **802,3** |
| 1.2.4 | ЦС ХВС дер. Подберезово | 0,0 | 0,0 | 35,9 | 37,4 | 39,0 | 40,6 | 42,2 | 43,9 | 45,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **284,7** |
| 1.2.5 | ЦС ХВС дер. Починки, дер. Саламаты | 0,0 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 10,6 | 11,1 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **77,6** |
| 1.2.6 | ЦС ХВС дер. Серкино | 0,0 | 0,0 | 32,6 | 34,0 | 35,5 | 36,9 | 38,4 | 39,9 | 41,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **258,8** |
| 1.2.7 | ЦС ХВС дер. Черемиска | 0,0 | 0,0 | 110,9 | 115,7 | 120,5 | 125,5 | 130,5 | 135,7 | 141,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **880,0** |
| 1.2.8 | ЦС ХВС с. Верхний Кунгур | 0,0 | 0,0 | 290,3 | 302,8 | 315,5 | 328,5 | 341,6 | 355,3 | 369,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 303,4** |
| 1.2.9 | ЦС ХВС с. Малый Ашап | 0,0 | 0,0 | 717,6 | 748,5 | 779,9 | 811,9 | 844,4 | 878,2 | 913,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 693,9** |
| 1.2.10 | ЦС ХВС с. Медянка | 0,0 | 0,0 | 711,1 | 741,7 | 772,9 | 804,5 | 836,7 | 870,2 | 905,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 642,1** |
| 1.2.11 | ЦС ХВС с. Опачевка | 0,0 | 0,0 | 270,7 | 282,4 | 294,3 | 306,3 | 318,6 | 331,3 | 344,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 148,1** |
| 1.2.12 | ЦС ХВС с. Орда | 0,0 | 0,0 | 4 100,4 | 4 276,7 | 4 456,3 | 4 639,0 | 4 824,6 | 5 017,5 | 5 218,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **32 532,7** |
| 1.2.13 | ЦС ХВС с. Шляпники | 0,0 | 0,0 | 593,7 | 619,2 | 645,2 | 671,7 | 698,5 | 726,5 | 755,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **4 710,4** |
| **1.3** | **Новые ЦС ХВС, в т.ч.:** | **0,0** | **0,0** | **12 350,6** | **12 881,7** | **4 064,7** | **4 231,3** | **4 400,6** | **4 576,6** | **4 759,7** | **4 950,1** | **5 148,1** | **5 354,0** | **5 568,2** | **5 790,9** | **5 148,1** | **5 354,0** | **5 568,2** | **5 790,9** | **6 022,5** | **101 960,1** |
| 1.3.1 | Строительство водопроводной сети и ВНС с целью подачи воды от ЦС ХВС с. Шляпники до завода кооператива пчеловодов Пермского края "Пермские пчелы" в дер. Белое Озеро | 0,0 | 0,0 | 12 350,6 | 12 881,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **25 232,3** |
| 1.3.2 | ЦС ХВС дер. Андреевка | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 334,9 | 1 389,7 | 1 445,2 | 1 503,0 | 1 563,2 | 1 625,7 | 1 690,7 | 1 758,4 | 1 828,7 | 1 901,8 | 1 690,7 | 1 758,4 | 1 828,7 | 1 901,8 | 1 977,9 | **25 198,8** |
| 1.3.3 | ЦС ХВС дер. Климиха | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 634,8 | 1 701,8 | 1 769,9 | 1 840,7 | 1 914,3 | 1 990,9 | 2 070,5 | 2 153,3 | 2 239,4 | 2 329,0 | 2 070,5 | 2 153,3 | 2 239,4 | 2 329,0 | 2 422,2 | **30 858,9** |
| 1.3.4 | ЦС ХВС дер. Грибаны | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 095,0 | 1 139,9 | 1 185,5 | 1 232,9 | 1 282,2 | 1 333,5 | 1 386,9 | 1 442,3 | 1 500,0 | 1 560,0 | 1 386,9 | 1 442,3 | 1 500,0 | 1 560,0 | 1 622,4 | **20 670,1** |
| **2** | **Реконструкция (капитальный ремонт) и модернизация существующих объектов ЦС ХВС, в т.ч.:** | **0,0** | **144 553,1** | **150 913,4** | **157 402,7** | **154 202,9** | **160 525,2** | **166 946,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **934 543,6** |
| **2.1** | **Водопроводные сети, в т.ч.:** | **0,0** | **134 554,5** | **140 474,9** | **146 515,3** | **145 818,7** | **151 797,3** | **157 869,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **877 029,8** |
| 2.1.1 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Юбилейная до перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая | 0,0 | 2 643,1 | 2 759,4 | 2 878,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **8 280,4** |
| 2.1.2 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Зеленая до перекрестка ул. Зеленая и ул. 9 Мая | 0,0 | 396,4 | 413,8 | 431,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 241,8** |
| 2.1.3 | с. Орда: от перекрестка ул. Коммунистическая и ул. Заречная до д.117 ул. Заречная | 0,0 | 1 453,6 | 1 517,6 | 1 582,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **4 554,0** |
| 2.1.4 | с. Орда: от перекрестка ул. Заречная и ул. 9 Мая до д. 1 ул. 9 Мая | 0,0 | 740,2 | 772,8 | 806,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 319,0** |
| 2.1.5 | с. Орда: от д. 117 ул. Заречная до д.10 ул. Запрудная | 0,0 | 804,2 | 839,6 | 875,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 519,6** |
| 2.1.6 | с.Ашап до пер. Советский (Сталь) | 0,0 | 215,4 | 224,9 | 234,6 | 244,4 | 254,4 | 264,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 438,3** |
| 2.1.7 | с.Ашап до пер. Советский (Чугун) | 0,0 | 5 081,1 | 5 304,7 | 5 532,8 | 5 765,2 | 6 001,6 | 6 241,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **33 927,1** |
| 2.1.8 | д.Починки (Сталь) | 0,0 | 627,6 | 655,2 | 683,4 | 712,1 | 741,3 | 771,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **4 190,6** |
| 2.1.9 | д.Починки (Сталь) | 0,0 | 360,7 | 376,6 | 392,8 | 409,3 | 426,0 | 443,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 408,4** |
| 2.1.10 | д.Саламаты (Сталь) | 0,0 | 967,3 | 1 009,8 | 1 053,2 | 1 097,5 | 1 142,5 | 1 188,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **6 458,5** |
| 2.1.11 | д.Мезенцы (Сталь) | 0,0 | 317,2 | 331,2 | 345,4 | 359,9 | 374,7 | 389,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 118,0** |
| 2.1.12 | д.Михайловка (Сталь) | 0,0 | 2 057,6 | 2 148,1 | 2 240,4 | 2 334,5 | 2 430,3 | 2 527,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13 738,4** |
| 2.1.13 | д.Терехино (Сталь) | 0,0 | 1 641,3 | 1 713,5 | 1 787,2 | 1 862,2 | 1 938,6 | 2 016,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **10 958,9** |
| 2.1.14 | д. Подберезово (Сталь) | 0,0 | 973,9 | 1 016,7 | 1 060,4 | 1 105,0 | 1 150,3 | 1 196,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **6 502,6** |
| 2.1.15 | с.Грызаны (Чугун) | 0,0 | 2 267,7 | 2 367,5 | 2 469,3 | 2 573,0 | 2 678,5 | 2 785,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **15 141,8** |
| 2.1.16 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Сталь) | 0,0 | 1 879,2 | 1 961,9 | 2 046,2 | 2 132,2 | 2 219,6 | 2 308,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **12 547,5** |
| 2.1.17 | с.Медянка ул. Ленина, Юбилейная, Первомайская (Чугун) | 0,0 | 2 114,4 | 2 207,5 | 2 302,4 | 2 399,1 | 2 497,5 | 2 597,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **14 118,3** |
| 2.1.18 | д.Серкино (сталь) | 0,0 | 1 057,2 | 1 103,7 | 1 151,2 | 1 199,6 | 1 248,7 | 1 298,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **7 059,1** |
| 2.1.19 | с. Грызаны - дер. Терехино (Чугун) | 0,0 | 5 946,6 | 6 208,3 | 6 475,2 | 6 747,2 | 7 023,8 | 7 304,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **39 705,9** |
| 2.1.20 | с.Михино (Сталь) | 0,0 | 8 663,8 | 9 045,0 | 9 434,0 | 9 830,2 | 10 233,2 | 10 642,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **57 848,7** |
| 2.1.21 | с.Михино (ПНД) | 0,0 | 555,1 | 579,5 | 604,4 | 629,8 | 655,6 | 681,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 706,2** |
| 2.1.22 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 0,0 | 1 084,9 | 1 132,6 | 1 181,3 | 1 230,9 | 1 281,4 | 1 332,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **7 243,9** |
| 2.1.23 | с.Малый Ашап ул.Мира (Чугун) | 0,0 | 546,5 | 570,6 | 595,1 | 620,1 | 645,5 | 671,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 649,2** |
| 2.1.24 | с.Малый Ашап ул.Мира (ПНД) | 0,0 | 1 978,6 | 2 065,6 | 2 154,4 | 2 244,9 | 2 337,0 | 2 430,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13 210,9** |
| 2.1.25 | с.Малый Ашап ул.Московская (Чугун) | 0,0 | 461,4 | 481,8 | 502,5 | 523,6 | 545,0 | 566,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 081,1** |
| 2.1.26 | с.Малый Ашап ул.Московская, Г.Тукая, Ленинградская (ПНД) | 0,0 | 1 509,1 | 1 575,5 | 1 643,2 | 1 712,3 | 1 782,5 | 1 853,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **10 076,4** |
| 2.1.27 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (ПНД) | 0,0 | 555,1 | 579,5 | 604,4 | 629,8 | 655,6 | 681,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 706,2** |
| 2.1.28 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Колхозная, 1-е Мая, Гагарина (Чугун) | 0,0 | 2 088,0 | 2 179,9 | 2 273,6 | 2 369,1 | 2 466,2 | 2 564,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13 941,7** |
| 2.1.29 | с. Малый Ашап, по полю (Чугун) | 0,0 | 1 110,1 | 1 159,0 | 1 208,8 | 1 259,6 | 1 311,2 | 1 363,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **7 412,3** |
| 2.1.30 | с.Малый Ашап ул.Советская (Чугун) | 0,0 | 2 881,3 | 3 008,0 | 3 137,4 | 3 269,2 | 3 403,2 | 3 539,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **19 238,4** |
| 2.1.31 | с.Малый Ашап ул.Трактовая (ПНД) | 0,0 | 1 449,2 | 1 513,0 | 1 578,1 | 1 644,4 | 1 711,8 | 1 780,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **9 676,7** |
| 2.1.32 | с.Орда (Сталь, чугун) | 0,0 | 31 953,4 | 33 359,3 | 34 793,8 | 36 255,1 | 37 741,6 | 39 251,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **213 354,3** |
| 2.1.33 | с.Шляпники (Сталь) | 0,0 | 10 512,4 | 10 974,9 | 11 446,9 | 11 927,6 | 12 416,7 | 12 913,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **70 191,8** |
| 2.1.34 | с.Медянка ул. 40 лет Победы (Чугун) | 0,0 | 757,2 | 790,6 | 824,6 | 859,2 | 894,4 | 930,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 056,2** |
| 2.1.35 | д.Черемиска (Сталь) | 0,0 | 826,0 | 862,3 | 899,4 | 937,2 | 975,6 | 1 014,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 515,1** |
| 2.1.36 | д.Черемиска (ПНД) | 0,0 | 1 658,4 | 1 731,4 | 1 805,8 | 1 881,7 | 1 958,8 | 2 037,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **11 073,2** |
| 2.1.37 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Сталь) | 0,0 | 285,4 | 297,9 | 310,7 | 323,8 | 337,1 | 350,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 905,4** |
| 2.1.38 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (Чугун) | 0,0 | 3 976,4 | 4 151,4 | 4 329,9 | 4 511,7 | 4 696,7 | 4 884,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **26 550,8** |
| 2.1.39 | с.Ашап ул. Сергеева,Уральска, Нагорная, Дальняя, Набережная, Труда, Свободы + башня (ПНД) | 0,0 | 1 999,4 | 2 087,4 | 2 177,2 | 2 268,6 | 2 361,6 | 2 456,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13 350,3** |
| 2.1.40 | д.Межовка (Чугун) | 0,0 | 3 964,4 | 4 138,9 | 4 316,8 | 4 498,1 | 4 682,6 | 4 869,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **26 470,6** |
| 2.1.41 | с.Верх-Кунгур (водонапорная башня - ул. Труда) (ПНД) | 0,0 | 1 176,1 | 1 227,8 | 1 280,6 | 1 334,4 | 1 389,1 | 1 444,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **7 852,7** |
| 2.1.42 | д.Павлово (Сталь) | 0,0 | 5 682,3 | 5 932,3 | 6 187,4 | 6 447,3 | 6 711,6 | 6 980,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **37 941,1** |
| 2.1.43 | с.Верх-Кунгур (сталь) | 0,0 | 6 210,9 | 6 484,2 | 6 763,0 | 7 047,1 | 7 336,0 | 7 629,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **41 470,7** |
| 2.1.44 | с.Шляпники (ПНД) | 0,0 | 2 042,9 | 2 132,8 | 2 224,5 | 2 318,0 | 2 413,0 | 2 509,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13 640,8** |
| 2.1.45 | с.Медянка ул.Новая, Молодежная, Юбилейная (Чугун) | 0,0 | 3 515,1 | 3 669,8 | 3 827,6 | 3 988,4 | 4 151,9 | 4 318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **23 470,8** |
| 2.1.46 | с. Малый Ашап, ул. Мира, Гагарина, Набережная (Чугун) | 0,0 | 1 226,5 | 1 280,5 | 1 335,6 | 1 391,6 | 1 448,7 | 1 506,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **8 189,6** |
| 2.1.47 | с.Ашап после пер.Советский (Сталь) | 0,0 | 1 001,7 | 1 045,8 | 1 090,8 | 1 136,6 | 1 183,2 | 1 230,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **6 688,5** |
| 2.1.48 | с.Ашап после пер.Советский (Чугун) | 0,0 | 3 338,0 | 3 484,9 | 3 634,7 | 3 787,4 | 3 942,7 | 4 100,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **22 288,1** |
| **2.2** | **Водозаборные сооружения, в т.ч.:** | **0,0** | **3 434,9** | **3 586,0** | **3 740,2** | **3 897,3** | **4 057,1** | **4 219,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **22 935,0** |
| 2.2.1 | Водозабор с. Орда №5 (водозаборная скважина №5386) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| 2.2.2 | Водозабор с. Орда №6 (водозаборная скважина №4814) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| 2.2.3 | Водозабор с. Верх-Кунгур №11 (водозаборная скважина) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| 2.2.4 | Водозабор дер. Подберезово №15 (водозаборная скважина) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| 2.2.5 | Водозабор с. Ашап №28 (водозаборная скважина №5637/1) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| 2.2.6 | Водозабор с. Ашап №29 (водозаборная скважина №6161) | 0,0 | 572,5 | 597,7 | 623,4 | 649,6 | 676,2 | 703,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **3 822,5** |
| **2.3** | **РдВ, в т.ч.:** | **0,0** | **6 563,7** | **6 852,5** | **7 147,1** | **4 486,9** | **4 670,9** | **4 857,7** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **34 578,7** |
| 2.3.1 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Полевая) | 0,0 | 2 609,2 | 2 724,0 | 2 841,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **8 174,2** |
| 2.3.2 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | 0,0 | 407,7 | 425,6 | 443,9 | 462,6 | 481,5 | 500,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 722,1** |
| 2.3.3 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Заречная) | 0,0 | 407,7 | 425,6 | 443,9 | 462,6 | 481,5 | 500,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 722,1** |
| 2.3.4 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | 0,0 | 407,7 | 425,6 | 443,9 | 462,6 | 481,5 | 500,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 722,1** |
| 2.3.5 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Колхозная) | 0,0 | 407,7 | 425,6 | 443,9 | 462,6 | 481,5 | 500,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 722,1** |
| 2.3.6 | ВБ с.Орда (с. Орда , ул. Верхнее Беляево) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.7 | ВБ д.Серкино (дер. Серкино) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.8 | ВБ с.Верх-Кунгур (с. Верхний Кунгур) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.9 | ВБ с.Шляпники (с. Шляпники) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.10 | ВБ д. Мезенцы (дер. Мезенцы) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.11 | ВБ д.Подберезово (дер. Подберезово) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.12 | ВБ д.Починки (дер. Починки) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.13 | ВБ д.Березовая Гора (дер. Березовая Гора) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.14 | ВБ с.Медянка (с. Медянка) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.15 | ВБ д.Черемиска (дер. Черемиска) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.16 | ВБ с.Красный Ясыл (с. Красный Ясыл) | 0,0 | 203,8 | 212,8 | 222,0 | 231,3 | 240,8 | 250,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 361,1** |
| 2.3.17 | ВБ с.Малый Ашап (с. Малый Ашап) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.18 | ВБ с.Ашап (с. Ашап) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.19 | ВБ д.Михайловка (дер. Михайловка) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| 2.3.20 | ВБ д.Маринкино (дер. Маринкино) | 0,0 | 122,3 | 127,7 | 133,2 | 138,8 | 144,5 | 150,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **816,6** |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **0,0** | **145 098,2** | **172 089,3** | **185 258,0** | **173 870,1** | **180 998,8** | **188 238,7** | **22 144,2** | **23 030,0** | **12 270,6** | **12 761,4** | **13 271,9** | **13 802,8** | **14 354,9** | **5 148,1** | **5 354,0** | **5 568,2** | **5 790,9** | **6 022,5** | **1 185 072,4** |
| **-** | **НДС** | **0,0** | **29 019,6** | **34 417,9** | **37 051,6** | **34 774,0** | **36 199,8** | **37 647,7** | **4 428,8** | **4 606,0** | **2 454,1** | **2 552,3** | **2 654,4** | **2 760,6** | **2 871,0** | **1 029,6** | **1 070,8** | **1 113,6** | **1 158,2** | **1 204,5** | **237 014,5** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **0,0** | **174 117,8** | **206 507,1** | **222 309,6** | **208 644,1** | **217 198,6** | **225 886,5** | **26 573,0** | **27 636,0** | **14 724,7** | **15 313,7** | **15 926,3** | **16 563,3** | **17 225,8** | **6 177,7** | **6 424,8** | **6 681,8** | **6 949,1** | **7 227,0** | **1 422 086,9** |

Мероприятия, перечисленные в таблице выше, не имеют утверждённых источников финансирования. Источниками финансирования могут являться:

* Бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* Собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли;
* Средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения.

## 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 питьевой 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 питьевой воды (%);
  + Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
  + Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (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).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС Ординского МО приведены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактические значения** | **Плановые значения** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2040г.** |
| **1** | **Показатели качества питьевой воды** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1 | Доля проб питьевой 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 питьевой воды | % | 6,31% | 6,31% | 6,31% | 5,41% | 4,50% | 3,60% | 2,70% | 1,80% | 0,90% | 0,00% | 0,00% |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 6,31% | 6,31% | 6,31% | 5,41% | 4,50% | 3,60% | 2,70% | 1,80% | 0,90% | 0,00% | 0,00 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 25,00% | 25,00% | 22,50% | 20,00% | 17,50% | 15,00% | 12,50% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 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 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 2,94 | 2,99 | 3,04 | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,25 | 3,25 |

### Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС Ординского МО приведены выше в начале [Раздела 1.7](#_Плановые_значения_показателей_3).

### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС Ординского МО приведены выше в начале [Раздела 1.7](#_Плановые_значения_показателей_3).

### Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС Ординского МО приведены выше в начале [Раздела 1.7](#_Плановые_значения_показателей_3)

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

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 Ординского МО не установлены.

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

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

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

* Пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
* Пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
* Пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На территории Ординского МО бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

# Схема водоотведения

## Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

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

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* «централизованная система водоотведения (канализации)» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;
* «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.

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО на территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО, следовательно, отсутствуют эксплуатационные зоны.

### 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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

### 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

В соответствии с ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* «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).

В рамках настоящей работы принято определение:

* «нецентрализованная система водоотведения» – это сооружения и устройства (в том числе выгребные ямы, септики), не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения, предназначенные для приема и накопления сточных вод.

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО на территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО, следовательно, отсутствуют технологические зоны водоотведения.

К нецентрализованной системе водоотведения относится вся территория Ординского МО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

### 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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

### Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Не охваченной ЦС ВО является вся территории Ординского МО.

### Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

К основной проблеме системы водоотведения Ординского МО относится отсутствие организованного водоотведения (отсутствие системы сбора, очистки и обеззараживания сточных вод).

### Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

## Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

### 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 поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития Ординского МО, приведенным выше в [Подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведенным ниже в [Подразделе 2.4.2](#_Перечень_основных_мероприятий_1), приведены в таблице 2.2.5.1.

Таблица 2.2.5.1 – Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО Ординского МО, тыс.м³/год

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2040г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ЦС ВО Ординского МО** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1 | Реализация сточных вод от населения (физические лица) | - | - | - | 191,22 | 190,21 | 189,21 | 188,21 | 187,21 | 186,21 | 185,21 |
| 1.2 | Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации) | - | - | - | 26,53 | 26,53 | 26,53 | 26,53 | 26,53 | 26,53 | 26,53 |
| 1.3 | Реализация сточных вод (прочие абоненты) | - | - | - | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 |
| 1.4 | Собственные нужды организации ВКХ | - | - | - | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| - | Итого поступление сточных вод на КОС | - | - | - | 229,29 | 228,29 | 227,29 | 226,29 | 225,28 | 224,28 | 223,28 |

## Прогноз объема сточных вод

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО. Ожидаемое поступление сточных вод в ЦС ВО приведено в [Подразделе 2.2.5](#_Прогнозные_балансы_поступления) настоящей работы.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по ЦС ВО Ординского МО с разбивкой по годам приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по ЦС ВО Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование показателя** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2040г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЦС ВО Ординского МО | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, м³/г. | - | - | - | 229 289 | 228 288 | 227 287 | 226 286 | 225 284 | 224 283 | 223 282 |
| 1.2 | Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, м³/сут | - | - | - | 628 | 625 | 623 | 620 | 617 | 614 | 612 |
| 1.3 | Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), м³/сут | - | - | - | 754 | 751 | 747 | 744 | 741 | 737 | 734 |
| 1.4 | Установленная производительность КОС, м³/сут | - | - | - | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 1.5 | Резерв (дефицит) производительности КОС, м³/сут | - | - | - | 46 | 49 | 53 | 56 | 59 | 63 | 66 |
| 1.6 | Резерв (дефицит) производительности КОС | - | - | - | 6% | 6% | 7% | 7% | 7% | 8% | 8% |

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по Ординскму МО приведен выше в [Подразделе 2.3.3](#_Расчет_требуемой_мощности).

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. Обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил актуализация и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
2. Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО Ординского МО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных ЦС ВО, приведенные ниже в [Подразделе 2.4.2](#_Перечень_основных_мероприятий_1).

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 централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. Показатели очистки сточных вод;
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО Ординского МО данные показатели приведены ниже в [Разделе 2.7](#_Плановые_значения_показателей_2).

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

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения Ординского МО с разбивкой по годам, приведен в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения Ординского МО с разбивкой по годам

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Период реализации, гг.** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Начало** | **Конец** |
| 1 | ЦС ВО Ординского МО | - | - |
| 1.1 | Строительство объекта «Очистные сооружения хозбытовых сточных вод в с.Орда Ординского муниципального округа Пермского края» | 2023 | 2024 |
| 1.2 | Строительство сливной станции при КОС с. Орда | 2023 | 2024 |
| 1.3 | Строительство аварийно-регулирующего резервуара ёмкостью 800м3 | 2023 | 2024 |
| 1.4 | Строительство КНС на территории с. Орда | 2023 | 2024 |
| 1.5 | Строительство сетей водоотведения, в т.ч.: | 2023 | 2024 |
| 1.5.1 | Строительство самотечных сетей | 2023 | 2024 |
| 1.5.2 | Строительство напорных сетей | 2023 | 2024 |
| 1.6 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) с территории Ординского МО, в т.ч.: | 2023 | 2024 |
| 1.6.1 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Карьево, д. Павлово, д. Маринкино | 2023 | 2024 |
| 1.6.2 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Медянка, д. Михино | 2023 | 2024 |
| 1.6.3 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Шляпники, д. Грызаны, д. Терехино, д. Подберезово, д. Мезенцы | 2023 | 2024 |
| 1.6.4 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Красный Ясыл, с. Вторые Ключики, д. Межовка, с. Опачевка | 2023 | 2024 |
| 1.6.5 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Ашап, с. Малый Ашап, д. Щелканка | 2023 | 2024 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения Ординского МО приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Техническое обоснование** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **ЦС ВО Ординского МО** | **-** |
| 1.1 | Строительство объекта «Очистные сооружения хозбытовых сточных вод в с.Орда Ординского муниципального округа Пермского края» | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |
| 1.2 | Строительство сливной станции при КОС с. Орда | Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения |
| 1.3 | Строительство аварийно-регулирующего резервуара ёмкостью 800м3 | то же |
| 1.4 | Строительство КНС на территории с. Орда | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |
| 1.5 | Строительство сетей водоотведения, в т.ч.: | то же |
| 1.5.1 | Строительство самотечных сетей | то же |
| 1.5.2 | Строительство напорных сетей | то же |
| 1.6 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории Ординского МО, в т.ч.: | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |
| 1.6.1 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Карьево, д. Павлово, д. Маринкино | то же |
| 1.6.2 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Медянка, д. Михино | то же |
| 1.6.3 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Шляпники, д. Грызаны, д. Терехино, д. Подберезово, д. Мезенцы | то же |
| 1.6.4 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Красный Ясыл, с. Вторые Ключики, д. Межовка, с. Опачевка | то же |
| 1.6.5 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Ашап, с. Малый Ашап, д. Щелканка | то же |

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО Ординского МО с приведены в таблице 2.4.4.1.

Таблица 2.4.4.1 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО Ординского МО

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Основные технические характеристики мероприятия** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Канализационные сети** | | **Прочие объекты** | | | |
| **L, м** | **D, мм** | **КОС, м³/сут** | **КНС, м³/ч** | **Объем цистерны ассенизационной техники, м³** | **Иное** |
| **1** | **ЦС ВО Ординского МО** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1 | Строительство объекта «Очистные сооружения хозбытовых сточных вод в с.Орда Ординского муниципального округа Пермского края» | - | - | 800 | - | - | - |
| 1.2 | Строительство сливной станции при КОС с. Орда | - | - | - | - | - | на 4 приемных места |
| 1.3 | Строительство аварийно-регулирующего резервуара ёмкостью 800м3 | - | - | - | - | - | 800м3 |
| 1.4 | Строительство КНС на территории с. Орда | - | - | - | 50 | - | - |
| 1.5 | Строительство сетей водоотведения, в т.ч.: |  |  | - | - | - | - |
| 1.5.1 | Строительство самотечных сетей | 4960 | 200 | - | - | - | - |
| 1.5.2 | Строительство напорных сетей | 3315 | 160 | - | - | - | - |
| 1.6 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории Ординского МО, в т.ч.: | - | - | - | - | 13×13 |  |
| 1.6.1 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Карьево, д. Павлово, д. Маринкино | - | - | - | - | 2×13 | - |
| 1.6.2 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Медянка, д. Михино | - | - | - | - | 2×13 | - |
| 1.6.3 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Шляпники, д. Грызаны, д. Терехино, д. Подберезово, д. Мезенцы | - | - | - | - | 2×13 | - |
| 1.6.4 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Красный Ясыл, с. Вторые Ключики, д. Межовка, с. Опачевка | - | - | - | - | 2×13 | - |
| 1.6.5 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Ашап, с. Малый Ашап, д. Щелканка | - | - | - | - | 3×13 | - |

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

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

* высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
* работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
* зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
* сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
* необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
* значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

* создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
* улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
* улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
* уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

* работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
* биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
* подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
* автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
* управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

* управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
* с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
* предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
* желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
* при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
* должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

* наличие напряжения на вводах;
* уровень в приёмном резервуаре;
* расход перекачиваемой воды;
* работающие насосные агрегаты;
* наработка каждого насосного агрегата;
* потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
* аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, актуализация конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью актуализации и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО предусмотрено:

* приобретение ассенизационной спецтехники для транспортировки ЖБО с территории населенных пунктов на планируемые очистные сооружения с. Орда;
* строительство сетей водоотведения на территории с. Орда.

Варианты логистических маршрутов ассенизационного транспорта с территории населенных пунктов на планируемые очистные сооружения с. Орда приведены на рисунках 2.4. 1–2.4.5 (красные линии).

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Орда, и расположение намечаемых площадок под строительство прочих объектов ЦС ВО представлены на рисунке 2.4.6.

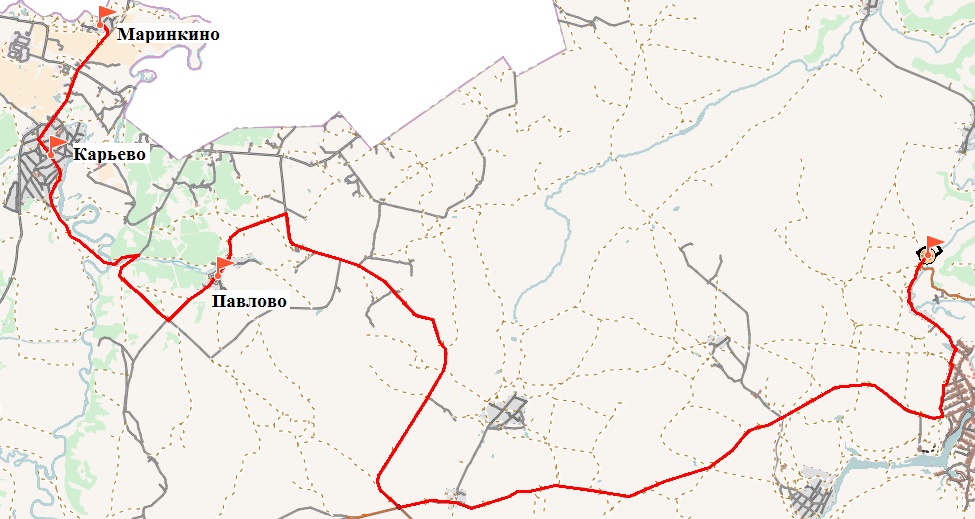


Рисунок 2.4.1 – Логистический маршрут транспортировки ЖБО ассенизационным транспортом с территории с. Карьево, д. Маринкино, д. Павлово



Рисунок 2.4.2 – Логистический маршрут транспортировки ЖБО ассенизационным транспортом с территории с. Медянка, д. Михино

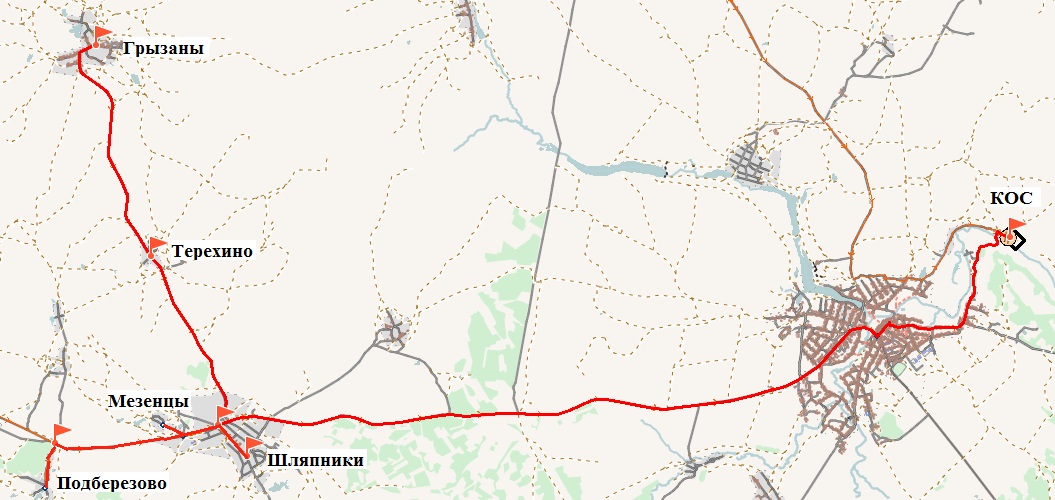


Рисунок 2.4.3 – Логистический маршрут транспортировки ЖБО ассенизационным транспортом с территории с. Шляпники, д. Грызаны, д. Терехино, д. Подберезово, д. Мезенцы



Рисунок 2.4.4 – Логистический маршрут транспортировки ЖБО ассенизационным транспортом с территории с. Красный Ясыл, с. Вторые Ключики, д. Межовка, с. Опачевка

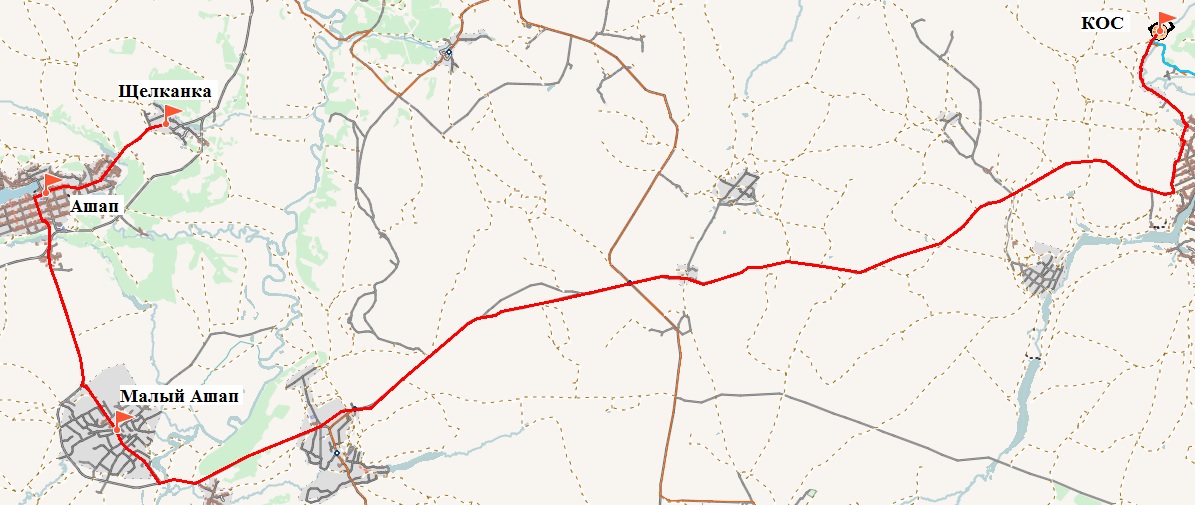


Рисунок 2.4.5 – Логистический маршрут транспортировки ЖБО ассенизационным транспортом с территории с. Ашап, с. Малый Ашап, д. Щелканка

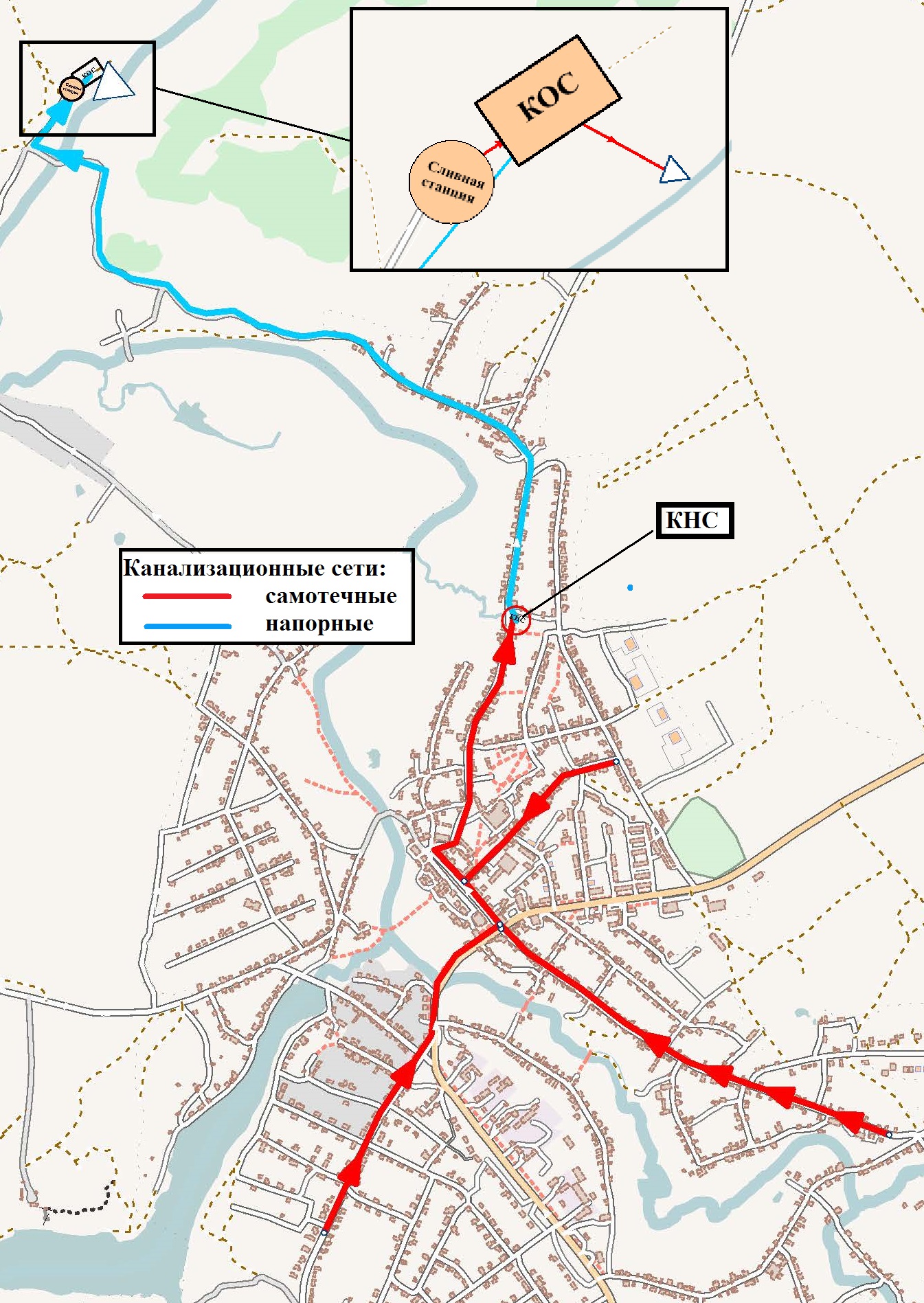


Рисунок 2.4.6 – Вариант маршрута прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Орда, расположение намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов ЦС ВО подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

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

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории Ординского МО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

* СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения»;
* СП 129.13330.2019 «Свод правил. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
* СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории Ординского МО приведены выше в [Подразделе 2.4.6](#_Описание_вариантов_маршрутов).

## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО отсутствуют организации, осуществляющие эксплуатацию объектов ЦС ВО, следовательно, отсутствуют утвержденные планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

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

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

## Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

### Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* Методика актуализации и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81‑02‑14‑2022;
* НЦС 81‑02‑19‑2022.

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

* Применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
* Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=0,85;
* Зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,00;
* Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,01;
* Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

* Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=0,81;
* Зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,00;
* Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,01;
* Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2031 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.1.

Таблица 2.6.1.1 – Применённые 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.** | **2040г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Темп роста по отношению к предыдущему году** | 100,0% | 104,4% | 104,4% | 104,3% | 104,2% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | - |
| **2** | **Темп роста по отношению к 2022г.** | 100,0% | 104,4% | 109,0% | 113,7% | 118,5% | 123,3% | 128,2% | 133,4% | 138,7% | 156,0% |

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов ЦС ВО, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по Ординскому МО, приведена в таблице 2.6.1.2.

Таблица 2.6.1.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по Ординскому МО

| **№ п.п.** | **Наименование мероприятия** | **Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** | **2027г.** | **2028г.** | **2029г.** | **2030г.** | **2031г.** | **2032г.** | **2033г.** | **2034г.** | **2035г.** | **2036г.** | **2037г.** | **2038г.** | **2039г.** | **2040г.** | **ИТОГО** |
|
| 1 | ЦС ВО Ординского МО | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Строительство объекта «Очистные сооружения хозбытовых сточных вод в с.Орда Ординского муниципального округа Пермского края» | - | 40793,7 | 42588,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83382,3 |
| 1.2 | Строительство сливной станции при КОС с. Орда | - | 85357,8 | 89113,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 174471,3 |
| 1.3 | Строительство аварийно-регулирующего резервуара ёмкостью 800м3 | - | 8406,2 | 8776,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17182,3 |
| 1.4 | Строительство КНС на территории с. Орда | - | 420,0 | 438,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 858,5 |
| 1.5 | Строительство сетей водоотведения, в т.ч.: | - | 32580,3 | 34013,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66594,1 |
| 1.5.1 | Строительство самотечных сетей | - | 20836,5 | 21753,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42589,9 |
| 1.5.2 | Строительство напорных сетей | - | 11743,7 | 12260,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24004,2 |
| 1.6 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории Ординского МО, в т.ч.: | - | 31088,1 | 32456,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 63544,2 |
| 1.6.1 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Карьево, д. Павлово, д. Маринкино | - | 5652,4 | 5901,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11553,5 |
| 1.6.2 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Медянка, д. Михино | - | 5652,4 | 5901,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11553,5 |
| 1.6.3 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Шляпники, д. Грызаны, д. Терехино, д. Подберезово, д. Мезенцы | - | 5652,4 | 5901,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11553,5 |
| 1.6.4 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Красный Ясыл, с. Вторые Ключики, д. Межовка, с. Опачевка | - | 5652,4 | 5901,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11553,5 |
| 1.6.5 | Приобретение ассенизационного транспорта для транспортировки ЖБО с территории с. Ашап, с. Малый Ашап, д. Щелканка | - | 8478,6 | 8851,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17330,2 |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **-** | **198646,1** | **207386,5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **406032,5** |
| **-** | **НДС** | **-** | **39729,2** | **41477,3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **81206,5** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **-** | **238375,3** | **248863,8** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **487239,0** |

Мероприятия, перечисленные в таблице выше, не имеют утвержденных источников финансирования. Источниками финансирования могут являться:

* Бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* Собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли;
* Средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоотведения.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

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 ВО относятся:

* Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
  + Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
* Показатели очистки сточных вод:
  + Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);
  + Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);
  + Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);
* Показатели энергетической эффективности:
  + Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

### Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО на территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

Перспективное удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяженность канализационной сети в год составит 0 ед/.км.

### Показатели очистки сточных вод

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО на территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

Перспективная доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, составит 0%.

Перспективная доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения, составит 0%.

### Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО на территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.

Перспективный удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых и транспортируемых сточных вод, составит 2,03кВт·ч/м³.

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

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 водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Ординского МО не установлены.

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

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

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

* Пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
* Пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
* Пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На территории Ординского МО отсутствуют ЦС ВО.