



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮГОРСКА
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 05.08.2026

№ 1504-13-п

Об утверждении схем водоснабжения
и водоотведения муниципального
образования городской округ Югорск
Ханты - Мансийского автономного
округа – Югры до 2036 года
(актуализация на 2027 год)

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ Югорск Ханты - Мансийского автономного округа - Югры на период до 2036 года (актуализация на 2027 год) (приложение).

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Югорска.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы города – директора Департамента жилищно - коммунального и строительного комплекса администрации города Ефимова Р.А.

Глава города Югорска



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат

31CC99F2708629CAFED651957C801770

Владелец Харлов Алексей Юрьевич

Действителен с 24.11.2025 по 17.02.2027

А.Ю. Харлов

**Приложение
к постановлению
администрации города Югорска
от 05.08.2026 № 1504-13-п**

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главы города Югорска –
директор департамента жилищно-
коммунального и строительного
комплекса администрации города
Югорска

_____ Е. А. Кикоть

_____ Р. А. Ефимов

«_____» _____ 2026 г. «_____» _____ 2026 г.

**Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
городской округ Югорск Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры
на период до 2036 года
(актуализация на 2027 год)**

Оглавление

Общие положения	11
Глава 1 Схема водоснабжения	17
1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования город Югорск	17
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования город Югорск и деление территории на эксплуатационные зоны	17
1.1.2 Описание территорий муниципального образования город Югорск, не охваченных централизованными системами водоснабжения	18
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	19
1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	22
1.1.5 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, в том числе эксплуатационных скважин	22
1.1.6 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	28
1.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	41
1.1.8 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	44
1.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении города, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	59

1.1.10 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	60
1.1.11 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	61
1.1.12 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)	61
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	62
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	62
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.....	65
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	75
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.....	75
1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	77
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 города территории (пожаротушение, полив и др.)	77
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.....	79
1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	85
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования город Югорск.....	86
1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой,	

технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	87
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	92
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	92
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	92
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	92
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	93
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)	93
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	97
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	99
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	100

1.4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	100
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.....	101
1.4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	103
1.4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	103
1.4.5	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	104
1.4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Югорск и их обоснование	105
1.4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	105
1.4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	106
1.4.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	106
1.5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	111
1.5.1	Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	111
1.5.2	Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	116
1.6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	117

1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	117
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.....	120
1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	121
1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	125
1.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	125
1.8.2 Перечень выявленных бесхозных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены.....	125
Глава 2 Схема водоотведения.....	128
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	128
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города и деление территории города на эксплуатационные зоны.....	128
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.....	129
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.....	137
2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	140
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	142
2.1.6 Описание централизованной системы ливневого водоотведения	145
2.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций бытовых вод	145
2.1.8 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	145
2.1.9 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	146
2.1.10 . Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	153
2.1.11 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города	154
2.1.12 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, 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	154
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения	155
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	155
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	155
2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	156
2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	156

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 муниципального образования	158
2.3 Прогноз объема сточных вод	161
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	161
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	161
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	161
2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	164
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	165
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	166
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	166
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	167
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	167
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	170
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	170
2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .	171

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	171
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	172
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	175
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.....	175
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	175
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	177
2.7 Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	183
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	185

Общие положения

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды, снижение негативного воздействия на водные объекты путём повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающих организаций, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами разработана настоящая схема водоснабжения.

Проектирование систем водоснабжения городов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учётом перспективного развития, структуры баланса водопотребления региона, оценки существующего состояния головных водозаборных сооружений, насосных станций, а также водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей.

Основанием для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения. Состав разрабатываемых схем водоснабжения и водоотведения производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Термины и определения.

Термины и определения в Схемах водоснабжения и водоотведения используются в значении согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Характеристика города Югорска

Муниципальное образование город Югорск расположено в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (далее – ХМАО – Югра).

Законом ХМАО – Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты - Мансийского автономного округа - Югры» городской округ Югорск является муниципальным образованием Ханты - Мансийского автономного округа – Югры.

Устав города Югорска утвержден решением Думы города Югорска от 18.05.2005 № 689.

Термины «городской округ», «город Югорск», «город», «муниципальное образование» имеют одинаковое значение, далее в Схеме водоснабжения – муниципальное образование город Югорск.

В состав муниципального образования город Югорск входят город Югорск и отдельно расположенный микрорайон «Югорск-2».

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Схемы:

Численность муниципального образования город Югорск, по состоянию на 31.03.2025, составляет 39,6 тыс. человек.

Территория

Муниципальное образование город Югорск расположен на севере Западной Сибири, на расстоянии 420 км к западу от города Ханты-Мансийска, 1 320 км к северу от города Тюмени.

Географически муниципальное образование город Югорск находится на 61°19' северной широты, 63°21' восточной долготы, высота над уровнем моря – 110 м.

Географическое положение муниципального образования город Югорск представлено на рисунке 1.

Гидрологическая характеристика

Муниципальное образование город Югорск расположен в западной части ХМАО – Югры, в бассейне р. Ух и р. Эсс, притоков р. Конда.

Характерной особенностью территории является почти полное отсутствие крупных озер. По поймам водотоков и обширных болот развита сеть мелких озер, большая часть которых мелководна, находится в стадии заторфовывания и частично пересыхает в сухое время года.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых вод, имеющих общий уровень залегания от 1,5 до 2,0 м, которые в период половодья и паводков достигают поверхности земли.



Рисунок 1. Географическое положение муниципального образования город Югорск

В зимний период реки питаются исключительно грунтовыми водами, и качество речной воды мало отличается от грунтовых вод.

В долинах рек прослеживаются поймы и две надпойменные террасы. Поймы рек плоские, широкие, местами сильно заболоченные.

Первая надпойменная терраса, выраженная более отчетливо, развита наиболее широко. Вторая надпойменная – прослеживается лишь отдельными разрозненными участками.

Долины рек характеризуются асимметричным строением: левобережные склоны более крутые и высокие, правые – более пологие.

Инженерно-геологические условия

Муниципальное образование город Югорск расположено на преимущественно равнинном, полого-холмистом, местами осложненном большими понижениями, участке. Характерная черта территории

муниципального образования город Югорск – заболоченность. Наиболее распространены верховые и сфагновые болота.

Ландшафтная характеристика территории

Почвы суглинистые, повсеместное распространение имеют прослойки шелко- и тонкозернистых кварцевых песков мощностью до 30-35 м. Прослойки и пачки глин мощностью от 2,5 до 8 - 12 м обычно имеют линзообразный характер залегания.

Незастроенная часть территории в пределах границы муниципального образования город Югорск представляет собой местами заболоченную местность, поросшую лесной и кустарниковой растительностью. Лесная растительность представлена сосной обыкновенной, елью сибирской, кедром, пихтой со значительным участием березы. Видовой состав лесов представлен розой иглистой, можжевельником, багульником, брусникой, хвощами и другими видами.

Климат

Климат муниципального образования город Югорск континентальный, характеризуется суровой и длинной зимой и коротким, теплым летом.

В соответствии с климатическим районированием территории Российской Федерации для строительства муниципального образования город Югорск относится к 1 климатическому району, подрайону ID, который характеризуется суровой и длительной зимой, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода.

Согласно санитарно-климатическому районированию для градостроительства муниципальное образование город Югорск относится к зоне умеренного ультрафиолетового дефицита и является пригодным для заселения.

Краткая климатическая характеристика года приводится по материалам многолетних наблюдений ближайшей метеостанции Хонкурт. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 2,4 °С.

Самым холодным месяцем является январь – средняя минимальная температура воздуха минус 23,0 °С. Продолжительность отопительного периода составляет 225 дней. Период с ультрафиолетовым голоданием составляет 140-150 дней, то есть в течение почти 5 месяцев.

Продолжительность вегетационного периода составляет 132 дня. Продолжительность устойчивых морозов 155 дней.

Весна короткая с резким подъемом температуры отличается малым количеством осадков и низкой влажностью. Для весеннего периода характерно формирование погоды с переходом температуры воздуха через

0°C, повторяемость которой составляет более 50%. Повторяемость безморозной погоды еще невелика.

Лето короткое, средняя температура июля плюс 22,6 °C. Преобладающей является погода солнечная, умеренно влажная (III класса) и днем облачная погода (IV класса). Жаркая и сухая погода отмечается редко.

Осень короткая с возвратами тепла в начале сезона и частичными заморозками в сентябре. Осенью преобладает морозная погода.

Среднегодовое количество осадков (с поправками к показаниям осадкомера) составляет 505 мм.

Максимум осадков выпадает в июле и августе и составляет 71-66 мм. Характер летних осадков обычно – ливневый.

Устойчивый снежный покров устанавливается 24 октября, сходит 22 апреля, число дней со снежным покровом составляет 190. Средняя декадная высота снежного покрова (открытое место) составляет 55 см.

Плотность снегового покрова (средняя при наибольшей декадной высоте) составляет 0.20 г/см³. Снеговая нагрузка равна 150 кг/м².

Преобладающими направлениями ветра в течение года являются ветры юго-восточного направления.

Среднегодовая скорость ветра составляет 2-3 м/сек. Наибольшие скорости наблюдаются в период май-июнь. Среднее число дней с сильным ветром составляет 9. Наибольшая скорость ветра составляет 27-29 м/сек.

Среднее число дней с метелью составляет 18, наибольшее 35. Метели, как правило, образуются при скорости ветра 6-9 м/сек и при температуре воздуха 0-5 °C.

Среднегодовая величина относительной влажности воздуха составляет 73 %, достигая наибольших значений в холодный период 80-82 %, наименьших – летом 60-62 %.

Годовая сумма фактической суммарной радиации (прямой + рассеянной) составляет примерно 80 ккал/см². Годовой ход поглощенной радиации соответствует годовому ходу суммарной. Годовая величина поглощенной радиации составляет для данного района около 50 ккал/см² год.
Число часов солнечного сияния

По средним месячным данным летом интенсивность инверсий в слое 0-160 м составляет десятые доли градуса, а в июне – совсем не отмечаются.

Глубина промерзания грунтов принимается для суглинистых и глинистых грунтов 2,40 м, для супесей и мелкозернистых пылеватых песков 2,88 м.



**Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
городской округ Югорск Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры
на период до 2036 года
(актуализация на 2027 год)**

Глава 1. Схема водоснабжения

Глава 1 Схема водоснабжения

1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования город Югорск

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

Деятельность в сфере централизованного водоснабжения на территории муниципального образования город Югорск осуществляет МУП «Югорскэнергогаз».

Объекты централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск переданы Департаментом муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска МУП «Югорскэнергогаз» на праве хозяйственного ведения (договор от 05.05.2014 № 8), на основании Приказа Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска № 61-Пр от 10.06.2024.

На территории муниципального образования город Югорск централизованное горячее и холодное водоснабжение осуществляется от соответствующих котельных (горячее водоснабжение) и насосных станций (холодное водоснабжение). Централизованная система водоснабжения муниципального образования город Югорск состоит из двух технологических зон в соответствии с районным делением города Югорска: город Югорск, микрорайон Югорск-2.

Структура централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск состоит из следующих основных элементов (таблица 1):

Таблица 1. Структура централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск, эксплуатируемой МУП «Югорскэнергогаз»

№ п/п	Наименование	ед изм.	города Югорск	мкр. Югорск-2
1	Водозаборные участки	ед.	1	1
2	Водозаборные скважины	ед.	26	3
3	Водопроводные очистные сооружения	ед.	1	1
4	Установленная мощность ВОС	м ³ /сут	15000	800
5	Резервуары чистой воды	ед.	8	4
6	Насосная станция второго подъема	ед.	1	1

В муниципальном образовании город Югорск горячим водоснабжением обеспечивается секционная жилая застройка, часть

индивидуальной жилой застройки, промышленные и общественно-деловые объекты.

На территории муниципального образования город Югорск используется циркуляционная система горячего водоснабжения.

Лицензии на недропользование с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и производственного водоснабжения муниципального образования город Югорск ХМН 02990 ВЭ, ХМН 02991 ВЭ выданы Управлением по недропользованию по ХМАО – Югре 04.07.2014, дата окончания действия лицензий – 03.07.2034.

Предоставление услуг осуществляется по договору об оказании коммунальных услуг.

1.1.2 Описание территорий муниципального образования город Югорск, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В границах муниципального образования город Югорск не имеет доступа к сетям централизованных систем водоснабжения часть застройки, расположенной в следующих микрорайонах:

- 18 микрорайон;
- 17 микрорайон;
- микрорайон 7б;
- 6 микрорайон (в границах ул. Березовая, ул. Космонавтов, ул. Ермака, ул. Песчаная, пер. Безымянный);
- микрорайоны 5 и 5а (в границах ул. Парковая);
- 11 микрорайон (в границах ул. Ленина, ул. Лесозаготовителей);
- 12 микрорайон (в границах ул. Калинина);
- 9 микрорайон (часть застройки в границах ул. Титова, ул. Таежная);
- 14 микрорайон (часть застройки в границах ул. Таежная, ул. Советская);
- 19, 20 микрорайоны;
- 15 микрорайон;
- микрорайон 14 А и ПМК;
- 8 микрорайон;
- часть застройки 1, 2, 3, 4 микрорайонов.

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

Муниципальное образование город Югорск имеет централизованное горячее и холодное водоснабжение, осуществляемое от соответствующих котельных (горячее водоснабжение) и насосных станций (холодное водоснабжение). Деление на централизованные зоны выполнено в соответствии с районным делением муниципального образования город Югорск: город Югорск, микрорайон Югорск-2.

Муниципальное образование город Югорск делится на две централизованные системы водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения города Югорска.

Система включает в себя:

- 26 скважин подземного водозабора (скважины №№ 1, 2, 3, 4, 5, 5а, 6, 6а, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15а, 16, 16а, 17, 18, 19, 20, 21, 22), на данный момент скважины № 2, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21 не эксплуатируются;
- ВОС-1 (водоочистные сооружения) производительностью 15 000 м³/сут;
- насосная станция 2-го подъема с установленными на ней резервуарами (8 шт.) чистой воды (объемом 7 шт. по 1 000 м³ каждый и один на 1 500 м³);
- 182,91 км магистральных водопроводов и водоразводящих сетей.

Централизованная система водоснабжения микрорайона Югорск-2.

Система включает в себя:

- 3 скважины подземного водозабора (скважины №№ 1, 2, 3), которые на данный момент основные рабочие;
- ВОС-2 (водоочистные сооружения) производительностью 800 м³/сут;
- насосная станция 2-го подъема с установленными на ней резервуарами (4 шт.) чистой воды (объемом 50 м³ каждый);
- 4,4 км магистральных водопроводов и водоразводящих сетей.

Зона нецентрализованного водоснабжения включает в себя частный сектор и усадебную застройку, которые пользуются собственными источниками водоснабжения.

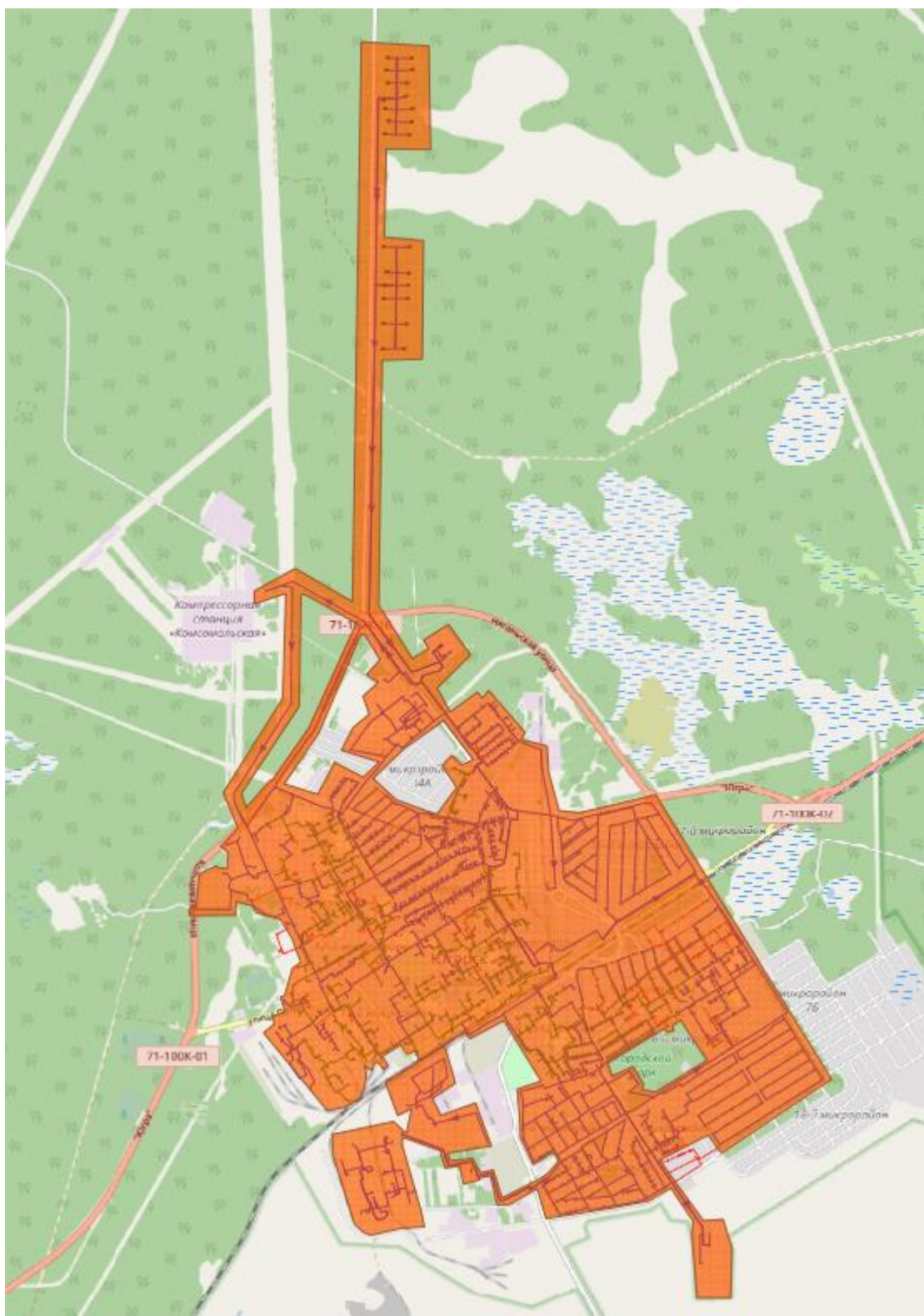


Рисунок 2. Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения в города Югорск

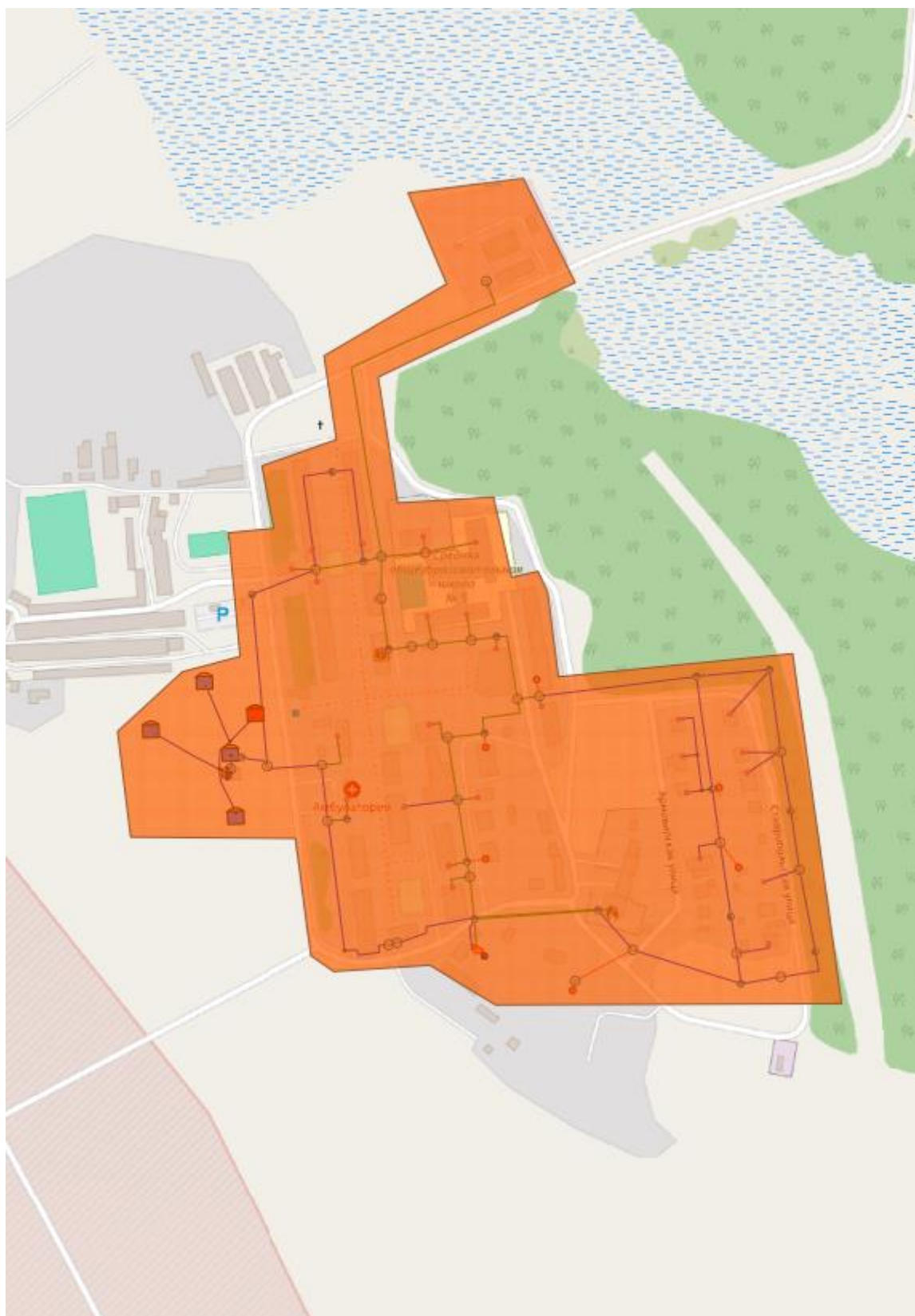


Рисунок 3. Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения в мкр. Югорск-2

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

В рамках муниципального контракта МК № 40.2018 от 15.05.2018 были выполнены работы по техническому обследованию централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск, эксплуатируемой МУП «Югорскэнергогаз». Последующие разделы Схемы сформированы с учётом результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Результаты технического обследования централизованной системы водоснабжения представлены в пункте 1.1.9 «Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении города, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды».

1.1.5 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, в том числе эксплуатационных скважин

Раздел сформирован с использованием технических характеристик объектов централизованной системы холодного водоснабжения, установленных на основании камерального, визуально-измерительного обследования, исходных данных МУП «Югорскэнергогаз», данных информационных систем учета предприятия, бухгалтерской, эксплуатационной и иной информации, отражающей техническое состояние объектов.

Источником водоснабжения на территории муниципального образования город Югорск является Северо-Комсомольское месторождение пресных подземных вод.

Водозабор состоит из группового водозабора, включающего 26 эксплуатационных скважин. Режим работы эксплуатационных скважин – постоянный.

Дебиты скважин эксплуатирующих атлым-новомихайловский горизонт составляют 15-36 м³/час.

По химическому составу подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса, преимущественно, гидрокарбонатные магниевые, пресные, с сухим остатком 0,032-0,23 г/дм³, общая жесткость – 0,26-2,2 мг-экв/дм³, pH – 6,0-7,1. Содержание железа общего 2,83-12,74 мг/дм³, цветность до 67°.

Запасы подземных вод утверждены по категории В в количестве 15,0 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ по ХМАО-Югре №256 от 17.10.2011)

Лицензия на недропользование с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и производственного водоснабжения муниципального образования город Югорск ХМН 02991 ВЭ, дата окончания действия лицензии 03.07.2034.

Источником водоснабжения на территории микрорайона Югорск-2 является водозабор, состоящий из 3-х скважин, находящийся на территории микрорайона Югорск-2.

Водозабор действующий. Эксплуатационные скважины находятся в рабочем состоянии. Режим работы эксплуатационных скважин попеременный: 2 скважины в работе, 1 – в резерве, резерв периодически меняется.

Дебиты скважин составляют – 4,16 л/сек.

По химическому составу подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта гидрокарбонатные магниевые, пресные, с сухим остатком 0,05-0,13 г/дм³, слабокислые (рН 5,2-6,28), очень мягкие (общая жесткость от 0,1 до 1,0 мг-экв/дм³). Содержание железа общего 0,14-7,31 мг/дм³, марганца 0,11-0,18 мг/дм³, цветность до 39,1°.

Запасы подземных вод утверждены по категориям А и В в количестве 0,8 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ по ХМАО-Югре №25 от 20.12.2006 г.).

Лицензия на недропользование с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и производственного водоснабжения муниципального образования город Югорск а ХМН 02990 ВЭ, дата окончания действия лицензии 03.07.2034.

Технологическая зона города Югорск

Водозаборные скважины имеют единую территорию, огражденную по периметру забором из колючей проволоки. В соответствии с Приказом Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты - Мансийского автономного округа — Югры от 23.12.2013 №713-п «Об утверждении проекта зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора города Югорска и установлении границ и режимов зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора города Югорска» размеры зон санитарной охраны, считая от крайних скважин устроены радиусом 30 метров. Все водозаборные скважины оборудованы дистанционной системой управления, пьезометрическими трубками для контроля уровня воды в скважине.

Артезианские скважины примерно одинаковой конструкции, глубиной 50-70 м, расположены в два параллельных ряда. В павильонах скважин установлены отопительные приборы, щиты управления насосным

оборудованием. В случае, если павильон скважины заглубленный, щиты управления вынесены на отдельно стоящую опору.

Водозаборные скважины № 1, № 4, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 12 расположены в металлических заглубленных павильонах, скважины № 2, № 3, № 5, № 5а, № 6, № 6а, № 11, № 13-22 – в наземных металлических павильонах. Оголовки водозаборных скважин № 1, №2, № 3, № 4, № 5а, № 6, № 7, № 9, № 12, № 14, № 15, № 15а, № 16 не обеспечивают герметизацию, исключаящую проникание в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений. На водозаборных скважинах установлены погружные насосы типа ЭЦВ 6-16-110, ЭЦВ 8-25-100, приборы учета «Взлет» ЭР510-м, манометры, краны для отбора проб воды, сбросные линии, пьезометрические трубки. Водозаборные скважины № 2, № 8, № 11, № 12, № 13, № 14, № 15, № 16 имеют превышение показателя содержания железа. В скважине №21 вода отсутствует. Работы по ликвидации, либо переводу во временный резерв не проведены.

Суммарная производительность водозабора фиксируется ежесуточно водомерным счетчиком на общем водоводе, установленном в фильтровальном зале водопроводных очистных сооружений ВОС-15000. Трубопроводы обвязки водозаборной скважины подвержены коррозии.

Износ оборудования, используемого при подъеме воды, рассчитанный исходя из нормативной продолжительности эксплуатации насосного оборудования типа ЭЦВ и составляет от 20% до 100%. Требуется провести ревизию насосного оборудования со степенью износа более 60%, с целью определения возможности дальнейшей эксплуатации. В МУП «Югорскэнергогаз» разработан план по замене насосного оборудования на скважинах.

Технологическая зона микрорайона Югорск-2

Водозаборные скважины расположены на территории водопроводных очистных сооружений ВОС-800. В соответствии с проектом зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора города Югорска 2 (с планом мероприятий) и установлении границ и режимов зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора города Югорска 2 (с планом мероприятий) размеры 1 пояса зон санитарной охраны установлен по существующему ограждению площадки размерами 161,4 x 229,8 м.

Водозаборные скважины имеют наземный металлический павильон. Отопительных приборов в павильонах нет. Водозаборные скважины оборудованы артезианскими насосами типа ЭЦВ. Оголовок скважины № 1 не обеспечивает полную герметизацию, исключаящую проникновение в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды

и загрязнений. На технологическом трубопроводе отсутствуют манометры. Учет объема поднятой воды осуществляется по показаниям приборов учета, установленных в камере переключения перед аэратором.

Характеристики скважин и установленного на них оборудования представлены в таблице 2. Схема расположения скважин водозаборного участка ВОС-15000 представлена на рисунке 4.

Таблица 2. Краткая характеристика скважин и установленного оборудования муниципального образования город Югорск

Наименование	Марка агрегата	Производительность (Q), м³/час	Напор Н м.вод.ст.	Электродвигатель		В работе/не в работе/в резерве	Дата последней замены насоса	Примечание
				N, кВт	п, об.мин			
города Югорск								
Скважина №1	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000	в работе	22.03.2022	-
Скважина №2	-	-	-	-	-	-	-	высокое Fe
Скважина №3	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000	в работе	29.04.2015	-
Скважина №4	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000	в работе	08.11.22	-
Скважина №5	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе	16.10.20	-
Скважина №5а	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе	29.04.16	-
Скважина №6	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе	08.11.19	-
Скважина №6а	ЭЦВ 6-25-100	25	100	11	3000	в работе	28.03.12	-
Скважина №7	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе	27.04.18	-
Скважина №8	-	-	-	-	-	-	-	высокое Fe
Скважина №9	ЭЦВ 6-25-100	25	110	11	3000	в работе	27.07.21	-
Скважина №10	ЭЦВ 6-25-100	25	110	11	3000	в работе	23.08.21	-
Скважина №11	-	-	-	-	-	-	-	высокое FE
Скважина №12	-	-	-	-	-	-	-	высокое FE
Скважина №13	-	-	-	-	-	-	-	высокое FE
Скважина №14	-	-	-	-	-	-	-	высокое FE
Скважина №15	-	-	-	-	-	-	-	-
Скважина №15а	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе	27.01.16	-
Скважина №16	ЭЦВ 8-25-100	25	110	11	3000	в работе	12.05.22	-
Скважина №16а	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5	3000	в работе		-
Скважина №17	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000	в работе	06.04.22	-
Скважина №18	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000	в работе	20.02.21	-
Скважина №19	ЭЦВ 6-16-110	16	100	7,5	3000	в работе	19.06.19	-
Скважина №20	ЭЦВ 6-16-110	16	100	7,5	3000	в работе	21.04.21	-
Скважина №21	-	-	-	-	-	-	-	-
Скважина №22	ЭЦВ 6-16-110	16	100	7,5	3000	В работе	30.11.15	-
города Югорск-2								
Скважина №1	ЭЦВ 6-16-140	15	140	11	2700	в работе		-
Скважина №2	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11	2700	в работе		-
Скважина №3	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11	2700	в работе		-

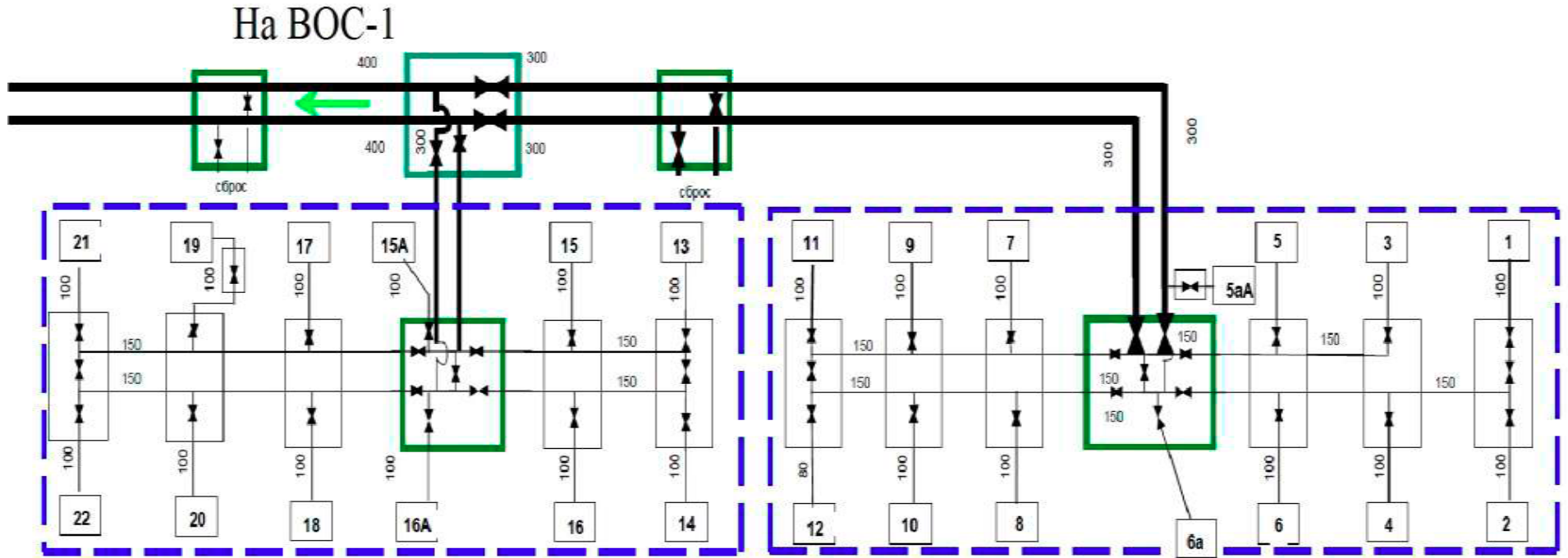


Рисунок 4. Схема расположения скважин водозаборного участка ВОС-15000 города Югорск

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

Технология водоподготовки на ВОС-15000

Артезианская вода от скважин насосами первого подъема поступает в биосорберы (4 шт.). В здании водоочистной станции располагаются четыре биосорбера со встроенными аэрационными колоннами. Исходная вода поступает в верхнюю часть аэрационной камеры и движется вниз, происходит насыщение воды кислородом и практически полное окисление, образованием нерастворимой гидроокиси железа, задерживаемой в зернистой загрузке.

После биосорберов исходная вода в самотечном режиме подается на скорые фильтры первой и второй ступени.

Фильтры первой ступени (6 шт.) предназначены для удаления основной части окисленных форм железа, представленных в виде взвешенных веществ, а также частичной стабилизационной обработки воды.

Фильтры второй ступени (6 шт.) предназначены для удаления остаточных загрязнений, а также стабилизационной обработки воды.

Узел фильтрования является основным узлом технологической схемы станции водоподготовки. Пройдя очистку, вода поступает в резервуары чистой воды.

Для обеззараживания очищенной воды на конечном этапе водоподготовки используется гипохлорит натрия получаемый из поваренной соли. Гипохлорит натрия дозируется в трубопровод перед подачей воды на резервуары чистой воды. Затем насосами второго подъема поступает к потребителю. На территории водопроводных очистных сооружений расположены дренажная и канализационная насосные станции.

На данный момент работы станции в работе один биосорбер, три в резерве.

После биосорберов вода в самотечном режиме подается по трубопроводу на скорые фильтры первой ступени 6 штук (постоянно работают 3 фильтра). Движение воды в фильтре направлено сверху – вниз. Фильтры №1, № 3, № 5 заполнены фильтрующей загрузкой-кварцевый песок в 2021 году, фильтр № 2, № 4, № 6 фильтрующая загрузка - сорбент ОДМ-2Ф в 2007 году.

Затем вода поступает на вторую ступень, (6 штук) в самотечном режиме. По конструкции фильтры аналогичны фильтрам первой ступени.

Для обеспечения самотечного режима движения воды фильтры первой ступени подняты над нулевой отметкой на высоту 4,9 метра.

Загрузка фильтров № 7 , № 8, № 10, № 12 сорбент ОДМ-2Ф 2007г., фильтр № 9, № 11 – кварцевый песок 2021 год.

Промывка фильтров водо-воздушная. На фильтрах первой и второй ступени применяется на первом этапе продувка воздухом, затем после отключения компрессора, подается промывными насосами вода для промывки фильтра. Вода на промывку фильтров подается промывными насосами из резервуаров очищенной воды, расположенными в насосной станции второго подъема. Вода после промывки без очистки сбрасывается на рельеф.

РЧВ – 7 шт. по 1000м³, 1 шт-1500м³- осуществляется автоматический контроль уровня воды.

На конечной стадии очистки производится обеззараживание воды в течении 30-минутного контакта ее гипохлоритом натрия, получаемым электролитически из поваренной соли в хлораторной.

Перечень основного технологического оборудования ВОС-15000 представлен в таблица 3.

На рисунке 5 представлена технологическая схема водоподготовки на ВОС-15000 города Югорска.

Таблица 3. Перечень основного технологического оборудования ВОС-15000

№ п/п	Наименование сооружения	Количество, ед.	Фактические параметры		Дефицит (-) /профицит (+) мощности сооружения (графа 5-графа 7)	Год постройки	Физический % износа
			Размеры, длина, ширина, глубина, (диаметр, высота), м	Пропускная способность, производительность (Q), м³/час (м³ для РЧВ)			
1	Фильтровальный зал						
1.1	биосорбер с аэрационной колонной	4	h=13,9 d=2,38	156	4	2007	80
1.2	циркуляционный насос К 160/30	3	1,52x0,47x0,53	не эксплуатируется	-	2007	60
1.3	водокольцевой компрессор Вк-3Н1 ухл4	2	1300*850*960	не эксплуатируется		2007	60
1.4	компрессора DT66/301	2	1419*1256*1654	1410	-	2007	50
1.5	фильтры I ступени	6	4,07*5*4,75	380	0	2007	50
1.6	фильтры II ступени	6	4,07*5*4,75	380	0	2007	50
2	Хлораторная						
2.1	насос X 65-50-125	1	0,895*0,4*0,387	Q=25 H=20	-	2005	60
2.2	насос-дозатор Sigma	1	520*136*452	10-150 л/час		2009	40
2.3	Выпрямительный агрегат УЗА	1	1600*600*600	130-140, А	-	1987	80
2.4	Бак растворный	1	D=1,4 h=1	1	0	2015	20
2.5	бак электролизер	1	D=1,4 h=1	1	0	2015	20
2.6	бак накопитель	1	D=1,4 h=1	1	0	2015	20
2.7	бак накопитель	1	D=2 h=1	2	0	2015	80
3	РЧВ (резервуар чистой воды)						
3.1	РЧВ №1	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	1989	50
3.2	РЧВ №2	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	1989	50
3.3	РЧВ №3	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	1989	50
3.4	РЧВ №4	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	1989	50
3.5	РЧВ №5	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	1993	45
3.6	РЧВ №6	1	H=18 D=8.5	1500	0	1993	45
3.7	РЧВ №7	1	H=8.5	1000	0	2007	30

№ п/п	Наименование сооружения	Количество, ед.	Фактические параметры		Дефицит (-) /профицит (+) мощности сооружения (графа 5-графа 7)	Год постройки	Физический % износа
			Размеры, длина, ширина, глубина, (диаметр, высота), м	Пропускная способность, производительность (Q), м³/час (м³ для РЧВ)			
			D=12.3				
3.8	РЧВ №8	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	2012	25

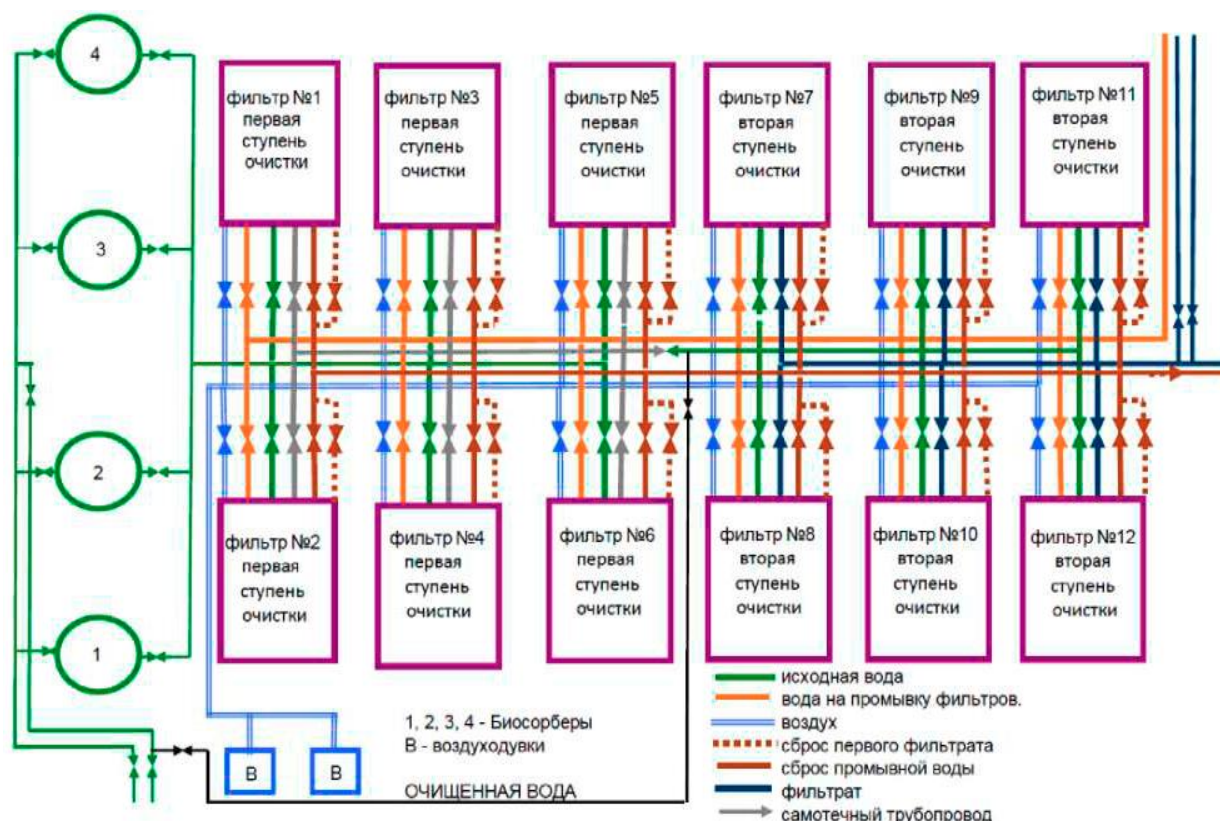


Рисунок 5. Технологическая схема очистки и подачи воды на ВОС-15000 (город Югорск)

Технология водоподготовки на ВОС-2

Артезианская вода от скважин насосами первого подъема поступает на аэратор (1 шт.). В аэраторе происходит насыщение воды кислородом для окисления железа, удаление из воды растворенных газов, путем распыления воды в воздухе.

Из аэратора насосами фильтрации вода подается в фильтры (4 шт.), в которых происходит основная очистка воды.

Из фильтров вода поступает в резервуар чистой воды, откуда насосами второго подъема поступает к потребителю. Технологическая схема водоподготовки на ВОС-2 микрорайона Югорск-2 представлена на рисунке 6.

Перечень основного технологического оборудования ВОС-800 представлен в таблице 4.

Таблица 4. Перечень основного технологического оборудования водопроводных очистных сооружений ВОС-800 м³/сут.

№ п/п	Наименование сооружения	Количество, ед.	Фактические параметры		Дефицит (-) /профицит (+) мощности сооружения (графа 5- графа 7)	Год постройки	Фактический процент износа, %
			Размеры, длина, ширина, глубина, (диаметр, высота), м	Пропускная способность, производительность (Q), м ³ /час (м ³ для РЧВ)			
1	Аэратор	1	L=9,37 B=3,1 H=3	25	0	н/д	60
2	Напорные фильтры Фипа-1-1,4-0,6- Н-2	4	D=1,4	5,8	0	н/д	50
3	РЧВ (резервуар чистой воды) т.д.	4	-	50	0	1999	50
4	Насос фильтрации К80-65-160	2	925*440*406	80	0	1999	80
5	Насос фильтрации К80-50-160	1	1060*350*450	80	0	1999	80
6	Бактерицидная установка УДВ- 30/5/А30	1	1400*420*480	30	0	2003	30
7	Насос ВВН 1-0.75	2	-	45	0	1999	80

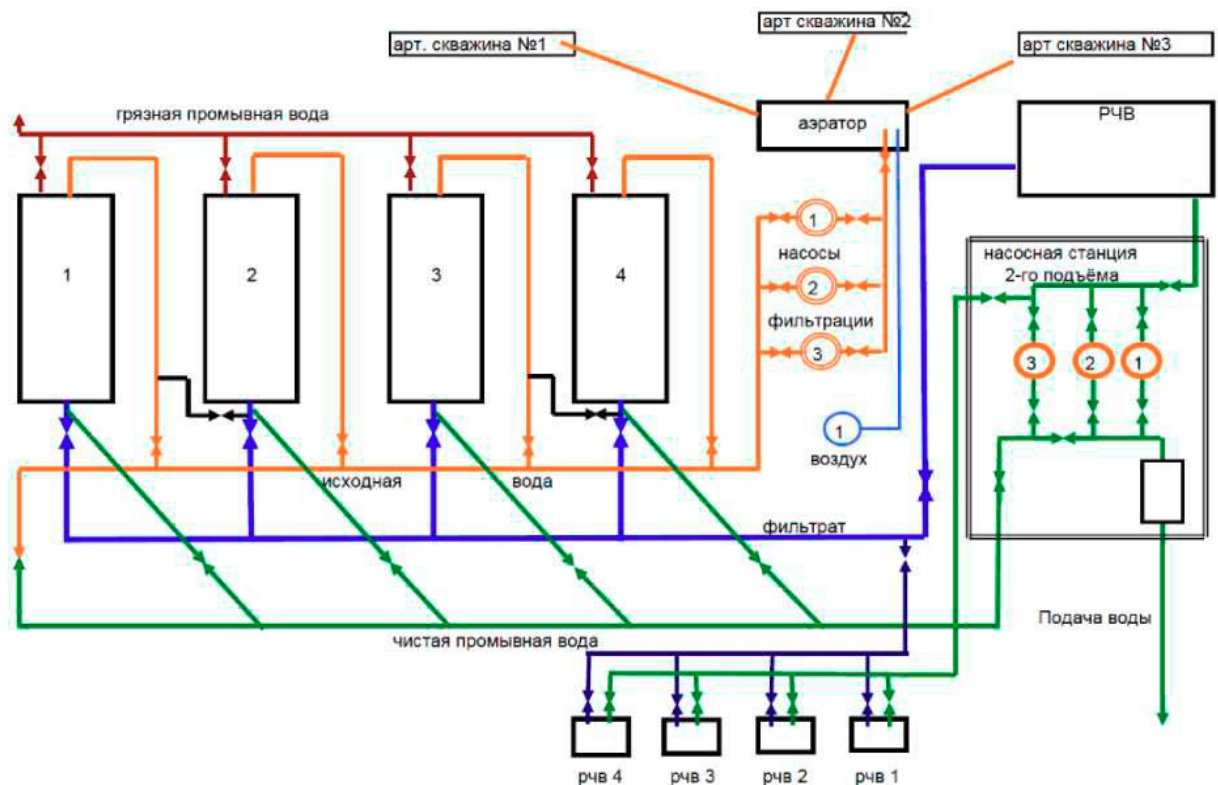


Рисунок 6. Технологическая схема добычи, очистки и подачи воды на ВОС-800 (микрорайон Югорск-2)

По результатам лабораторных исследований качество очищенной воды отвечает требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Отбор проб и контроль качества осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей программой производственного контроля за качеством питьевой воды из водопроводов МУП «Югорскэнергогаз».

Результаты лабораторных исследований качества питьевой воды на выходе из водопроводных очистных сооружений ВОС-15000, ВОС-800 представлены на рисунках ниже.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория

филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»

Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадzor.ru

Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001

Адреса мест осуществления деятельности:

624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ

М.Л. Сутулова

18.02.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12/01676-25 от 18.02.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)

2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника водоснабжения

4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз", ВОС 15000 м3
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск, ул.Геологов,15, Вход ВОС-15000 м3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.02.2025 с 11:00 до 12:00

Ф.И.О., должность: Хайрулина Л.К, Лаборант х/а

Условия доставки: соответствуют ИД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C

Дата и время доставки в ИЛ: 11.02.2025 16:13

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в
трубопроводных распределительных системах",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024

Протокол (акт) отбора № 1676-1696 от 11.02.2025

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.25.1676 к И

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 7. Пробы перед ВОС-15000

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 (метод А) Вода питьевая. Метод определения жесткости.

ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом."

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных,

питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом (Издание 2014 г)

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс. класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Термометр технический стеклянный ТГ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	EK01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
5	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
6	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5M"	7846	54152-13	CE/01-10-2024/375144373 от 01.10.2024	30.09.2025
7	Весы электронные лабораторные GR-202	14248164	57514-14	C-CE/17-09-2024/371170304 от 17.09.2024	16.09.2025
8	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 2, исполнение 1	62	53986-13	C-CE/10-08-2022/177818931 от 10.08.2022	09.08.2025
9	pH-метр/иономер ИТАН	693	37675-08	C-CE/05-07-2024/353249123 от 05.07.2024	04.07.2025
10	Спектрофотометр СПЕКС ССП-705	0770520/201	40591-14	C-CE/05-07-2024/352974719 от 05.07.2024	04.07.2025
11	Титратор цифровой -дозатор 1-канальный 0-50 мл	50104041	67614-17	C-CE/30-09-2024/374615582 от 30.09.2024	29.09.2025
12	Плита нагревательная ЛН-402 (ЛАБ-ПН-01)	4780	-		-
13	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	34482/2024 от 04.04.2024	03.04.2025
14	Баня водяная многоместная ПЭ-4300-6	3318	-	55639/2023 от 10.05.2023	09.05.2025
15	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	C-ABФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 8. Пробы перед ВОС-15000

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 11.02.2025 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 17:10 дата выдачи результата 18.02.2025 15:32					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Цветность	градус цветности	10,1±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по каюлину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 3 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 11.02.2025 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 17:10 дата выдачи результата 18.02.2025 15:32					
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0092±0,0046	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	85,2±4,3	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	°Ж	0,97±0,15	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,60±0,32	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 для жесткости общей единицы измерения мг-эка/дм ³ эквивалентны 1 °Ж; для перманганатной окисляемости единицы измерения мгО/дм ³ эквивалентны мг/дм ³					
Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 2-5 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 1 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2. Результаты испытаний № 6 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 11.02.2025 16:23 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 16:30 дата выдачи результата 14.02.2025 11:14					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 9. Пробы перед ВОС-15000



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» в городе
Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»

**Испытательный лабораторный центр
(Североуральский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»)**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3; тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03

Фактический адрес:

624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А

624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В

тел/факс (34380) 2-34-56

Реквизиты: ОКПО 77145755, ОГРН 1056603530510, ИНН / КПП 6670081969/661743001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2016



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Североуральского
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛЦ

Л.Л. Сутулова

11.01.2024.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12/00140-24 от 11.01.2024

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП «Югорскэнергогаз»
2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск, ул.Геологов, д.15
3. Наименование образца (пробы): Вода централизованных систем питьевого водоснабжения. Вода перед подачей в разводящую сеть
4. Место отбора: МУП «Югорскэнергогаз», распределительная сеть г. Югорск – 2
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Югорск, ул. Геологов, д. 15, Выход ВОС-800 м3
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 09.01.2024 с 10:00 до 11:00
Ф.И.О., должности: Коркина О.В., лаборант химического анализа
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.01.2024 13:55
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»,
ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»,
ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 139-157 от 09.01.2024
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 8 от 09.01.2024
7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
8. Код образца (пробы): 01.02.24.140 к И

9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Метод мембранной фильтрации.
ГОСТ ISO 7899-2-2018 Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Ч.2. Метод мембранной фильтрации.

Протокол № 12/00140-24 распечатан 11.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 3

Рисунок 10. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 ГОСТ Р 57164-2016, п. 6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно - микробиологический анализ питьевой воды
 МУК 4.2.1018-01 п.8.5 Санитарно - микробиологический анализ питьевой воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс.класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/18-09-2023/280129811 от 18.09.2023	17.09.2024
2	Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2	32	4657-12	C-CE/08-07-2022/169740255 от 08.07.2022	07.07.2024
3	Термометр технический стеклянный ТТ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
4	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/01-09-2023/274930445 от 01.09.2023	31.08.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	EK01-002186/ac-240171/2022 от 06.10.2022	05.10.2024
6	Спектрофотометр СПЕКС ССП	0770515/402	40591-14	C-CE/16-11-2023/294976496 от 16.11.2023	15.11.2024
7	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		135244/2023 от 10.10.2023	09.10.2024
8	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 2, исполнение 1	62	53986-13	C-CE/10-08-2022/177818931 от 10.08.2022	09.08.2025
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	0000ET-000679-2023/0679 от 06.04.2023	05.04.2024
10	Баня водяная многоместная ПЭ-4300-6	3318	-	55639/2023 от 10.05.2023	09.05.2025

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.01.2024 14:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 140					
Дата начала испытаний 09.01.2024 14:30 дата выдачи результата 10.01.2024 12:32					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2
3	Цветность	градус цветности	5,9±1,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
4	Мутность (по коалину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Испытания проводил(и): Мельникова Ю. С., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральске и городе Карпинск"					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лысенкова Н. Ю., заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральске и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.01.2024 14:05					

Протокол № 12/00140-24 распечатан 11.01.2024

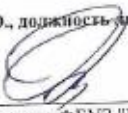
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 3

Рисунок 11. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Регистрационный номер пробы в журнале 140 дата начала испытаний 09.01.2024 14:15 дата выдачи результата 11.01.2024 13:23					
1	Escherichia coli	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
3	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
4	ОМЧ	KOE/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения KOE/100см ³ аналогичны единицам измерения KOE/100мл НД на метод исследования Результат показателя ОКБ «не обнаружено» аналогичен результату «0» KOE/100 см ³ или «отсутствие» в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результат показателя колифаги «не обнаружено» аналогичен результату «0» БОЕ/100 см ³ «отсутствие» в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результат «0» KOE/см ³ аналогичен значению менее «1х10л» (в соответствии с ОА) Испытания проводил(и): Дресер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск" ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комирова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Купчина Т. С., помощник врача по общей гигиене отделения приема и регистрации проб филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"

конец протокола испытаний № 12/00140-24 от 11.01.2024

Протокол № 12/00140-24 распечатан 11.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
для подтверждения соответствия ИЛЦ

стр. 3 из 3

Рисунок 12. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800

Показатели качества питьевой воды в городе Югорске и мкр. Югорск-2 соответствует требуемым нормам СанПин 1.2.3585-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности

для человека факторов среды обитания».

1.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Насосные станции первого подъема в границах муниципального образования город Югорск определены действующими объектами водозаборов – 26 эксплуатационных скважин.

На территории водопроводных очистных сооружений БОС-15000, БОС-800 расположены насосные станции второго подъема, предназначенная для подачи воды в сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения. Забор воды осуществляется из резервуаров чистой воды, расположенных вблизи насосной станции.

Насосное оборудование насосной станции второго подъема БОС-15000 оборудовано частотно-регулируемыми приводами:

- частотно-регулируемый привод сетевых насосов Hyundai N700E-1100HF/1320 HFP – 4 ед.;
- частотно-регулируемый привод промывных насосов Hyundai N700E-450HF/550 HFP – 4 ед.

Характеристика насосного оборудования насосных станций первого подъема представлена в пункте 1.1.5 описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, в том числе эксплуатационных скважин.

Характеристика насосного оборудования насосных станций второго подъема представлена в таблице 5.

Технологическая схема насосной станции 2-го подъема с установленными на ней резервуарами чистой воды в города Югорске представлена на рисунке 13.

.

Таблица 5. Характеристика насосного и дополнительного оборудования на насосных станциях

№ п/п	Наименование	Количество	Марка агрегата	Производительность (Q), м³/час	Напор Н м.вод.ст.	Электродвигатель		Год ввода в эксплуатацию
						N, кВт	n, об.мин	
1	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 200- 500	500	60	132	1450	2013
2	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 200- 500	500	60	132	1450	2014
3	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 200- 500	500	60	132	1450	2017
4	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 200- 500	500	60	132	1450	2017
5	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 150- 315/01	500	28	46,9	1450	2013
6	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 150- 315/01	500	28	46,9	1450	2013
7	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 150- 315/01	500	28	46,9	1450	2014
8	Насосная станция 2-го подъема города Югорск	1	ALLWEILER MI 150- 315/01	500	28	46,9	1450	2016
9	Насосная станция 2-го подъема мкр. Югорск-2	1	K-80-50-200	80	50	15	3000	1999
10	Насосная станция 2-го подъема мкр. Югорск-2	1	K-100-65-200	100	65	22	3000	1999
11	Насосная станция 2-го подъема мкр. Югорск-2	1	K-100-65-200	100	65	22	3000	1999
12	Насосная станция 2-го подъема мкр. Югорск-2	1	K-80-65-160	80	65	7,5	3000	1999
13	Насосная станция 2-го подъема мкр. Югорск-2	1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

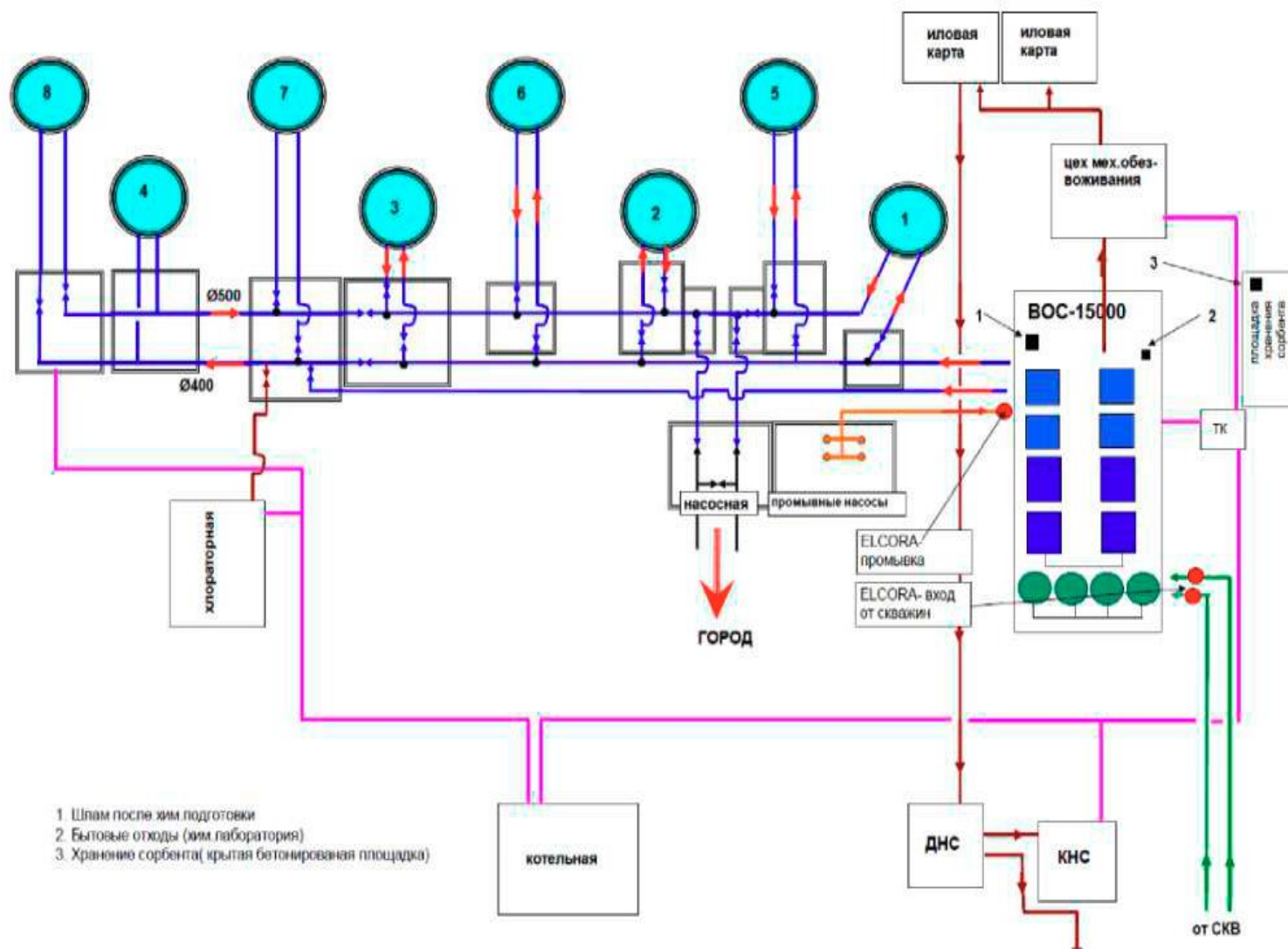


Рисунок 13. Технологическая схема насосной станции 2-го подъема с расположением резервуаров чистой воды ВОС-15000 города Югорск

1.1.8 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

Система водоснабжения муниципального образования город Югорск однозональная, низкого давления, трассируется по кольцевой системе, по степени обеспеченности подачи воды - вторая.

Общая протяженность сетей города Югорска составляет 187,31 км. Износ сетей водоснабжения муниципального образования город Югорск составляет порядка 49,6%. Протяженность сетей, нуждающихся в замене – 92,93 км.

Перечень сетей представлен в электронной модели.

Схемы трассировок представлены на рисунках ниже, а также в электронной модели.



Рисунок 14. Сети водоснабжения города Югорск, существующее положение

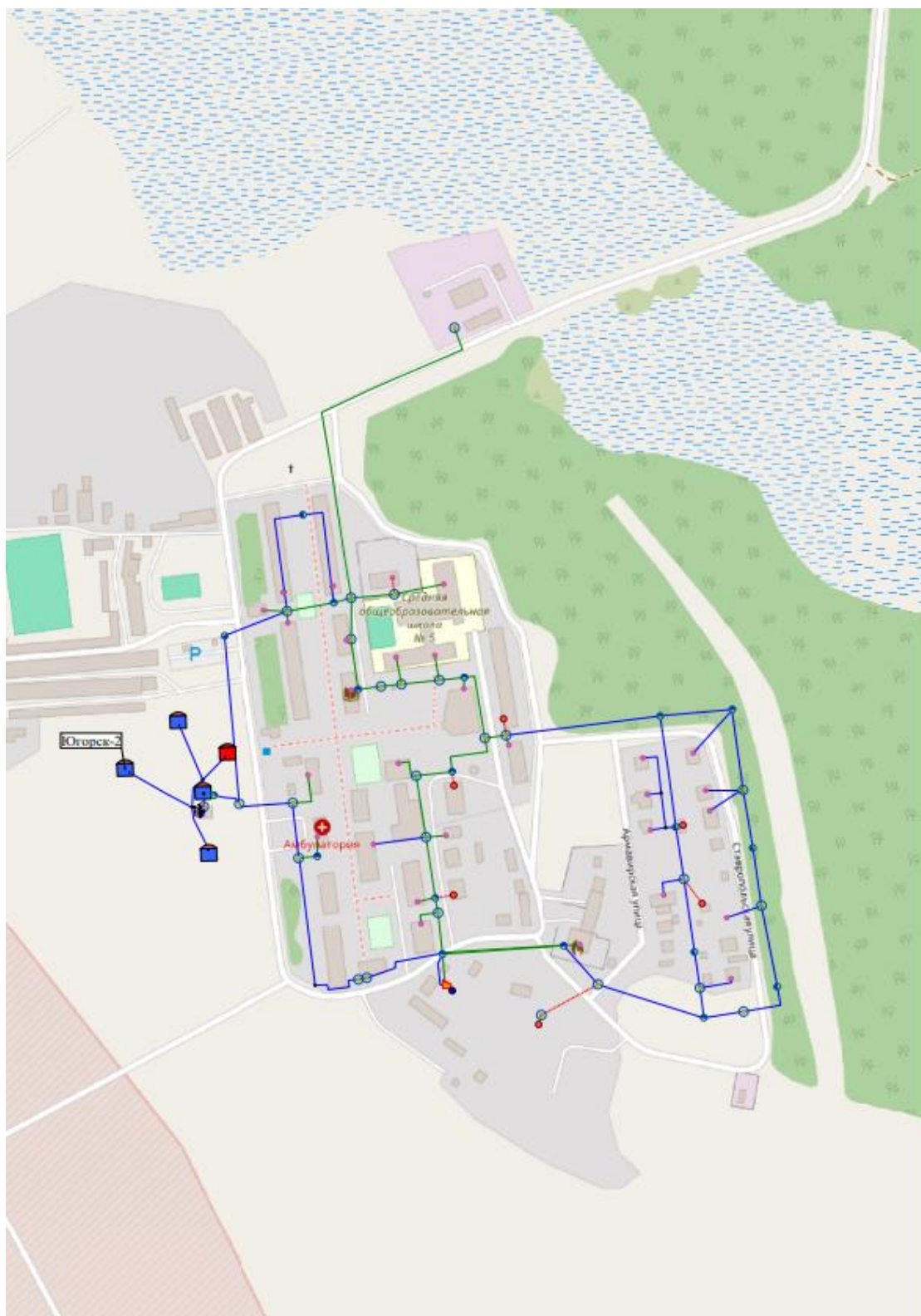


Рисунок 15. Сети водоснабжения мкр. Югорск-2, существующее положение

Для стабильного и качественного водоснабжения, необходимо произвести капитальный ремонт (замену) водопроводных сетей.

В муниципальном образовании город Югорск существует резервирование систем водоснабжения.

На рисунках ниже представлены результаты лабораторных исследований качества воды в контрольных точках водопроводной сети технологических зон города Югорск. Качество воды соответствует нормам.

Сведения об аварийности на сетях холодного водоснабжения за 2018 – 2022, 2024 и 2025 годы, по данным аварийно-диспетчерской службы МУП «Югорскэнергогаз», представлены в таблицах ниже.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория
Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»
Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадзор.ru
Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001
Адреса мест осуществления деятельности:
624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадзор.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ

Л.Л. Сутулова

12.05.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12/06862-25, 12/06863-25 от 12.05.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)
2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15
3. Наименование образца (пробы):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения. Вода из разводящей сети
4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз", распределительная сеть г. Югорск – 2
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Югорск, ул. Геологов, д. 15
Проба № 6862 - ТК - 1
Проба № 6863 - ТК - 11
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 05.05.2025 с 10:00 до 11:00
Ф.И.О., должность: Коркина О.В., лаборант химического анализа
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C
Дата и время доставки в ИЛ: 05.05.2025 13:25
НД на отбор проб:
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в
трубопроводных распределительных системах",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024
Протокол (акт) отбора № 6843,6845-6863 от 05.05.2025
7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Протокол(ы) испытаний №№ 12/06862-25, 12/06863-25 от 12.05.2025

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 16. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.25.6862 к И; 01.02.25.6863 к И

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ ISO 7899-2 Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс.класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Термометр технический стеклянный ТТ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	EK01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
5	Гиря калибровочная 500 г F2	8557	-	123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
6	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 2, исполнение 1	62	53986-13	C-CE/10-08-2022/177818931 от 10.08.2022	09.08.2025
7	Спектрофотометр СПЕКС ССП-705	0770520/201	40591-14	C-CE/05-07-2024/352974719 от 05.07.2024	04.07.2025
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	37841/2025 от 04.04.2025	03.04.2026
9	Баня водяная многостенная ПЭ-4300-6	3318	-	55639/2023 от 10.05.2023	09.05.2025
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	C-ABФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических и физических факторов Образец поступил 05.05.2025 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 6862 дата начала испытаний 05.05.2025 14:50 дата выдачи результата 07.05.2025 14:14					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2
3	Цветность	градус цветности	7,9±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
4	Мутность (по каолину)	мг/дм³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 3 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 4 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Иадель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 05.05.2025 13:35 Регистрационный номер пробы в журнале 6862 дата начала испытаний 05.05.2025 13:55 дата выдачи результата 07.05.2025 08:27					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
2	Колифаги	БОВ/100 см³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23

Протокол(ы) испытаний №№ 12/06862-25, 12/06863-25 от 12.05.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 17. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Мнения и интерпретации: Результат «не обнаружено» аналогичен результату «0» KOE/100 см³ Дополнительная информация: МУК 4.2.3963-23 п.7.3 E.coli МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2; п.10.4.1 Колифаги МУК 4.2.3963-23 п.6.3 ОКБ МУК 4.2.3963-23 п.5.2 ОМЧ ГОСТ ISO 7899-2018 п.8.2 Энтерококки					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических и физических факторов Образец поступил 05.05.2025 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 6863 дата начала испытаний 05.05.2025 14:50 дата выдачи результата 07.05.2025 14:14					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2
3	Цветность	градус цветности	8,3±2,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
4	Мутность (по коалину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 3 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 4 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 05.05.2025 13:35 Регистрационный номер пробы в журнале 6863 дата начала испытаний 05.05.2025 13:55 дата выдачи результата 07.05.2025 08:25					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Мнения и интерпретации: Результат «не обнаружено» аналогичен результату «0» KOE/100 см³ Дополнительная информация: МУК 4.2.3963-23 п.7.3 E.coli МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2; п.10.4.1 Колифаги МУК 4.2.3963-23 п.6.3 ОКБ МУК 4.2.3963-23 п.5.2 ОМЧ ГОСТ ISO 7899-2018 п.8.2 Энтерококки					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С. помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 12/06862-25, 12/06863-25 от 12.05.2025

Протокол(ы) испытаний №№ 12/06862-25, 12/06863-25 от 12.05.2025

стр. 3 из 3

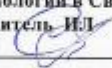
Вакансия специалиста в области (пробам) пометилим испытание

Рисунок 18. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория
Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»
Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадзор.ru
Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001
Адреса мест осуществления деятельности:
624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадзор.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ
Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ 
Л.Л. Сутулова
29.05.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12/08379-25, 12/08380-25 от 29.05.2025

- Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)
- Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15
- Наименование образца (пробы):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения. Вода горячего водоснабжения из разводящей сети
- Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз", распределительная сеть г. Югорск – 2
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Югорск, ул. Геологов, д. 15
Проба № 8379 - ТК-1
Проба № 8380 - ТК - 11
- Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 27.05.2025 с 09:30 до 10:30
Ф.И.О., должность: Батракова С.А., лаборант химического анализа
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C
Дата и время доставки в ИЛ: 27.05.2025 14:15
НД на отбор проб:
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в
трубопроводных распределительных системах",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024
Протокол (акт) отбора № 8356,8358,8359,8365-8380 от 27.05.2025
- НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Протокол(ы) испытаний №№ 12/08379-25, 12/08380-25 от 29.05.2025
стр. 1 из 3
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 19. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

безвредности для человека факторов среды обитания^в

8. Код образца (пробы): 01.02.25.8379 к И; 01.02.25.8380 к И

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ ISO 7899-2 Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс.класс точности	1125342362	18785-00	С-СЕ/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Термометр технический стеклянный ТТ, номер 2	5	276-89	С-СЕ/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	С-СЕ/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	ЕК01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
5	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
6	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 2, исполнение 1	62	53986-13	С-СЕ/10-08-2022/177818931 от 10.08.2022	09.08.2025
7	Спектрофотометр СПЕКС ССП-705	0770520/201	40591-14	С-СЕ/05-07-2024/352974719 от 05.07.2024	04.07.2025
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	37841/2025 от 04.04.2025	03.04.2026
9	Баня водяная LT-8 восьмиместная	220525968	-	104361/2023 от 09.08.2023	08.08.2025
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	С-АВФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических и физических факторов Образец поступил 27.05.2025 14:45 Регистрационный номер пробы в журнале 8379 дата начала испытаний 27.05.2025 15:00 дата выдачи результата 29.05.2025 11:15					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Цветность	градус цветности	6,7±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по каолину)	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 3 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митякова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Издиль, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 27.05.2025 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 8379 дата начала испытаний 27.05.2025 14:45 дата выдачи результата 29.05.2025 08:18					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23

Протокол(ы) испытаний №№ 12/08379-25, 12/08380-25 от 29.05.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 20. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
4	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Мнения и интерпретации: Результат «не обнаружено» аналогичен результату «0» KOE/100 см ³ Дополнительная информация: МУК 4.2.3963-23 п.7.3 E.coli МУК 4.2.3963-23 п.6.3 ОКБ МУК 4.2.3963-23 п.5.2 ОМЧ ГОСТ ISO 7899-2018 п.8.2 Энтерококки ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач- бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических и физических факторов Образец поступил 27.05.2025 14:45 Регистрационный номер пробы в журнале 8380 дата начала испытаний 27.05.2025 15:00 дата выдачи результата 29.05.2025 11:16					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Цветность	градус цветности	7,4±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 3 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 27.05.2025 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 8380 дата начала испытаний 27.05.2025 14:45 дата выдачи результата 29.05.2025 08:17					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
4	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Мнения и интерпретации: Результат «не обнаружено» аналогичен результату «0» KOE/100 см ³ Дополнительная информация: МУК 4.2.3963-23 п.7.3 E.coli МУК 4.2.3963-23 п.6.3 ОКБ МУК 4.2.3963-23 п.5.2 ОМЧ ГОСТ ISO 7899-2018 п.8.2 Энтерококки ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач- бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С. помощник врача по общей гигиене

конца протокола испытаний № 12/08379-25, 12/08380-25 от 29.05.2025

Протокол(ы) испытаний №№ 12/08379-25, 12/08380-25 от 29.05.2025

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 21. Пробы воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей города Югорск

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория

филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»

Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадzor.ru

Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001

Адреса мест осуществления деятельности:

624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ

М.Л. Сутулова

18.02.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12/01676-25 от 18.02.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)

2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника водоснабжения

4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз", ВОС 15000 м3
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск, ул.Геологов,15, Вход ВОС-15000 м3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.02.2025 с 11:00 до 12:00

Ф.И.О., должность: Хайрулина Л.К, Лаборант х/а

Условия доставки: соответствуют ИД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C

Дата и время доставки в ИЛ: 11.02.2025 16:13

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в
трубопроводных распределительных системах",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024

Протокол (акт) отбора № 1676-1696 от 11.02.2025

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.25.1676 к И

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 22. Пробы перед ВОС-15000

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 (метод А) Вода питьевая. Метод определения жесткости.

ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ Р 57164-2016, п. 6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом."

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных,

питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом (Издание 2014 г)

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс. класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Термометр технический стеклянный ТГ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	EK01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
5	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
6	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5M"	7846	54152-13	CE/01-10-2024/375144373 от 01.10.2024	30.09.2025
7	Весы электронные лабораторные GR-202	14248164	57514-14	C-CE/17-09-2024/371170304 от 17.09.2024	16.09.2025
8	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 2, исполнение 1	62	53986-13	C-CE/10-08-2022/177818931 от 10.08.2022	09.08.2025
9	pH-метр/иономер ИТАН	693	37675-08	C-CE/05-07-2024/353249123 от 05.07.2024	04.07.2025
10	Спектрофотометр СПЕКС ССП-705	0770520/201	40591-14	C-CE/05-07-2024/352974719 от 05.07.2024	04.07.2025
11	Титратор цифровой -дозатор 1-канальный 0-50 мл	50104041	67614-17	C-CE/30-09-2024/374615582 от 30.09.2024	29.09.2025
12	Плита нагревательная ЛН-402 (ЛАБ-ПН-01)	4780	-		-
13	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	34482/2024 от 04.04.2024	03.04.2025
14	Баня водяная многоместная ПЭ-4300-6	3318	-	55639/2023 от 10.05.2023	09.05.2025
15	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	C-ABФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 23. Пробы перед ВОС-15000

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 11.02.2025 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 17:10 дата выдачи результата 18.02.2025 15:32					
1	Запах/запах при 20 град/запах при 60 град	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Цветность	градус цветности	10,1±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по каюлину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 3 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 11.02.2025 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 17:10 дата выдачи результата 18.02.2025 15:32					
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0092±0,0046	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	85,2±4,3	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	°Ж	0,97±0,15	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,60±0,32	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 для жесткости общей единицы измерения мг-эка/дм ³ эквивалентны 1 °Ж; для перманганатной окисляемости единицы измерения мгО/дм ³ эквивалентны мг/дм ³					
Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 2-5 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 1 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2. Результаты испытаний № 6 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Митюкова Е. В., химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 11.02.2025 16:23 Регистрационный номер пробы в журнале 1676 дата начала испытаний 11.02.2025 16:30 дата выдачи результата 14.02.2025 11:14					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

Протокол испытаний № 12/01676-25 от 18.02.2025

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 24. Пробы перед ВОС-15000

Таблица 6. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2018

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы													
ХВС	10	7	5	2	9	12	8	7	4	12	7	1	84
ГВС	14	12	17	10	14	8	13	16	9	7	11	4	135

Таблица 7. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2019

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы													
ХВС	8	9	13	7	14	10	6	8	6	6	18	4	109
ГВС	6	9	2	10	17	23	13	21	15	6	5	4	131

Таблица 8. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2020

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы													
ХВС	8	6	7	5	10	7	5	0	7	6	7	4	72
ГВС	4	7	5	2	11	8	10	8	9	9	4	2	79

Таблица 9. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2021

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы													
ХВС	3	5	4	10	6	15	11	4	5	5	8	7	83
ГВС	5	6	14	11	8	11	4	7	11	2	8	4	91

Таблица 10. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2022

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы													
ГВС	7	12	7	5	3	14	14	16	7	3	4	3	95

Таблица 11. Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2024

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
Порывы	12	13	10	13	13	0	0	1	22	11	18	16	129
ХВС	2	0	1	1	7	14	7	3	5	7	3	6	56
ГВС	5	3	2	6	5	15	5	14	6	3	7	2	73

Таблица 12. Количество инцидентов на сетях холодного водоснабжения за 2025

Произошло инцидентов	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
ХВС	3	1	1	4	2	5	1	3	7	4	7	0	38

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

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоснабжения муниципального образования город Югорск выявлены следующие технические и технологические проблемы:

в части источников водоснабжения

- длительная эксплуатации скважин, в следствие чего высокий износ отдельных насосных агрегатов;

в части водопроводных очистных сооружений

- сброс промывных вод от фильтров;

- несовершенство технологии и применяемого оборудования современным требованиям;

- отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры;

- высокий износ поверхностей фильтров и внутристанционных трубопроводов;

- недостаточный уровень защищенности объектов централизованных систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижения риска и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций (отсутствие ограждения территории, периметрального освещения и видеонаблюдения на объектах водозабора города Югорска, ВОС Югорск-2).

Согласно существующего положения на сетях и сооружениях водоснабжения необходимо произвести следующие мероприятия.

Мероприятия, направленные на повышение качества питьевой воды:

ВОС-15000 м³/сут.:

- капитальный ремонт скорых фильтров № 1- № 12 с заменой дренажно-щелевых труб и фильтровального материала на ВОС-15000 по ул. Агиришская, 12

- осуществлять контроль за уровнем загрузки фильтров, обеспечить хранение на станции запас фильтрующего материала в объеме не менее 10%-го ежегодного пополнения и обмена фильтрующей загрузки;

- заменить ветхие участки внутристанционных трубопроводов (распределительные трубы фильтров I, II ступени) из стальных труб на полиэтиленовые;

– на агрегатах, задвижках, затворах восстановить видимые порядковые номера, соответствующие оперативной документации.

ВОС-800 м³/сут.:

– устройство ограждения ВОС-800 в мкр. Югорск-2 с периметральным освещением и видеонаблюдением.

сети водоснабжения:

– наличие ветхих сетей, требующих замены.

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

Основными источниками горячего водоснабжения города Югорска являются: котельные МУП «Югорскэнергогаз» (таблица 13).

Нагрузки на систему горячего водоснабжения приведены в таблице 13.

Результаты анализов качества горячей воды в контрольных точках распределительной сети города Югорска и мкр. Югорск – 2 приведены в разделе 1.1.8.

Таблица 13. Нагрузки на систему горячего водоснабжения за 2025**год**

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Объем потребления воды на нужды горячего водоснабжения, тыс. м ³
МУП «Югорскэнергогаз»			
1	Котельная № 3	ул. Ленина, 22А	58,11
2	Котельная № 6	ул. Гастелло, 12, стр. 1	19,70
3	Котельная № 7	ул. Космонавтов, 8	23,43
4	Котельная № 8	ул. Геологов, 6Б	72,87
5	Котельная № 9	ул. Энтузиастов, 2	58,04
6	Котельная № 10	пер. Студенческий, 10	33,46
7	Котельная № 11 Авалон	ул. Чкалова, 3Г	56,31
8	Котельная № 12	территория больницы	7,06
9	Котельная № 14	ул. Свердлова, 5	74,56
10	Котельная № 17	ул. Калинина, 26А	18,63
11	Котельная № 18	ул. Октябрьская, 18А	14,18
13	Котельные № 21 крышные	-	9,67
14	Котельная № 22	Югорск-2	20,03
15	Котельная № 25	ул. Мичурина	11,42
Итого			510,45

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

На территории муниципального образования город Югорск вечномерзлые грунты отсутствуют.

1.1.12 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)

Объекты централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск переданы Департаментом муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска МУП «Югорскэнергогаз» на праве хозяйственного ведения (договор от 05.05.2014 №8).

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Схема водоснабжения разработана с целью обеспечения для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Задачами разработки Схемы водоснабжения являются:

- обеспечение подачи абонентам поселения необходимого объема горячей, питьевой и технической воды установленного качества;
- организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки;
- сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

Основные принципы разработки Схемы водоснабжения муниципального образования:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжения, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и повышения квалификации и мотивации кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжения, холодное водоснабжение;

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение единого технологического и организационного управления и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения;
- обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
- обеспечение противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования;
- развитие территорий муниципального образования, в которых отсутствует централизованное водоснабжение;
- внедрение процесса водоподготовки и очистки воды с использованием безопасных технологий;
- обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых необходимо введение дополнительных мощностей;
- организация коммунального водоснабжения для индивидуальной жилой застройки муниципального образования;
- обеспечение строительства новых водозаборных сооружений и водоводов для подачи воды на противопожарные нужды для объектов нового строительства и реконструируемых объектов муниципального образования.

Основные направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск на период до 2036 года:

- реконструкция очистных сооружений водопровода для обеспечения потребителей водой питьевого качества в необходимом для развития городской территории количестве;

- повышение надежности системы централизованного водоснабжения, качества предоставления услуг по водоснабжению;

- бесперебойное обеспечение потребителей качественной водой;

- организация безаварийной и надежной работы водозаборных сооружений, насосных станций, снижение количества порывов на сетях водоснабжения;

- строительство сетей водоснабжения и увеличение пропускной способности инженерных сетей, обеспечение технической возможности подключения вновь строящихся объектов капитального строительства в границах муниципального образования;

- оптимизация затрат, снижение удельного расхода электроэнергии, сокращение фактического объема потерь воды при ее транспортировке.

Мероприятия по развитию централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.4 настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

Перечисленные выше направления должны обеспечить достижение целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения, включающих:

- показатели качества горячей и питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;

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

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения приведены в разделе 1.7 настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

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

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения должны определяться, в первую очередь, на основании утвержденных сценариев развития поселений, проработанных в Генеральном плане поселения, так как Генеральный план является документом первого уровня в сфере развития поселения, на основе которого разрабатываются все проекты следующих уровней: документы территориального планирования, такие как правила землепользования, проекты схем инженерной инфраструктуры, программы комплексного развития поселений, инвестиционные программы и прочее.

Прогноз прироста перспективного водопотребления разработан до 2035 года, на основании:

- Генерального плана поселения;
- Проектов планировок территорий;
- Перечня выданных технических условий на подключение, предоставленного ресурсоснабжающей организацией МУП «Югорскэнергогаз».

Демографический прогноз

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования город Югорск, утвержденным решением Думы города Югорска ХМАО – Югры от 07.10.2014 № 65 (с изменениями, внесенными согласно решений Думы города Югорска ХМАО – Югры от 24.12.2019 № 111, от 22.12.2020 г. № 94, от 28.12.2023 № 7, от 25.02.2025 № 10), численность населения на 2025 год составила 39 233 чел, прогноз на 2036 год (расчетный срок ГП - 2044) – 41,6 тыс. чел. Расчетная динамика численности населения на период актуализации схемы водоснабжения и водоотведения представлена в таблице ниже.

Таблица 14. Прогноз численности населения муниципального образования город Югорск в соответствии с документами территориального планирования на расчетный срок (2036 год)

Год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Численность населения	39568	39661	39875	40089	40303	40517	40730	40944	41158	41372	41586	41600

Генеральным планом города Югорска предусматриваются следующие основные положения о территориальном планировании в части освоения и развития территории:

- сохранение сложившихся принципов развития территории населенного пункта города Югорска в части формирования планировочной

структуры по компактному типу и дальнейшего развития общегородского центра в северной части населенного пункта города Югорска;

- освоение свободных от застройки территорий и реконструкция застроенных территорий в целях жилищного строительства и размещения объектов общественно-делового назначения, которое предполагает:

- развитие юго-восточного направления населенного пункта города Югорска в целях размещения усадебной жилой застройки с общественно-деловым центром локального типа;

- формирование в восточной части населенного пункта города Югорска территории для размещения нового микрорайона секционной застройки;

- преобразование части северной промышленной зоны, в границах улиц Славянская, Торговая, Попова, пер. Северный, в общественно-деловую зону;

- расширение существующих и создание новых рекреационных зон, предназначенных для развития активных и экстремальных видов спорта и для обеспечения отдыха населения;

- резервирование в населенном пункте города Югорска территории для размещения центра медицины катастроф регионального значения с вертолетной площадкой;

- достижение на этапе первой очереди реализации генерального плана:

- 100% обеспечения жилого фонда централизованными инженерными системами с полной заменой ветхих и аварийных участков сетей;

- 100% ликвидации ветхого и аварийного жилого фонда.

Прогноз развития застройки (жилищного фонда, бюджетных организаций, объектов общественного и коммерческого назначения) сформирован на основании документов территориального планирования (Генеральный план, положение о территориальном планировании, проекты планировок и межевания) с учетом фактического развития территории.

Сроки и этапы реализации Генерального плана и иных документов территориального планирования определяются органами местного самоуправления, исходя из текущего социально-экономического положения, финансовых возможностей бюджета, сроков и этапов реализации соответствующих федеральных, окружных и муниципальных целевых программ, приоритетных национальных проектов в части, затрагивающей территорию городского округа.

По разработанному Генеральному плану муниципального образования город Югорск на период до 2044 года общая расчетная площадь вновь возводимого жилищного фонда в период с 2025 по 2036 годы составляет 140,5 тыс. кв. м, общая площадь жилых зданий, подлежащих сносу – 18,8 тыс. кв. м. (таблица 15)

Таблица 15. Прогноз движения площадей жилого фонда на территории муниципального образования город Югорск

Наименование показателя	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Ввод новых жилых домов, всего, в т.ч.:		5,389	8,251	9,600	8,516	9,483	16,543	16,543	16,543	16,543	16,543	16,543
индивидуальные жилые дома		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
многоквартирные жилые дома		3,8	7,2	7,2	7,2	7,2	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
ликвидируемый жилой фонд		2,141	2,696	1,347	2,431	1,464	1,464	1,464	1,464	1,464	1,464	1,464
Общая площадь жилфонда (нарастающим итогом), в т.ч.:	1134,5	1137,7	1143,3	1151,6	1157,6	1165,7	1180,7	1195,8	1210,9	1226,0	1241,1	1275,0
индивидуальные жилые дома	440,9	444,6	448,4	452,1	455,8	459,6	463,3	467,0	470,8	474,5	478,2	482,0
многоквартирные жилые дома	693,6	695,3	699,8	705,6	710,4	716,2	729,0	741,8	754,6	767,4	780,2	793,0
ликвидируемый жилой фонд	-	-2,141	-4,837	-6,184	-8,616	-10,080	-11,544	-13,008	-14,472	-15,936	-17,400	-18,864

- с уточненной оценкой сноса жилья по данным реестра домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, в муниципальном образовании город Югорск по состоянию на 31.03.2026 г. (таблица 16).

Таблица 16. Реестр аварийных домов в муниципальном образовании город Югорск по состоянию на 31.03.2026

№ п/п	Адрес объекта			Год постройки	% износа	Кол-во жилых помещений (квартир, комнат в общежитиях или коммунальных квартир)			Площадь жилых помещений, кв. м			Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании дома аварийным	передано в муниципальную собственность,	Планируемое расселение дома
	Очередность	Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Соц. найм	В собственности	Всего	Соц. найм	В собственности	Всего	Соц. найм	В собственности			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	Мира	47	1982	76,82%	12	1	10	725,90	67,20	658,70	24	2	22	Постановление от 09.09.2022 № 1943-п	1	до 31.12.2026
2	2	Садовая	58	1987	74,00%	22	4	18	787,00	163,50	623,50	40	6	34	Постановление от 29.03.2022 № 579-п		до 31.12.2026
3	3	Садовая	60	1983	74,42%	42	29	13	627,90	389,00	238,90	62	43	19	Постановление от 09.12.2022 № 2597-п		до 31.12.2026
4	4	Таежная	30	1974	91,00%	12	5	7	500,60	219,60	281,00	31	12	19	Постановление от 09.02.2022 № 214-п		до 31.12.2027
5	5	Таежная	28	1977	91,00%	12	6	5	505,00	243,30	261,70	21	10	11	Постановление от 09.02.2022 № 212-п	1	до 31.12.2027
6	6	Мира	43	1979	80,45%	22	14	8	1 025,30	750,50	274,80	42	24	18	Постановление от 01.03.2022 № 362-п		до 31.12.2027
7	7	Монтажников	1а	1984	77,20%	35	10	20	665,40	249,40	416,00	45	15	30	Постановление от 27.06.2022 № 1383-п	5	до 31.12.2027
8	8	Энтузиастов	3	1988	80,70%	26	9	13	572,10	270,50	301,60	38	22	16	Постановление от 27.06.2022 № 1384-п	4	до 31.12.2028
9	9	Энтузиастов	7	1986	90,00%	14	1	13	775,20	65,00	710,20	36	4	32	Постановление от 07.07.2022 № 1489-п		до 31.12.2028
10	10	Энтузиастов	3а	1987	73,63%	26	16	10	571,00	362,10	208,90	52	30	22	Постановление от 09.12.2022 № 2592-п		до 31.12.2029
11	11	Калинина	30	1975	72,86%	12	3	9	496,40	103,50	392,90	24	6	18	Постановление от 09.12.2022 № 2591-п		до 31.12.2029
12	12	Калинина	24	1976	72,62%	12	2	10	498,60	94,50	404,10	25	4	21	Постановление от 09.12.2022 № 2593-п		до 31.12.2029
13	13	Мира	53а	1991	72,56%	16	3	13	865,40	150,00	715,40	32	6	26	Постановление от 09.12.2022 № 2595-п		до 31.12.2029
14	14	Мира	79	1984	74,00%	4	0	4	246,20	0,00	246,20	6	0	6	Постановление от 10.08.2023 № 1066-п		до 31.12.2030
15	15	Спортивная	45	1988	75,00%	16	8	8	769,10	427,70	341,40	21	11	10	Постановление от 10.08.2023 № 1067-п		до 31.12.2030
16	16	Спортивная	43	1987	75,00%	24	11	5	1 151,10	540,60	610,50	35	18	17	Постановление от 10.08.2023 № 1068-п	8	до 31.12.2030
17	17	Мира	62	1986	75,00%	32	12	6	1 532,90	690,10	842,80	63	23	40	Постановление от 10.08.2023 № 1069-п	14	до 31.12.2030
18	18	Спортивная	49	1985	75,00%	26	6	16	567,90	195,20	372,70	38	14	24	Постановление от 10.08.2023 № 1070-п	4	до 31.12.2030
19	19	Энтузиастов	5	1990	75,00%	25	6	19	568,80	128,00	440,80	38	6	32	Постановление от 10.08.2023 № 1071-п		до 31.12.2030
20	20	пер. Титова	1	1990	75,00%	20	1	18	1 220,90	53,40	1 167,50	38	1	37	Постановление от 10.08.2023	1	до 31.12.2030

№ п/п	Адрес объекта			Год постройки	% износа	Кол-во жилых помещений (квартир, комнат в общежитиях или коммунальных квартир)			Площадь жилых помещений, кв. м			Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании дома аварийным	передано в муниципальную собственность,	Планируемое расселение дома
	Очередность сноса	Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Соц. найм	В собственности	Всего	Соц. найм	В собственности	Всего	Соц. найм	В собственности			
															№ 1072-п		
21	21	Таежная	18	1978	75,00%	12	5	7	746,80	307,00	439,80	44	19	25	Постановление от 10.08.2023 № 1073-п		до 31.12.2030
22	22	Таежная	22	1977	75,00%	12	4	8	489,10	163,30	325,80	25	6	19	Постановление от 10.08.2023 № 1074-п		до 31.12.2030
23	23	Таежная	22В	1984	75,00%	12	3	8	725,40	187,70	537,70	34	6	28	Постановление от 10.08.2023 № 1075-п	1	до 31.12.2030
24	24	Таежная	23	1975	75,00%	12	3	9	493,90	133,00	360,90	24	6	18	Постановление от 10.08.2023 № 1076-п		до 31.12.2030
25	25	Ленина	32	1984	75,00%	16	0	16	895,20	0,00	895,20	53	0	53	Постановление от 10.08.2023 № 1077-п		до 31.12.2030
26	26	Садовая	84	1998	39,00%	16	1	15	843,70	50,40	793,30	24	4	20	Постановление от 26.04.2024 № 695-п		до 31.12.2030
Итого:						490,00	163,00	288,00	18 867	6 005	12 862	915	298	617		39	

Прогноз объемов строительства общественного фонда (социальных и общественно-деловых зданий) сформирован на основании данных следующих документов:

- Генеральный план города Югорска;
- проекты планировок микрорайонов 1, 2, 3, 4, 5А и части 5, 6, 7 и части 5, 7Б, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 14А и ПМК-5, 15, 16 и 16А, 17, 18, 19, 20, «Водопровод к административному зданию базы УПТК в городе Югорске»;
- Схема теплоснабжения города Югорска.

Перечень перспективных объектов из Генерального плана и Проектов Планировок Территорий, а также перечень ТУ представлен в таблице ниже.

Таблица 17. Перечень перспективных объектов водоснабжения согласно документам территориального планирования и выданным ТУ

Наименование объекта	Местоположение объекта	Микрорайон	Общая нагрузка (расход), м³/сут.	Планируемый год подключения
МКД 8 этаж.	на месте многоквартирных жилых домов, планируемых к сносу №№48, 50, 54, 56, 58 по ул. Садовая	3	86,76	2029
объект обслуживания жилой застройки	по улице Менделеева(в районе многоквартирного дома№33А)	3	2,5	2030
объект обслуживания жилой застройки	по улице Садовая (на месте планируемых к сносу нежилых зданий №42,44)	3	3,12	2035
объект обслуживания жилой застройки	на перекрестке улиц Студенческая и Киевская	3	3	2030
реконструкция существующего объекта дошкольного образования под гостиницу на 100 мест с бассейном	ул.Садовая,72	3	40	2027
Торгово развлекательный комплекс (2-я очередь строительства)	ул.Октябрьская,2	8	24,95	2030
Религиозно-культовый объект	ул.Торговая,10	8	5	2035
Многофункциональный комплекс	ул. Железнодорожная, 65	8	50	2027
Многофункциональный комплекс	ул. Железнодорожная, 67	8	5,3	2027
Многофункциональный комплекс ул. Железнодорожная	ул. Железнодорожная	8	3,75	2028
МКД 5 этаж.	ул. Лесозаготовителей, 5	11	7,2	2026
МКД 8 этаж.	ул. Железнодорожная,21	11	18,36	2030
детский сад на 300 мест	ул. Строителей	11	27	2035
детская школа искусств на 400 мест	ул. Ленина	11	7,5	2027
реконструкция детского сада "Якорек" под административное здание	ул. Геологов, 21	11	0,6	2035
МКД 7-8 этаж. (2шт) общей площадью жилого фонда 8621м²	ул. Мира, Таежная, Калинина, Спортивная	12	51,73	2030
дома блокированной застройки (3шт) общей площадью жилого фонда 5000м²	ул. Таежная	12	5,5	2035
Объекты здравоохранения (3 шт.) 3этаж.	ул. Калинина	12	2,6	2035
МКД 8 этаж. (7шт) общей площадью жилого фонда 30235 м²	ул.Мира, Таежная	13	177,58	2035
МКД 5-8 этаж. (11шт.) 55404м²	ул. Мира, Энтузиастов, Спортивная	15	225,95	2026-2028
Объект предпринимательства 535м²	ул. Мира	15	20	2027
Общеобразовательное учреждение (г. Югорск, ул. Свердлова)	г. Югорск, ул. Свердлова	1	6,45	2030
7 МКД по 8 этаж Нововятская-Агиришская-Валентины Лопатиной-Мраморная:	-	14А	177,58	2035

Наименование объекта	Местоположение объекта	Микрорайон	Общая нагрузка (расход), м³/сут.	Планируемый год подключения
МКД Мраморная 20	-	14А	30,47	2026
Объект обслуживания жилой застройки (ул. Мичурина)	-	14А	2,5	2035
Объект обслуживания жилой застройки (ул. Агиришская)	-	14А	2,5	2035
227 ИЖС	-	14А	63,56	2030-2035
2 ИЖС	-	4	0,84	2035
МКД 3 этажа - 4 дома	-	17	5,5	2032-2036
МКД 5 этажей -22 дома	-	17	158,4	2032-2036
МКД 7 этажей - 8 домов	-	17	105,0	2032-2036
Дет сад 300 мест	-	17	6,5	2032-2036
школа 200 мест	-	17	3,4	2032-2036
64 ИЖС по ул. Смородинная	ул. Смородинная	18	27,2	2032-2036
74 ИЖС по ул. Клюквенная	ул. Клюквенная	18	31,4	2032-2036
49 ИЖС по ул. Брусничная	ул. Брусничная	18	20,8	2032-2036
50 ИЖС по ул. Вишневая	ул. Вишневая	18	21,2	2032-2036
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Гагарина, д. 40	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Новослободская, д. 14	-	3	2026
нежилое здание	г. Югорск, ул. Железнодорожная, здание 14, строение 1	-	2	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Столыпина, д. 1А	-	3	2027
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Чехова, д. 1/2	-	3	2027
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Калинина, д. 65, кв. 2	-	3	2027
Магазин	г. Югорск, ул. Менделеева, д. 31	-	1	2027
МКД 8 этаж	г. Югорск, территория 15 микрорайона, ограниченная улицами Мира-Монтажников-Десантников-Энтузиастов	15	30,47	2027
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, пер. Поперечный, д. 6	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Васильковская, д. 10	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Механизаторов, д. 32	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Титова, д. 3	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, пер. Поперечный, д. 7	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Труда, д. 16	-	3	2026
нежилое помещение, магазин	г. Югорск, ул. Гастелло, д. 7	-	2	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Юбилейная, д. 6	-	3	2026
строящийся индивидуальный жилой дом	г. Югорск, пер. Красный, д. 15	-	3	2026
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Чехова, д. 29	-	3	2027
индивидуальный жилой дом	г. Югорск, ул. Чехова, д. 4	-	3	2027
Магазин продовольственных товаров	г. Югорск, ул. Свердлова, д. 9	-	1	2027

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Общий баланс *подачи и реализации воды* в города Югорске и мкр. Югорск-2 за 2025 год представлен в таблице ниже:

Таблица 18. Общий баланс подачи и реализации воды в города Югорске и мкр. Югорск-2

Наименование	Ед. изм.	2025 год
Поднято воды насосными станциями 1 подъема, из них:	тыс. м³	1 921,55
города Югорск	тыс. м ³	1 861,18
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	60,38
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. м³	1 921,55
города Югорск	тыс. м ³	1 861,18
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	60,38
то же в % к поднятой воде	%	100
Собственные нужды ВОС	тыс. м³	212,04
города Югорск	тыс. м ³	205,083
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	6,957
то же в % города Югорск	%	11%
то же в % мкр. Югорск- 2	%	12%
Подано воды в сеть	тыс. м³	1 709,51
города Югорск	тыс. м ³	1 656,10
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	53,42
Утечка и неучтенный расход воды	тыс. м³	105,56
города Югорск	тыс. м ³	98,32
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	7,25
Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1 116,64
города Югорск	тыс. м ³	1 085,75
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	30,89
Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	487,31
города Югорск	тыс. м ³	472,03
мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	15,28

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

На территории муниципального образования города Югорск выделено две технологические зоны (таблица 19):

- города Югорск;
- мкр. Югорск-2.

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам сформирован на основании данных по реализации воды абонентам, предоставленных МУП «Югорксэнергогаз». В 2025 г. 96% отпущенной воды было реализовано в пределах технологической зоны города Югорск.

Таблица 19. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования город Югорск

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2025 г.
Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения			
1.1	Подача воды в технологической зоне города Югорск	тыс. м ³	1 656,10
		м ³ /сут.	4537,247
		м ³ /сут. макс.	5444,696
1.2	Подача воды в технологической зоне мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	53,419
		м ³ /сут.	146,353
		м ³ /сут. макс.	175,624
1.3	Итого подано воды в сеть по двум технологическим зонам	тыс. м ³	1709,514

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 города территории (пожаротушение, полив и др.)

Холодное водоснабжение муниципального образования город Югорск осуществляется на нужды населения, пожаротушение города и на нужды промпредприятий, бюджетных организаций и прочих юридических и физических лиц.

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования город Югорск является население.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлен в таблице ниже:

Таблица 20. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2025 г.
Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов			
1.1	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1 116,64
1.1.1	города Югорск	тыс. м ³	1 085,75
1.1.2	мкр. Югорск -2	тыс. м ³	30,89
1.2	Население	тыс. м³	890,53
1.2.1	города Югорск	тыс. м ³	860,45
1.2.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	30,08
1.3	Бюджетные организации	тыс. м³	71,05
1.3.1	города Югорск	тыс. м ³	70,38
1.3.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	0,67
1.4	Прочие предприятия	тыс. м³	155,06
1.4.1	города Югорск	тыс. м ³	154,92
1.4.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	0,14
1.5	Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	487,31
1.5.1	города Югорск	тыс. м ³	472,03
1.5.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	15,28
1.6	Население	тыс. м³	437,47
1.6.1	города Югорск	тыс. м ³	422,49
1.6.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	14,98
1.7	Бюджетные организации	тыс. м³	32,12
1.7.1	города Югорск	тыс. м ³	31,84
1.7.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	0,28
1.8	Прочие предприятия	тыс. м³	17,72
1.8.1	города Югорск	тыс. м ³	17,70
1.8.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м ³	0,02

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

Фактическое потребление питьевой воды группами потребителей представлено в пункте 1.3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» настоящей Схемы водоснабжения.

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению утверждены Приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 25.12.2017 № 12-нп.

Данным приказом регламентированы следующие нормативы:

1. Для жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов, подключенных к системам централизованного водоснабжения (таблица 21).

2. Для жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов, использующих воду из водоразборных колонок (таблица 22).

Таблица 21. Норматив потребления для жилых помещений подключенных к централизованному водоснабжению

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления					
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,843	3,331	7,174
2.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,93	3,461	7,391
3.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,982	3,539	7,521
4.	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	куб. метр в месяц на человека	4,763	3,885	8,648
5.	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с	куб. метр в месяц на	3,887	3,396	7,283

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем	человека			
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	куб. метр в месяц на человека	3,707	3,127	6,834
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, куб. метр в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,499	2,815	6,314
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	куб. метр в месяц на человека	2,491	1,303	3,794
9.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	куб. метр в месяц на человека	2,78	2,377	5,157
10.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	куб. метр в месяц на человека	2,29	1,637	3,927
11.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	куб. метр в месяц на человека	1,678	0,719	2,397
Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления					
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,375	2,799	7,174
2.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,481	2,91	7,391
3.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением,	куб. метр в месяц на человека	4,545	2,976	7,521

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем				
4.	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	куб. метр в месяц на человека	5,382	3,266	8,648
5.	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм и душем	куб. метр в месяц на человека	4,428	2,855	7,283
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	куб. метр в месяц на человека	4,208	2,626	6,834
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,953	2,361	6,314
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	куб. метр в месяц на человека	2,178	1,616	3,794
9.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	куб. метр в месяц на человека	3,153	2,004	5,157
10.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	куб. метр в месяц на человека	2,552	1,375	3,927
11.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	куб. метр в месяц на человека	1,802	0,595	2,397
Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения					
12.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6,572	-	6,572
13.	Многоквартирные и жилые дома с	куб. метр в	6,789	-	6,789

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	месяц на человека			
14.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	6,355	-	6,355
15.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями	куб. метр в месяц на человека	4,256	-	4,256
16.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн	куб. метр в месяц на человека	6,089	-	6,089
17.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями	куб. метр в месяц на человека	4,227	-	4,227
18.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	5,348	-	5,348
19.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,385	-	4,385
20.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,708	-	4,708
21.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами,	куб. метр в месяц на человека	4,157	-	4,157

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	душами, без ванн, с водоотведением в септики				
22.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,793	-	3,793
23.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,414	-	3,414
24.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,474	-	3,474
25.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	4,227	-	4,227
26.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками.	куб. метр в месяц на человека	3,612	-	3,612
27.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,178	-	3,178
28.	Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	6,704	-	6,704
29.	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	3,927	-	3,927
30.	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на	куб. метр в месяц на человека	3,614	-	3,614

N п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами				
31.	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	2,397	-	2,397
32.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов	куб. метр в месяц на человека	2,02	-	2,02
33.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков	куб. метр в месяц на человека	1,641	-	-
34.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами	куб. метр в месяц на человека	4,458	-	4,458

Таблица 22. Норматив потребления для жилых помещений от водоразборных колонок

Степень благоустройства жилищного фонда	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
Водоразборные колонки, расположенные за пределами домовладения (на улице)	1,216	-	-
Водоразборные колонки, краны, расположенные на территории участка домовладения (без ввода в дом)	1,824	-	-

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору.

Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов утвержден приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 07.04.2010 № 149.

Система учета воды в муниципальном образовании город Югорск включает (таблица 23):

- учет количества воды, поднимаемой из источников водоснабжения;
- учет количества воды, поступающей на станциях водоподготовки;
- учет количества воды, расходуемой на собственные нужды станции водоподготовки;
- учет количества воды, подаваемой в сеть потребителей;
- коммерческий учет воды на вводах абонентов.

Приборы учета воды, размещаются абонентом или организацией, осуществляющей транспортировку холодной воды. Основанием для этого является договор водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения, договор по транспортировке холодной воды.

Таблица 23. Характеристика приборов учета, установленных на сооружениях муниципального образования город Югорск

№ п/п	Место установки прибора учета	Марка прибора учета	Количество
1	Водозаборные скважины города Югорск	ЭРСВ 540-лв	23
2	Камера переключений перед азратом мкр. Югорск-2	ЭРСВ 510-м	3
3	Вход на станцию ВОС-15000	Акрон	2
4	Собственные нужды станции ВОС-15000	ВЛКСМ 90	1
5	Выход со станции ВОС-15000	Акрон	2
6	Приход на станцию ВОС-800	ЭРСВ 540-лв	1
7	Выход со станции ВОС- 8000	ЭРСВ 540-лв	1

Состояние водомерных узлов по учету воды по муниципальному образованию город Югорск представлено в таблице 24.

Таблица 24. Состояние водомерных узлов по учету воды по муниципальному образованию город Югорск

Тип потребителя	Холодная вода (шт.)	Горячая вода (шт.)
Общедомовые приборы учета в многоквартирных домах	195	173
Индивидуальные (поквартирные) приборы учета в многоквартирных домах	10102	9646
Приборы учета частного жилого фонда	650	21
Приборы учета прочих организаций	424	390

В перспективе планируется установка приборов учета на всех потребителях согласно дорожной карте МУП «Югорскэнергогаз».

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования город Югорск

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования город Югорск определены на основании сопоставления показателей мощности и объемов подачи воды в сутки максимального водопотребления (таблица 25).

Таблица 25. Анализ резервов/дефицитов централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2025 г.	
			водозаб. сооруж.	ВОС
города Югорск	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	11,16	15
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м ³ /сут.	15	-
	подача воды в сутки	тыс. м ³ /сут. макс.	6,119	6,119
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	5,0	8,9
		%	45%	59%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м ³ /сут.	8,881	-
		%	59%	-
мкр. Югорск-2	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	1,152	0,8
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м ³ /сут.	0,8	-
	подача воды в сутки	тыс. м ³ /сут. макс.	0,199	0,199
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	0,953	0,601
		%	83%	75%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м ³ /сут.	0,601	-
		%	75%	-

1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты согласно Приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 25.12.2017 № 12-нп «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов, потребляемых при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме, по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры».

Норма включает в себя расходы на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами питания, и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

При расчете перспективного спроса на услуги по водоснабжению учтено дополнительное подключение к системе централизованного водоснабжения потребителей в районах существующей застройки, не обеспеченных питьевой водой (при наличии технической возможности подключения), для остальных потребителей – сохранение децентрализованного водоснабжения. Для районов перспективной застройки расходы воды на нужды населения приняты дифференцированно в зависимости от степени благоустройства жилого фонда.

Для зоны централизованного водоснабжения расчетный прогнозный баланс потребления воды построен с учетом условия, что вся территория населенного пункта (100% населения) будет охвачена централизованным водоснабжением.

Необходимо отметить, что все указанные в настоящем разделе данные по перспективному потреблению воды в городском округе носят оценочный характер ввиду сложности прогнозирования экономической ситуации в стране, от которой напрямую зависит способность граждан к приобретению

нового жилья, и, как следствие, темпов новой жилой застройки, а также привлекательность вложения денежных средств в инвестиционные проекты по созданию новых промышленных предприятий на территории городского округа. Прогнозные балансы, представленные в схеме водоснабжения, необходимо дополнительно актуализировать в зависимости от складывающихся обстоятельств в муниципальном образовании.

Объем расхода воды абонентами (при проектировании системы водоснабжения) на период действия схемы водоснабжения при сценарии развития муниципального образования город Югорск представлен в таблице ниже.

Таблица 26. Объем расхода воды (при проектировании системы водоснабжения) на 2026 – 2036 годы

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Общий баланс подачи и реализации воды													
Объем воды из источников водоснабжения (подземные источники)	тыс. м ³	1 921,55	1 921,55	1 921,55	2 495,37	2 011,46	2 074,97	2 080,97	2 127,76	2 174,54	2 221,33	2 487,24	2 528,05
г. Югорск	тыс. м ³	1 861,18	1 861,18	1 861,18	2 416,97	1 950,03	2 013,02	2 018,71	2 065,03	2 111,36	2 157,68	2 422,30	2 462,94
мкр. Югорск 2	тыс. м ³	60,38	60,38	60,38	78,41	61,43	61,96	62,26	62,72	63,19	63,65	64,94	65,11
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м ³	1 921,55	1 921,55	1 921,55	2 495,37	2 011,46	2 074,97	2 080,97	2 127,76	2 174,54	2 221,33	2 487,24	2 528,05
г. Югорск	тыс. м ³	1 861,18	1 861,18	1 861,18	2 416,97	1 950,03	2 013,02	2 018,71	2 065,03	2 111,36	2 157,68	2 422,30	2 462,94
мкр. Югорск 2	тыс. м ³	60,38	60,38	60,38	78,41	61,43	61,96	62,26	62,72	63,19	63,65	64,94	65,11
то же в % к поднятой воде	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101
Собственные нужды ВОС	тыс. м ³	212,04	212,04	212,04	266,40	214,74	221,53	222,17	227,16	232,16	237,16	265,56	269,92
г. Югорск	тыс. м ³	205,08	205,08	205,08	266,33	214,88	221,83	222,46	227,57	232,68	237,79	266,99	271,48
мкр. Югорск 2	тыс. м ³	6,96	6,96	6,96	9,03	7,05	7,09	7,13	7,16	7,20	7,24	7,27	7,28
то же в % к поднятой воде г. Югорск	%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
то же в % к поднятой воде мкр. Югорск 2	%	12%	12%	12%	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
% от подачи		12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
Подано воды в сеть	тыс. м ³	1 709,51	1 709,51	1 709,51	2 220,01	1 789,52	1 846,05	1 851,38	1 893,02	1 934,66	1 976,30	2 212,97	2 249,30
г. Югорск	тыс. м ³	1656,10	1656,10	1656,10	2150,64	1735,14	1791,18	1796,25	1837,46	1878,67	1919,89	2155,31	2191,46
мкр. Югорск 2	тыс. м ³	53,42	53,42	53,42	69,37	54,38	54,87	55,14	55,56	55,99	56,41	57,66	57,83
Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м ³	105,56	105,56	105,56	137,09	110,50	114,00	114,32	116,90	119,47	122,04	136,65	138,90
г. Югорск	тыс. м ³	98,32	98,32	98,32	127,68	102,92	106,17	106,48	108,87	111,27	113,66	127,27	129,36
мкр. Югорск 2	тыс. м ³	7,25	7,25	7,25	9,41	7,59	7,82	7,85	8,02	8,20	8,38	9,38	9,53
то же в % к поданной в сеть	%	6,2%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
то же в % к отпущенной в сеть	%	6,6%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Отпущено питьевой воды всего для нужд холодного и горячего водоснабжения (по	тыс. м ³	1 603,95	1 603,95	1 603,95	2 082,93	1 679,02	1 732,06	1 737,06	1 776,13	1 815,19	1 854,26	2 076,32	2 110,40

[illegible]

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

Централизованная система горячего водоснабжения в городе Югорске и в микрорайоне Югорск-2 осуществляется от котельных.

В муниципальном образовании город Югорск горячим водоснабжением обеспечивается секционная жилая застройка, часть индивидуальной жилой застройки, промышленные и общественно-деловые объекты.

Основными источниками горячего водоснабжения муниципального образования город Югорск являются: котельные МУП «Югорскэнергогаз».

Все необходимые мероприятия по улучшению работоспособности источников горячего водоснабжения в муниципальном образовании город Югорск представлены в схеме теплоснабжения.

Нагрузки на систему горячего водоснабжения на котельных представлены в пункте 1.1.10 «Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технические особенности указанных систем» настоящей Схемы водоснабжения.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды представлены в пункте 1.3.13 «Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения» настоящей Схемы водоснабжения.

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

На перспективу до 2036 года в муниципальном образовании планируется расширение границ технологических зон водоснабжения за счет подключения существующей и перспективной застройки города Югорска в части, определенной документами территориального планирования.

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом

данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в пункте 1.3.13 «Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей» Схемы водоснабжения.

1.3.12. 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 представлены в пункте 1.3.13 «Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей» Схемы водоснабжения. К концу расчетного срока (2036 год) уровень потерь воды в сетях достигнет уровня, не превышающего 10% от объема воды, поданной в сеть. Снижение объема утечек достигается за счет реконструкции и замены ветхих сетей, регулирования давления в сети. Также необходимо проводить регулярную работу с абонентами, с целью снижения коммерческих потерь.

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы подачи и реализации воды по городу Югорску и по мкр. Югорск-2 представлены в таблице 27. Перспективные балансы водоснабжения рассчитаны исходя из факта за 2026 год с учетом прироста численности населения и развития города Югорска согласно документам территориального планирования (Генеральный план, проекты планировок территорий).

Таблица 27. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения муниципального образования города Югорск (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)

[illegible]

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Отпущено питьевой воды всего для для нужд холодного и горячего водоснабжения (по сети)	тыс. м³	1 603,95	1 603,95	1 603,95	2 082,93	1 679,02	1 732,06	1 737,06	1 776,13	1 815,19	1 854,26	2 076,32	2 110,40
г. Югорск	тыс. м³	1 557,78	1 557,78	1 557,78	2 022,96	1 632,22	1 685,01	1 689,77	1 728,59	1 767,41	1 806,23	2 028,04	2 062,10
мкр. Югорск 2	тыс. м³	46,17	46,17	46,17	59,96	46,79	47,04	47,29	47,54	47,79	48,04	48,28	48,30
Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения (по сети)	тыс. м³	1 116,64	1 116,64	1 116,65	1 145,67	1 177,50	1 220,59	1 224,62	1 256,35	1 288,07	1 319,80	1 500,30	1 528,00
г. Югорск	тыс. м³	1 085,75	1 085,75	1 085,75	1 114,61	1 146,27	1 189,19	1 193,06	1 224,62	1 256,18	1 287,74	1 468,07	1 495,77
мкр. Югорск 2	тыс. м³	30,89	30,89	30,90	31,07	31,23	31,40	31,56	31,73	31,89	32,06	32,23	32,24
Отпущено для приготовления горячей воды, из них:	тыс. м³	487,31	487,31	509,29	494,15	501,51	511,47	512,44	519,78	527,12	534,46	576,02	582,40
г. Югорск	тыс. м³	472,03	472,03	493,89	478,67	485,95	495,82	496,71	503,97	511,23	518,49	559,96	566,33
мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,28	15,28	15,40	15,48	15,56	15,65	15,73	15,81	15,89	15,98	16,06	16,06
Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения													
Подача воды в технологической зоне г. Югорск	тыс. м³	1 557,78	1 557,78	2 016,94	2 016,94	1 632,22	1 685,01	1 689,77	1 728,59	1 767,41	1 806,23	2 028,04	2 062,10
Подача воды в технологической зоне мкр. Югорск- 2	тыс. м³	46,17	46,17	65,98	65,98	46,79	47,04	47,29	47,54	47,79	48,04	48,28	48,30
Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов													
Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1 116,64	1 116,64	1 211,75	1 240,61	1 272,28	1 315,20	1 319,07	1 350,63	1 382,19	1 413,75	1 594,08	1 625,64
г. Югорск	тыс. м³	1 085,75	1 085,75	1 085,75	1 114,61	1 146,27	1 189,19	1 193,06	1 224,62	1 256,18	1 287,74	1 468,07	1 495,77
мкр. Югорск 2	тыс. м³	30,89	30,89	30,90	31,07	31,23	31,40	31,56	31,73	31,89	32,06	32,23	32,24
Население	тыс. м³	890,53	890,53	890,53	918,18	950,01	979,62	983,65	1014,65	1045,65	1076,65	1239,59	1266,58
г. Югорск	тыс. м³	860,45	860,45	860,45	887,94	919,61	949,06	952,92	983,76	1014,60	1045,44	1208,22	1235,20
мкр. Югорск 2	тыс. м³	30,08	30,08	30,08	30,24	30,40	30,56	30,72	30,89	31,05	31,21	31,37	31,38
Бюджетные	тыс. м³	71,05	71,05	71,06	71,06	71,06	73,42	73,42	74,15	74,88	75,60	88,36	89,09

[illegible]

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и водопроводных очистных сооружений выполнен исходя из данных о перспективном потреблении воды в муниципальном образовании город Югорск (таблица 28).

Резерв/дефицит производительности сооружений определен на сутки максимального водопотребления, в соответствии со сложившимся режимом потребления воды абонентами централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск.

С учетом перспективного развития при сохранении действующих мощностей системы водоснабжения, без их модернизации дефицит в технологических зонах до 2036 года не возникнет.

Расчет мощности водозаборных сооружений по каждой системе водоснабжения в муниципальном образовании город Югорск представлен в таблице ниже.

Таблица 28. Оценка ожидаемых резервов и дефицитов мощности водозаборных и очистных сооружений муниципального образования город Югорск

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2025		2036	
			водозаб. сооруж.	ВОС	водозаб. сооруж.	ВОС
города Югорск	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	11,16	15	11,16	15
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м ³ /сут.	15	-	15	-
	подача воды в сутки	тыс. м ³ /сут. макс.	5,445	5,445	7,423	7,423
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	5,7	9,6	3,7	7,6
		%	51%	64%	33%	51%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м ³ /сут.	9,555	-	7,577	-
		%	64%	-	51%	-
мкр. Югорск - 2	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	1,152	0,8	1,152	0,8
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м ³ /сут.	0,8	-	0,8	-
	подача воды в сутки	тыс. м ³ /сут.	0,176	0,176	0,174	0,174
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	0,976	0,624	0,978	0,626
		%	85%	78%	85%	78%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м ³ /сут.	0,624	-	0,626	-
		%	78%	-	78%	-

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию гарантирующих организаций (ГО).

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.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

По состоянию на 2026 год на территории городского округа определена одна гарантирующая организация - МУП «Югорскэнергогаз».

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

С учетом сложившихся проблем системы водоснабжения муниципального образования город Югорск и сформированных основных направлений развития, представленных в разделе 1.2 настоящей Схемы водоснабжения, разработан перечень мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения с разбивкой по годам содержит:

- предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников водоснабжения;
 - предложения по реконструкции головных объектов водоснабжения (водозаборы и ВОС), обеспечивающих покрытие перспективной нагрузки;
 - предложения по реконструкции и техническому перевооружению головных объектов водоснабжения (водозаборы и ВОС) с целью повышения качества воды, эффективности и надежности работы;
- предложения по строительству, реконструкции и модернизации сетей водоснабжения:
 - предложения по новому строительству сетей водоснабжения, обеспечивающих покрытие перспективной нагрузки;
 - предложения по новому строительству и реконструкции сетей водоснабжения для обеспечения нормативной надежности и безопасности.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения муниципального образования город Югорск представлен в пункте 1.4.2.

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

Мероприятия разработаны на основании анализа существующей системы водоснабжения и выявленных проблем в структуре водоснабжения муниципального образования город Югорск. При разработке мероприятий учтены перспективные балансы водоснабжения, прогнозируемые резервы/дефициты водозаборных сооружений.

Технические характеристики объектов указаны предварительно и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки проектной документации

Реализация запланированных мероприятий обусловлена необходимостью:

- а) организации и обеспечения централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- в) обеспечения водоснабжения объектов перспективной жилой застройки;
- г) сокращения потерь воды при её транспортировке;
- д) выполнения мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- е) вывода из эксплуатации основных фондов с сверхнормативным износом, необходимостью внедрения ресурсосберегающих технологий, разработки мер по стимулированию коммунальных предприятий к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надёжного и устойчивого обслуживания потребителей.

Обоснование основных мероприятий представлено в таблице 29.

Таблица 29. Обоснование необходимости мероприятий

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Обоснование необходимости
1	Капитальный ремонт (с заменой) участков сетей холодного водоснабжения по ул. Агиришская, пер. Северный, ул. Труда, ул. Мичурина, ул. Советская, ул. Октябрьская, ул. Есенина в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
2	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Клары Цеткин в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
3	Реконструкция сетей холодного водоснабжения по ул. Новая от дома 1 до дома 1Г в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
4	Реконструкция сетей холодного водоснабжения по ул. Садовая в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
5	Реконструкция сетей холодного водоснабжения по ул. Дружбы Народов в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
6	Капитальный ремонт скорых фильтров №№ 1-12 с заменой дренажно-щелевых труб и фильтровального материала на ВОС-15000 по ул. Агиришская, 12 в городе Югорске	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов
7	Капитальный ремонт (с заменой) участков сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Чкалова и Шолохова в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
8	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ от ТК 3-17 по ул. Железнодорожная до ТК 8-42 по ул. Мира (включая колодец ВК-150) в городе Югорске.	Износ существующих водопроводов
9	Устройство ограждения водозаборных сооружений с периметральным освещением и видеонаблюдением.	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов
10	Устройство ограждения ВОС-800 в мкр. Югорск-2 с периметральным освещением и видеонаблюдением.	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов
11	Строительство сетей для подключения перспективных потребителей	Организация подключения новых абонентов к системе водоснабжения

Протяженность сетей, диаметры и сроки реализации мероприятий уточняются при разработке проектной документации. Сроки строительства могут корректироваться с учетом фактических сроков выдачи разрешений на строительство, сноса объектов.

Технические параметры нового строительства и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения определяются и/или уточняются при разработке проектной документации.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в том числе ожидаемые эффекты, с выделением каждого из ожидаемых эффектов, и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

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

На дату базового года, вновь строящиеся объекты системы водоснабжения отсутствуют.

Строительство новых объектов водоснабжения описано в составе предлагаемых мероприятий.

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

На системах водоснабжения необходимо предусматривать все необходимые мероприятия по диспетчеризации, телемеханизации и обустривать требуемыми системами управления режимами на объектах организаций.

Основной задачей внедрения АСОДУ (автоматизированная система оперативно- диспетчерского управления) является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

В перспективе планируются следующие мероприятия, нацеленные на автоматизацию рабочих процессов в сфере водоснабжения муниципального образования город Югорск:

1. Оснащение многоквартирных жилых домов общедомовыми приборами учета воды в комплекте с интерфейсным радиомодемом для автоматизированной передачи данных. Мероприятие способствует снижению потерь и неучтенных расходов за счет снижения бездоговорного водопотребления. Так же можно заметить повышение собираемости платежей, сокращение расходов по учету реализуемых ресурсов, отсутствие расходов на обслуживание.

2. Оснащение индивидуальных потребителей автономными счетчиками горячей и холодной воды со встроенным радиомодулем для дистанционного учета потребления воды.

3. Приобретение и установка стационарной радиостанции повышенной мощности для приема-передачи данных с приборов учета с внедрением WEB-приложения для онлайн отображения показаний приборов учета в ZuluHydro.

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

Система учета воды в муниципальном образовании город Югорск включает:

- учет количества воды, поднимаемой из источников водоснабжения;
- учет количества воды, поступающей на станциях водоподготовки;
- учет количества воды, расходуемой на собственные нужды станции водоподготовки;
- учет количества воды, подаваемой в сеть потребителей;

– коммерческий учет воды на вводах абонентов.

Данный об оснащенности приборами учета представлены в пункте 1.3.5 «Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета» настоящей Схемы водоснабжения.

Мероприятия по установке приборов учета на ближайшую перспективу приведены в пункте 1.1.4 «Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение» настоящей Схемы водоснабжения.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Югорск и их обоснование

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий настоящей Схемы водоснабжения до 2036 года планируется масштабное проведение реконструкции существующих водоводов, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

С целью подключения новых потребителей к централизованной системе водоснабжения на период реализации Схемы водоснабжения планируется строительство новых сетей ХВС, ГВС.

Варианты маршрутов для вновь вводимых трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий.

Расположение линий трубопровода, минимальные расстояния до инженерных сетей и сооружений принимаются согласно нормативной документации.

Маршруты прохождения вновь прокладываемых сетей водоснабжения, а также места расположения сооружений требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

Маршруты сетей водоснабжения, предлагаемые к строительству для подключения перспективных потребителей, подробно представлены в электронной модели.

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

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров чистой воды и водонапорных башен, остаются без изменений. Вновь строящиеся и реконструируемые объекты систем водоснабжения будут размещаться на территории существующего водозабора.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенных пунктов, в том числе с учетом возможной перспективной застройки.

Границы планируемых зон размещения перспективных сетей поменяются за счет подключения новых потребителей. Существующие и планируемые зоны размещения объектов холодного водоснабжения подробно представлены в электронной модели.

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

Существующая и перспективная схемы размещения объектов централизованного холодного водоснабжения выполнены в программно-расчетном комплексе Zulu и отражены в электронной модели систем холодного водоснабжения.

Границы существующих зон размещения объектов (водозаборов) систем горячего и холодного водоснабжения на перспективу не изменятся. Границы планируемых зон размещения перспективных сетей поменяются за счет подключения новых потребителей и строительства новых водозаборов.

Схемы планируемого размещения объектов водоснабжения города Югорска и мкр. Югорск-2 представлены на рисунках ниже, а также в электронной модели.

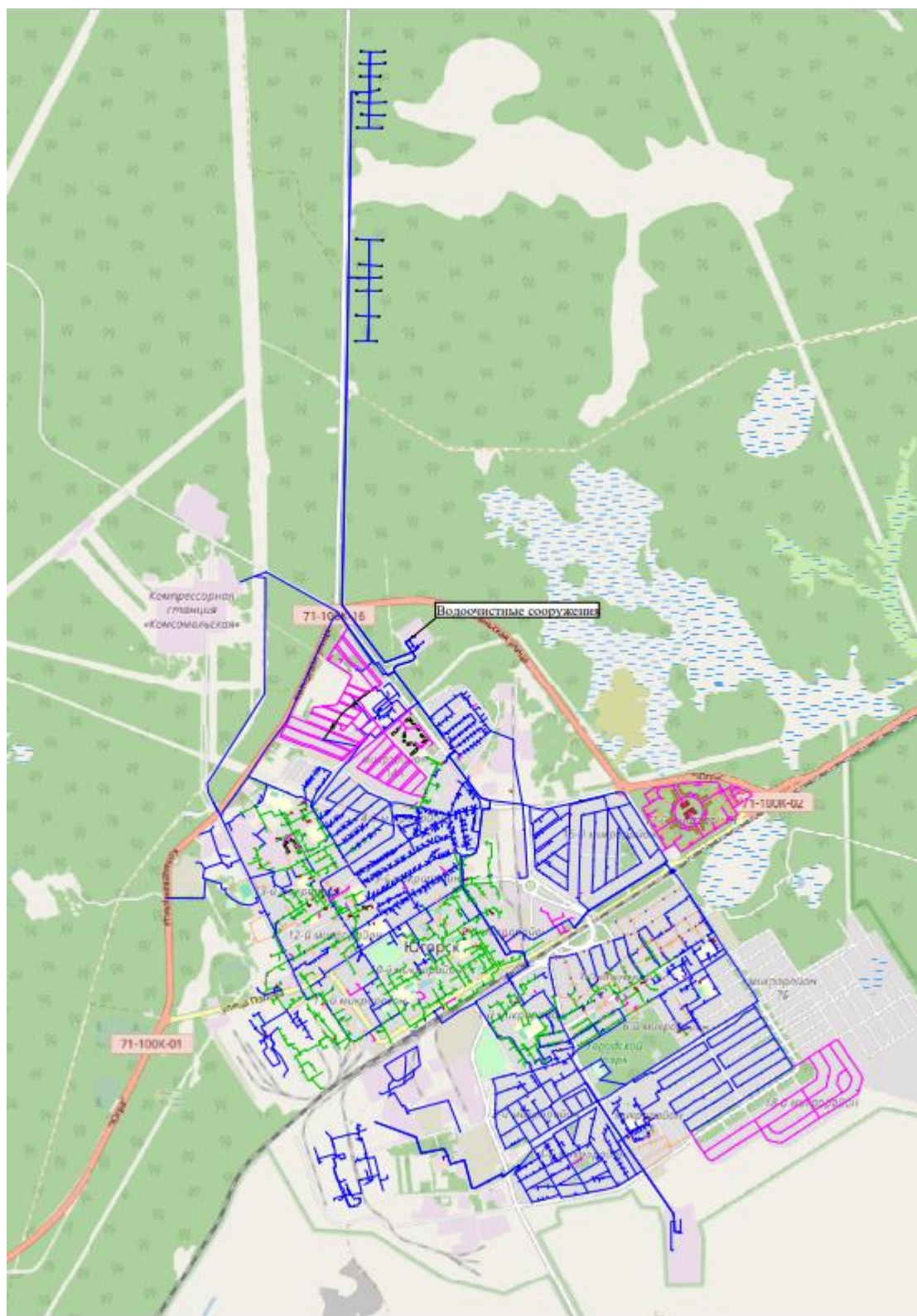


Рисунок 25. Схема планируемого размещения объектов водоснабжения города Югорска

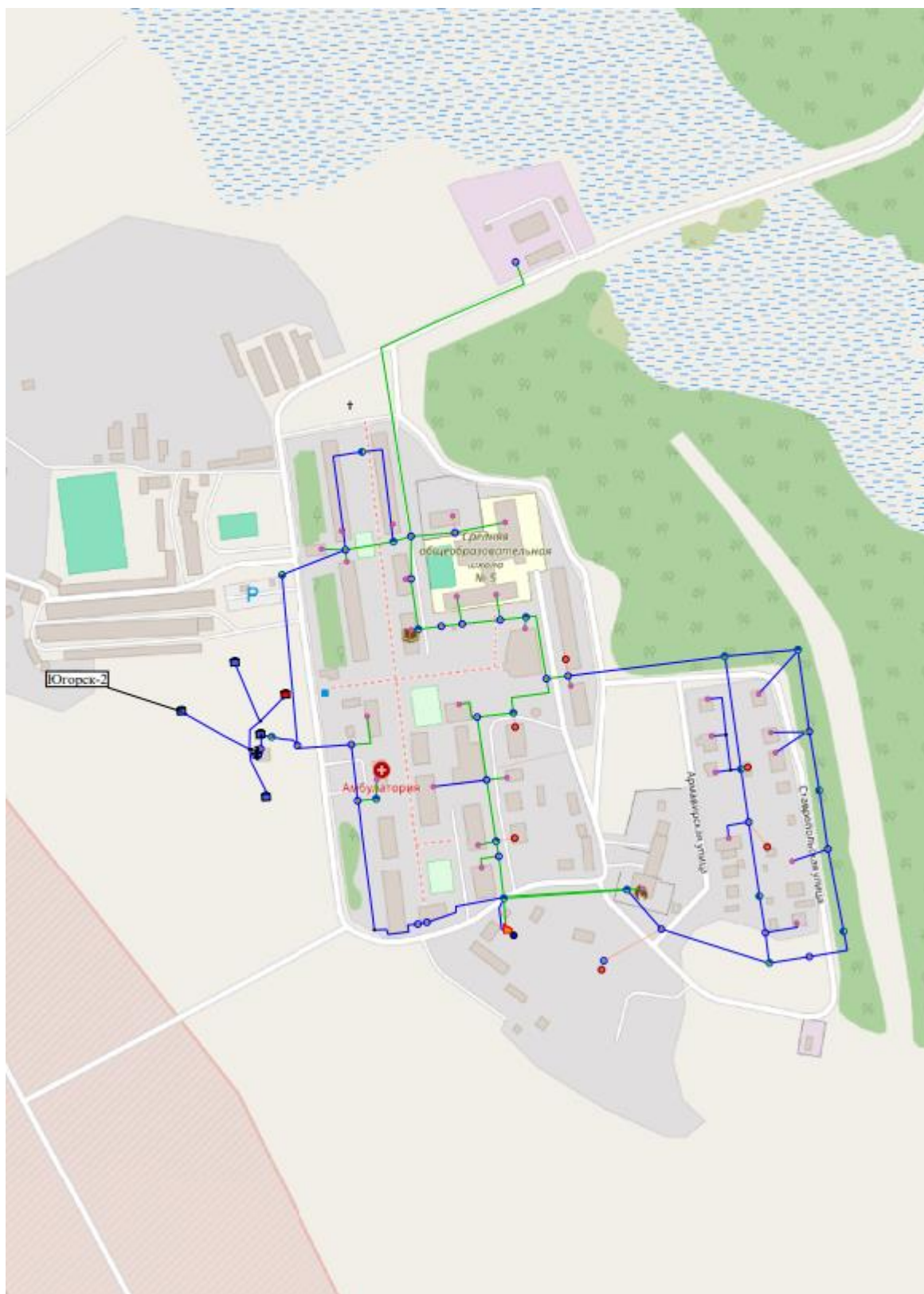


Рисунок 26. Схема планируемого размещения объектов водоснабжения мкр. Югорск-2

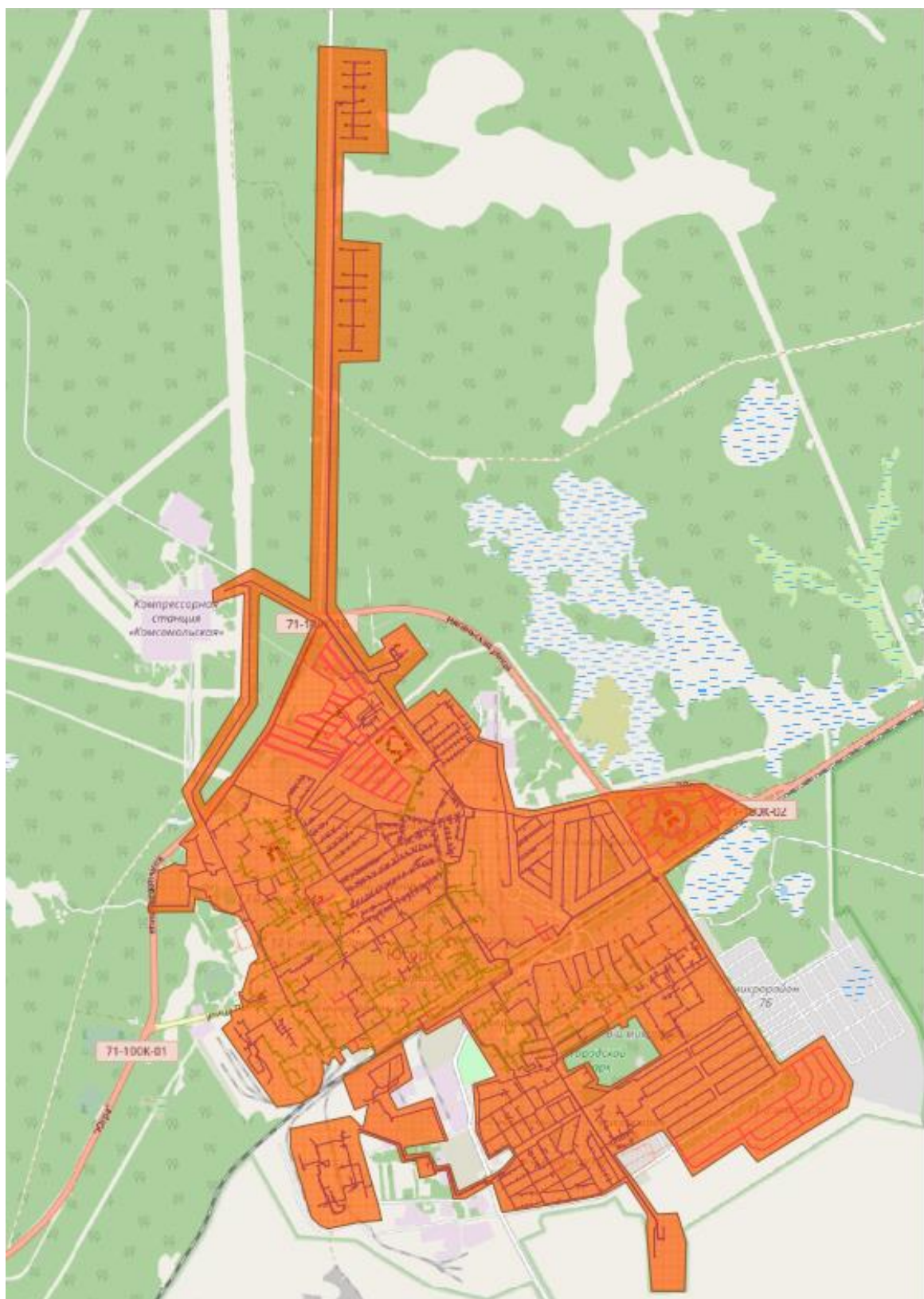


Рисунок 27. Перспективные зоны водоснабжения города Югорск

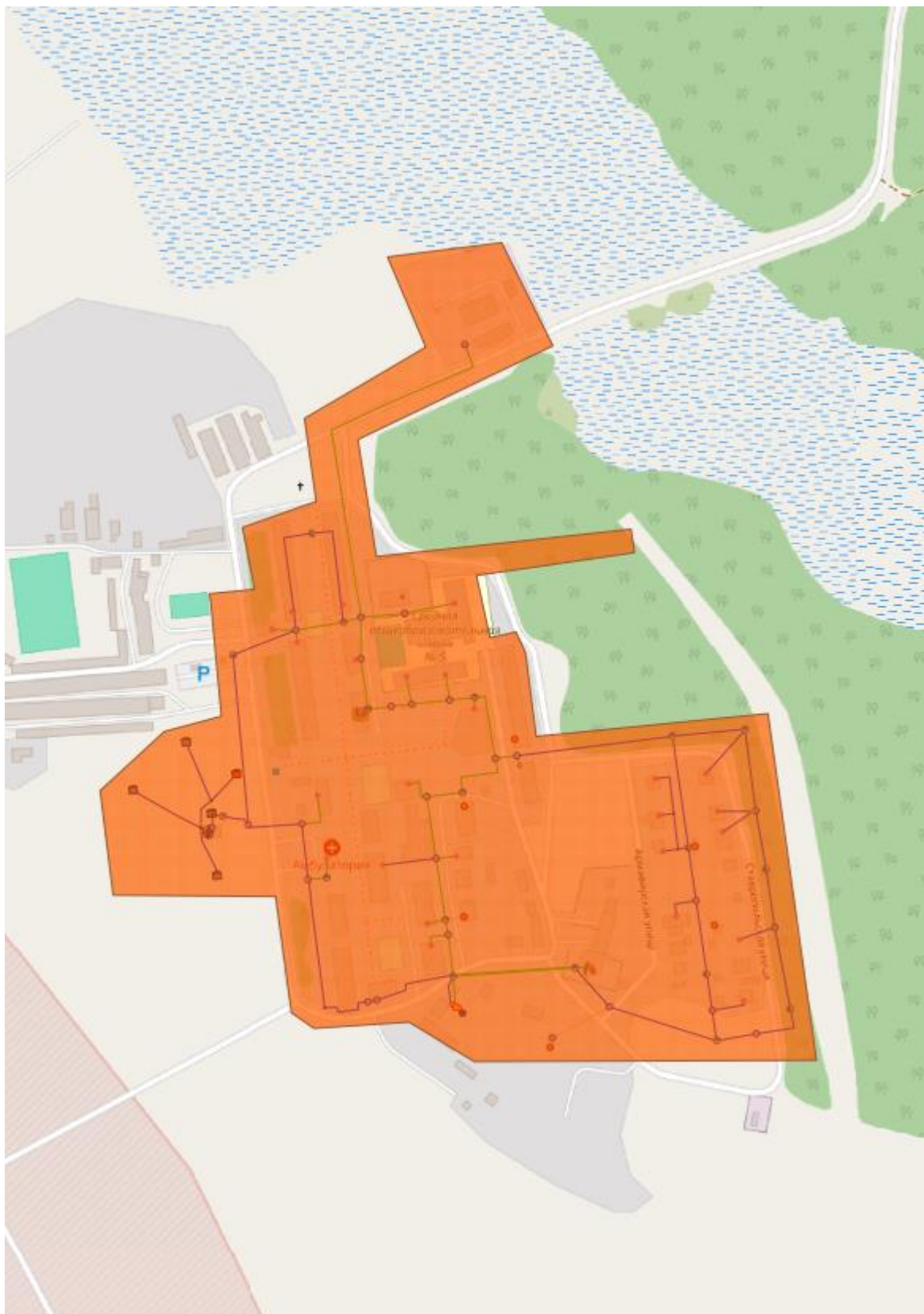


Рисунок 28. Перспективные зоны водоснабжения мкр. Югорск-2

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

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

Действующие системы водообеспечения муниципального образования город Югорск в настоящее время требуют реконструкции, необходимо повсеместное повышение уровня их технической и санитарно-эпидемиологической надежности, усиление контроля качества воды. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Основными экологическими аспектами при водоснабжении муниципального образования город Югорск являются:

- потребление воды питьевого качества;
- строительство и реконструкция водопроводов.

Нерациональное использование ресурсов ведет к истощению используемого водного горизонта. Расчет потребления воды и своевременная оценка дебита скважин, разведка резервных месторождений позволит снизить риск отсутствия воды питьевого качества в требуемых объёмах.

При реализации мероприятий должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды при строительстве и реконструкции водозаборных сооружений, водопровода и сооружений.

К таким мерам по охране природы относятся:

- защита почвы и водных ресурсов;
- обеспечение естественного экологического равновесия;
- сохранение чистоты атмосферного воздуха.

В целях снижения отрицательного воздействия на земельные участки предусматриваются следующие мероприятия:

- согласование отводов земельных участков со всеми заинтересованными организациями;
- все строительные работы производить только в полосе отвода, строго соблюдая границы отведенной территории;
- заправка техники топливом на площадке строительства (реконструкции) не допускается;

- техническая и биологическая рекультивация нарушенных при строительстве земель.

При строительстве (реконструкции) водопроводной сети муниципального образования город Югорск необходимо предусматривать очистку, промывку и дезинфекцию трубопровода. После очистки и промывки напорный трубопровод, согласно СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (с изменениями), подлежит промывке водой с дезинфекцией (хлорированием, при концентрации активного хлора 40 - 50 мг/л (г/м^3) с временем контакта не менее 24 ч), с последующим составлением акта о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения. После окончания контакта хлорную воду следует сбросить в места, указанные в проекте, и трубопровод промыть чистой водой до тех пор, пока содержание остаточного хлора в промывной воде не снизится до 0,3-0,5 мг/л. Для хлорирования последующих участков трубопровода хлорную воду допускается использовать повторно. После окончания дезинфекции сбрасываемую из трубопровода хлорную воду необходимо разбавлять водой до концентрации активного хлора 2-3 мг/л или дехлорировать путем введения гипосульфита натрия в количестве 3,5 мг на 1 мг активного остаточного хлора в растворе. Места и условия сброса хлорной воды, и порядок осуществления контроля ее отвода должны быть согласованы с местными органами санитарно-эпидемиологической службы. При выполнении вышеуказанных требований негативное воздействие на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод оказываться не будет. Необходимость в создании запасов химических реагентов отсутствует.

Исполнение узлов водоподготовки и водоочистки согласно требованиям нормативных документов, обеспечивает выполнение природоохранных мероприятий.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) вокруг скважин и водонапорных башен. В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для подземных источников водоснабжения ЗСО должна состоять из трёх поясов: первого (строгого режима), второго и третьего (режимов ограничения).

Граница I-го пояса ЗСО подземного источника является зоной строгого режима, предназначенной для защиты водозабора от умышленного или случайного загрязнения, или повреждения, и составляет 30-50 метров от

Территория I-го пояса ЗСО всех скважин огорожены, но для скважин №2 и №3 водозабора Югорск-2 не выдержано 30 метровое расстояние до забора (рисунок 29).

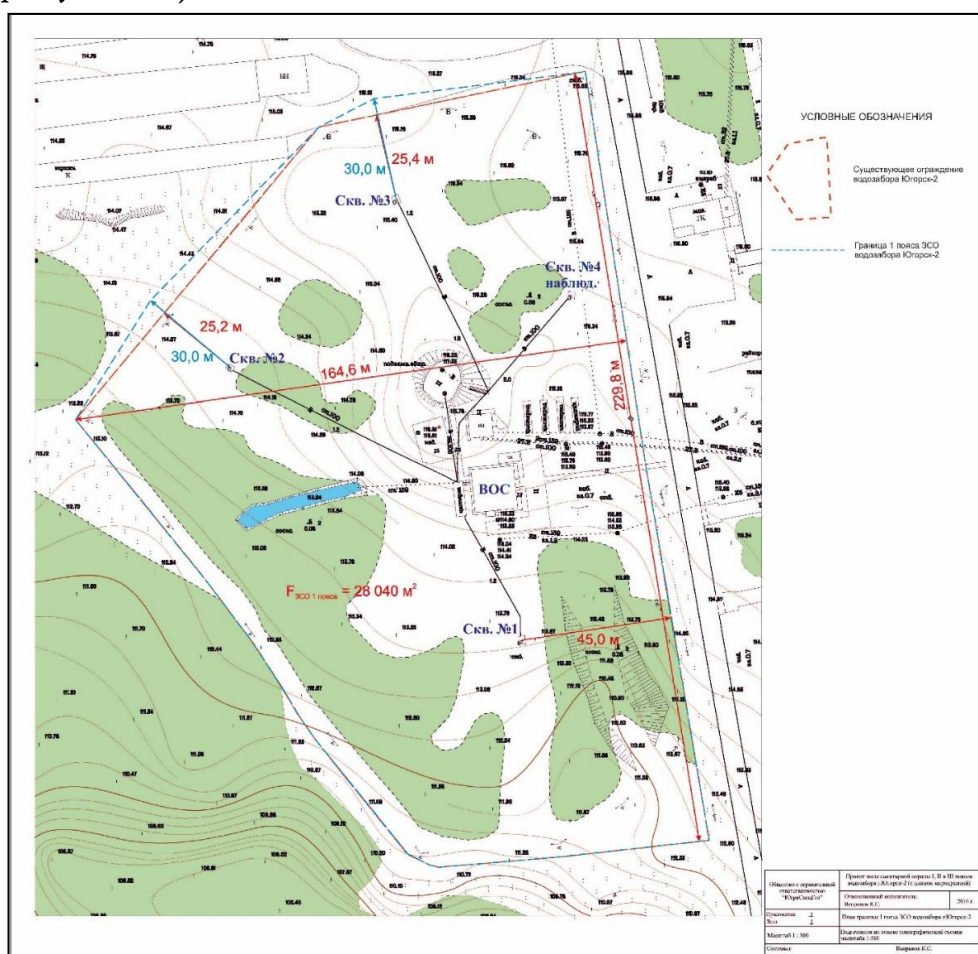


Рисунок 29. ЗСО 1-го пояса водозабора Югорск-2

Таблица 30. Характеристика ЗСО

Наименование водозабора	I пояс ЗСО		II пояс ЗСО		III пояс ЗСО	
	Размер	Использование территории	Размер	Использование территории	Размер	Использование территории
Водозабор Югорск	30 м от каждой скважины	Территория водозабора	по существующему ограждению, для южного узла водозабора 900х260 м, для северного узла водозабора 660х300 м	Территория водозабора	в виде эллипса с расстоянием от крайних скважин водозабора 3000 м	Микрорайон 14а, КС-3, КС-11, карьеры по добыче песка, городские леса, полигон ТБО, сельскохозяйственные предприятия
Водозабор «Югорск-2»	не менее 30 м от скважин	Территория водозабора	вниз по потоку 55м, вверх по потоку 180,3 м, ширина – 102,2 м	Территория водозабора	вниз по потоку 60,1 м, вверх по потоку – 601 м, ширина – 162,3 м	Жилая застройка Югорск-2

Водозабор Югорск-2 и водозабор города Югорска находятся в благоприятной санитарно-экологической обстановке, антропогенной нагрузки, оказывающей влияние на геологическую среду, не выявлено, ухудшения качества подземных вод не отмечено.

На рисунке ниже представлены границы зон ЗСО 2-го и 3-го поясов водозабора Югорск-2.

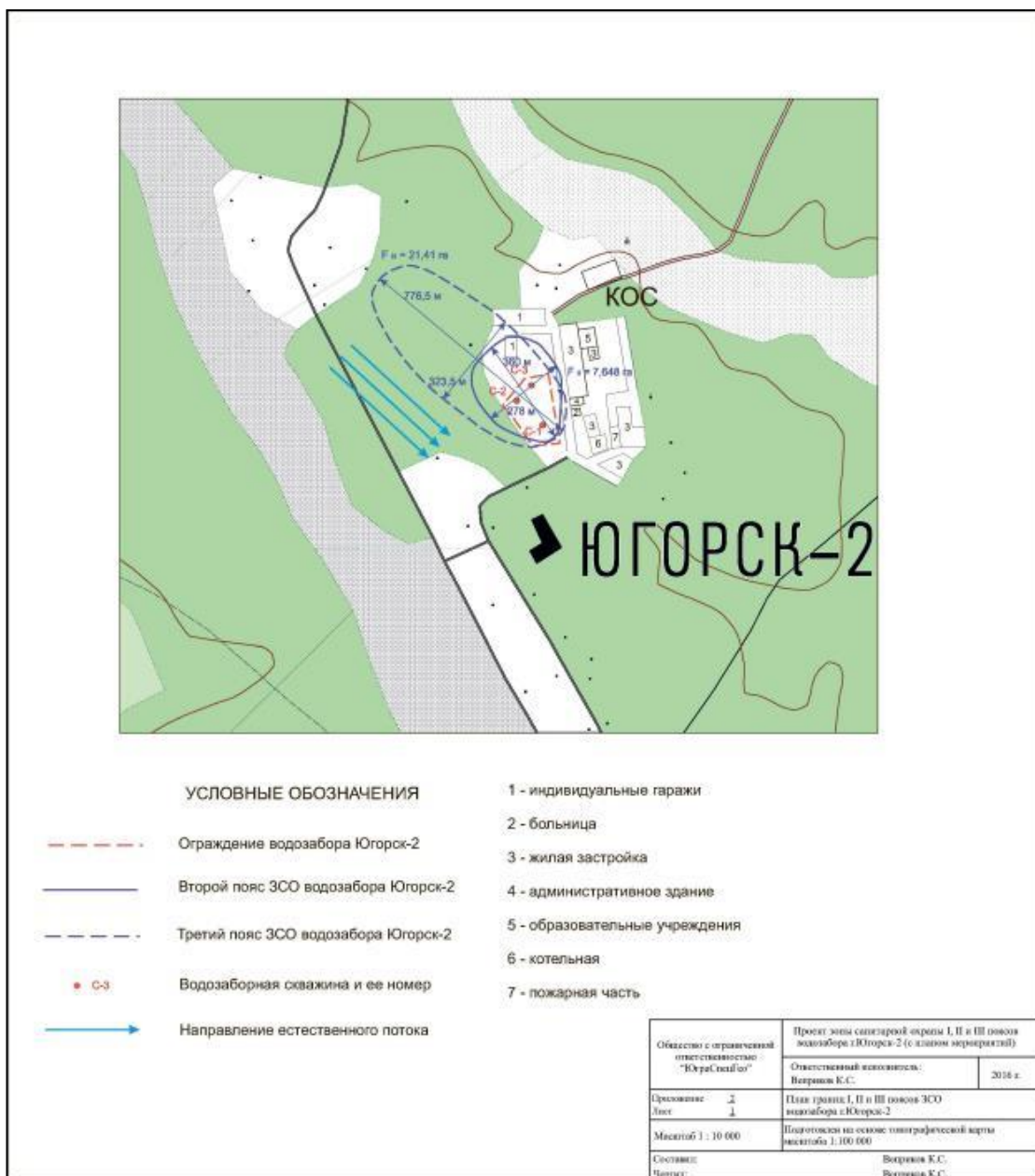


Рисунок 30. Границы ЗСО 2-го и 3-го поясов водозабора Югорск-2

Зона санитарной защиты индивидуальных гаражей пересекается с зонами санитарной охраны 1-го и 2-го поясов водозабора Югорск-2. Для соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.4.1110-02 требуется снести индивидуальные гаражи, зона санитарной защиты которых пересекается с зонами санитарной охраны водозабора Югорск-2.

При водоподготовке на водоочистных сооружениях города Югорска образуются отходы. Класс отходов представлен в таблице 31.

Таблица 31. Отходы, образующиеся при водоподготовке

№ п/п	Наименование видов работ	Сырье, материалы	Наименование образующихся отходов	Класс опасности
1	Водоподготовка на ВОС-1, ВОС-2	Кварцевый песок Соль поваренная Сорбент ОДМ-2Ф	Отходы (осадки) подготовки при механической очистке природных вод.	5

Утилизация промывных вод в муниципальном образовании город Югорск осуществляется на рельеф до высыхания, сухой осадок утилизируется на полигон ТБО. Негативного воздействия на водный бассейн объекты ВОС-1 и ВОС-2 не оказывают.

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

В Российской Федерации качество питьевой водопроводной воды должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На очистных сооружениях муниципального образования город Югорск для обеззараживания очищенной воды на конечном этапе водоподготовки используется гипохлорит натрия, получаемый из поваренной соли. Гипохлорит натрия дозируется в трубопровод перед подачей воды на резервуары чистой воды. Затем насосами второго подъема вода поступает к потребителю.

Гипохлорит натрия обеспечивает эффективную дезинфекцию против всех известных патогенных (болезнетворных) бактерий, вирусов, грибковых инфекций и простейших. Гипохлорит натрия не горюч и не взрывоопасен.

Хранилищ или площадок для хранения химических опасных реагентов на территории водоочистных сооружений в муниципальном образовании город Югорск нет. Воздействия на окружающую среду хранилищ химических реагентов нет.

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

1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Для определения затрат на реализацию предлагаемых мероприятий были использованы расценки, установленные Приказом Минстроя России от 19.03.2026 № 147/пр «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС-81-02-14-2026. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

Объемы инвестиций по проектам Схемы водоснабжения носят прогнозный характер и подлежат уточнению, окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию при разработке ПСД.

Расчет капитальных вложений в текущих ценах в строительство новых участков сетей водоснабжения для присоединения перспективных абонентов представлен в таблице ниже.

Таблица 32. Капитальные вложения в строительство новых участков сетей водоснабжения

Наименование мероприятия	Диаметр, мм	Протяженность, м	Оценочная стоимость, тыс. руб.	Год реализации
Строительство сетей водоснабжения*	32	777,16	8215,91	2026-2036
	50	4828,3	50765,68	2026-2036
	80	20912,07	219873,53	2026-2036
	100	85,18	895,60	2026-2036
	150	3463,47	42355,95	2026-2036
	160	94,77	1158,97	2026-2036
	200	46,14	654,18	2026-2036
Итого:		30207,09	323919,81	-

*Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения представлена в таблице ниже.

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.										
		ед. изм.	кол-во	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	15000 по ул. Агиришская, 12 в городе Югорске													
7	Капитальный ремонт (с заменой) участков сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Чкалова и Шолохова в городе Югорске.	км	1,34	0	0	24670,0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ от ТК 3-17 по ул. Железнодорожная до ТК 8-42 по ул. Мира (включая колодец ВК- 150) в городе Югорске.	км	0,5	0	0	16870,0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Устройство ограждения водозаборных сооружений с периметральным освещением и видеонаблюдением.	компле кт.	1	0	0	0	64644,01	0	0	0	0	0	0	0
10	Устройство ограждения ВОС-800 в мкр. Югорск-2 с периметральным освещением и видеонаблюдением.	компле кт	1	18162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Строительство сетей водоснабжения*	км	30,2	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26
Итого				237473,56	37996,84	79561,05	94091,27	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26	29447,26

*Сроки реализации мероприятий могут быть смещены при изменении темпов застройки отдельных районов города

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем водоснабжения и водоотведения с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения и водоотведения.

Иные мероприятия по строительству, реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения могут финансироваться за счет расходов на реализацию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения, учтенных при установлении тарифов таких организаций в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней на основании законов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, нормативных правовых актов муниципального образования город Югорск, утверждающих бюджет.

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

Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения составляет **655 253,54 тыс. руб.**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения по каждому из реализуемых мероприятий, проектов представлена в таблице 33.

1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Плановые значения показателей централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск сформированы с учетом реализации мероприятий, указанных в разделе 1.4 настоящей Схемы водоснабжения, в запланированные сроки.

Плановые значения показателей качества воды, надежности и бесперебойности водоснабжения, качеству обслуживания абонентов, эффективности использования ресурсов определены на расчетный период до 2036 года.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения муниципального образования город Югорск являются:

- снижение аварийности при передаче воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по водоснабжению;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Показатели развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования город Югорск приведены в таблицах ниже.

Таблица 34. Показатели качества питьевой воды

[illegible]

Таблица 35. Показатели надежности и бесперебойности

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
2	Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения													
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	ед./км	0,19	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица 36. Показатели эффективности использования ресурсов в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

[illegible]

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

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

По данным информации Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска выявлен бесхозяйный объект коммунального хозяйства «Инженерные сети к жилому дому. Водопровод», расположенный по адресу: г. Югорск, ул. Студенческая, д. 16, протяженностью 54 метра, кадастровый номер 86:22:0000000:284. Осуществлена постановка 20.10.2025 бесхозяйного объекта в органе, осуществляющем регистрацию прав собственности.

1.8.2 Перечень выявленных бесхозяйных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены

По данным информации Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска бесхозяйные водозаборные скважины на территории муниципального образования город Югорск не выявлены.



**Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
городской округ Югорск Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры
на период до 2036 года
(актуализация на 2027 год)**

Глава 2. Схема водоотведения

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главы города Югорска –
директор департамента жилищно-
коммунального и строительного
комплекса администрации города
Югорска

_____ Е. А. Кикоть

_____ Р. А. Ефимов

« _____ » _____ 2026 г.

« _____ » _____ 2026 г.

**Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
городской округ Югорск Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры
на период до 2036 года
(актуализация на 2027 год)**

Глава 2. Схема водоотведения

Глава 2 Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

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

Централизованная система водоотведения муниципального образования город Югорск представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием стоков от населения, предприятий и организаций муниципального образования и их транспортировку, с последующей очисткой на канализационных очистных сооружениях.

Система водоотведения муниципального образования город Югорск находится в зоне эксплуатационной ответственности МУП «Югорскэнергогаз».

На территории муниципального образования город Югорск выделено две централизованные системы водоотведения:

- централизованная система водоотведения города Югорска;
- централизованная система водоотведения микрорайона Югорск-2.

Водоотведение в муниципальном образовании город Югорск осуществляется через централизованные системы водоотведения, которыми охвачено около 78% жилищного фонда, остальные 22% пользуются септиками и выгребными ямами с последующим вывозом специализированным автотранспортом части указанных стоков и сливом на канализационные очистные сооружения.

В системе водоотведения муниципального образования город Югорск в 2025 году отведено и очищено 2035,27 тыс. м³ сточных вод.

По состоянию на 2025 год система водоотведения муниципального образования город Югорск включает:

- водоотводящие сети – 162,42 км;
- канализационные насосные станции (КНС) – 32 шт.;
- очистные сооружения канализации – 2 шт.

Система ливневой канализации в муниципальном образовании город Югорск отсутствует, но есть колодцы, через которые дождевые воды попадают в сети водоотведения, далее впадают в хозяйственно-бытовую сеть.

Способ учёта расходов (объёмов) сточных вод – расходомер ультразвуковой Акрон - 01.

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

Раздел сформирован с использованием технических характеристик объектов централизованной системы водоотведения, установленных на основании камерального, визуально-измерительного обследования, исходных данных МУП «Югорскэнергогаз», данных информационных систем учета предприятия, бухгалтерской, эксплуатационной и иной информации, отражающей техническое состояние объектов.

Технические характеристики очистных сооружений

Очистные канализационные сооружения находятся в муниципальной собственности и переданы в хозяйственное ведение МУП «Югорскэнергогаз».

Основные показатели состояния системы водоотведения муниципального образования города Югорска представлены в таблице 37.

Таблица 37. Основные технические характеристики КОС-7000

№ п/п	Наименование оборудования, краткая характеристика	Количество, ед.
1	Многофункциональное устройство для грубой очистки IN-EKO MZ11-125	1
2	Воздуходувка (2шт.) 3D38C-100K 22кВт/1470-2940 об/мин.	2
3	Воздуходувка (3шт.) 3D38C-100K 37кВт/1470-2940 об/мин	3
4	Установка УФО бактерицидная «ЭКОСТОК300ЛА» с лампами GPHVA1554T6L 4P-320W (20 шт.)	1
5	Перемешивающее устройство (мешалка) FLYGT SR/PP4630	4
6	Насос для перекачки ила KSBF 100-250	2
7	Насос дозатор DDA 30-4AP	2
8	Барабанный микрофильтр IN-EKO	2
9	Насосы перекачки очищенной воды GRUNDFOS 12кВт/1500-3000об/мин	2
10	Насос удаления шлама от вторичного отстойника	1
11	Вторичный отстойник	1
12	Приточно-вытяжная вентиляция GRUNDFOS	1
13	Аэротенк (42500x18500x5750)	1
14	Насос удаления шлама от вторичного отстойника GRUNDFOS	1
15	Аэротенки №2, №4 (V=2500 м³)	2

Основные показатели состояния системы водоотведения города Югорска представлены в таблице 38.

Таблица 38. Основные производственные показатели системы водоотведения муниципального образования город Югорск МУП «Югорскэнергогаз»

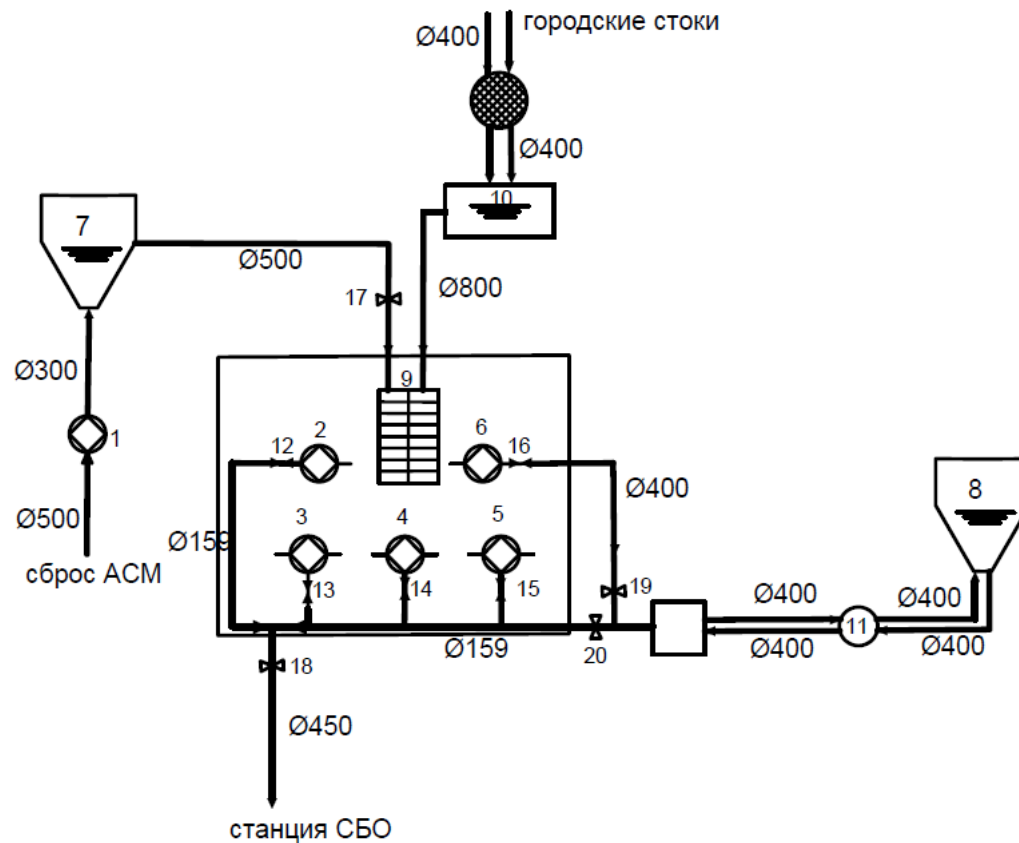
Показатели	Ед. изм.	2025 г.
Число канализаций	ед.	2
Суммарная протяженность сети	км	162,42
Износ сетей	%	62
Установленная производственная мощность канализационных насосных станций	тыс. м ³ /сут.	16,8
Износ канализационных насосных станций	%	70
Установленная производственная мощность очистных сооружений	-	-
Югорск	м ³ /сут.	7000
Югорск-2	м ³ /сут.	500
Износ канализационных очистных сооружений	%	65
Площадь иловых площадок	тыс. м ³	5,2

Отведение собранных сточных вод осуществляется по системе напорно-самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения. Общая протяженность наружных канализационных сетей (от всех источников) составляет 162,42 км., в том числе:

- магистральные сети водоотведения города Югорска – 76,07 км;
- внутриквартальные сети водоотведения города Югорска – 42,47 км;
- главный коллектор - 43,88 км.

Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-7000 на рисунке ниже.

Схема расположения сетей и оборудования КОС-7000



Условные обозначения

1-6	погружные насосы
7	усреднитель
8	аэротенк №4
9	грабельная решетка РГМН-1120
10	камера гашения
11	колодец
12-16	обратный клапан
17-20	задвижка

Рисунок 31 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-7000

Очистные сооружения КОС – 7 000

Канализационные очистные сооружения КОС – 7 000 введены в эксплуатацию в конце 2016 года. Очистные сооружения предназначены для механической, полной биологической очистки и обеззараживания сточных вод.

После ГКНС часть сточных вод поступает по напорному коллектору Ду = 500 мм на новые очистные сооружения КОС – 7 000.

Сооружения для механической очистки сточных вод

Механическая очистка представлена многофункциональным устройством MZ – II – 125, состоящим из ленточного сита, винтового пресса и горизонтальной песколовки.

На приемном и отводящем коллекторах установлены шиберы.

Ленточное сито предназначено для мелких твердых веществ. Задержание крупного мусора производится на механической решетке, установленной в ГКНС.

При засорении решетки твердыми веществами уменьшается пропускная способность, следовательно, повышается уровень воды. При повышении уровня воды происходит автоматическое вращение решетки с помощью электрических приводов. Очистка сита производится с помощью щетки. С помощью винтового пресса происходит обезвоживание осадка от сита и выдавливание его в высыпную воронку.

Далее сточные воды поступают на горизонтальную песколовку. Удаление осадка сточных вод производится с помощью шнекового транспортера песка.

Осадки с решетки и песколовки складываются в контейнерах и далее вывозятся на полигон твердых коммунальных отходов (ТКО).

Многофункциональное устройство полностью автоматизировано.

Помещение механической очистки оснащено приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением. Для транспортировки оборудования имеется подъемно-транспортное оборудование

В случае выхода из строя многофункционального блока отсутствует резервный многофункциональный блок (резервная линия).

Сооружения для биологической очистки сточных вод

Биологическая очистка сточных вод производится в аэротенках. Для очистки применяется активирующая R-D-N (регенерация – денитрификация – нитрификация) система с биологическим устранением азота и фосфора.

В зоне регенерации восстанавливаются первоначальные свойства активного ила. Аэрация мелкопузырчатая.

В зоне денитрификации сточная вода перемешивается с поступающим в нее активным илом из регенератора и иловой смесью внутренней рециркуляции при помощи погружных мешалок.

Из зоны денитрификации смесь сточной воды и активного ила поступает в зону нитрификации, где происходит процесс микробиологического превращения аммонийных солей в нитраты.

Далее сточные воды, прошедшие биологическую очистку, направляются во вторичный отстойник. Вторичный отстойник находится за пределами здания очистных сооружений диаметром $D_y=25$ м. Для сбора всплывших взвешенных веществ установлен скребковый механизм.

Второй отстойник (резервный) не введен в эксплуатацию (не закончено строительство).

Сооружения для доочистки сточных вод

Через водослив вторичного отстойника по желобу биологически чистая вода поступает на терциальную доочистку. В бетонных лотках установлено два микросетчатых барабанных фильтра. Задержание мелких взвешенных веществ происходит на внутренней стороне фильтровальной ткани. На подводящем коллекторе у каждого фильтра установлены шиберы. Каждый фильтр оборудован промывочным насосом. на электродвигателях барабанных фильтров, насосах обмывания и иловые насосах установлено автоматическое управление.

На перспективу заложена вторая очередь барабанных фильтров (бетонные лотки).

Пройдя узел доочистки, сточные воды подаются на узел обеззараживания, проходя при этом через открытый прямоугольный канал, где установлен лоток Паршаля с ультразвуковым расходомером для измерения расхода стоков, отводимых из очистных сооружений.

Обеззараживание сточных вод

Обеззараживающая установка встраивается в лоток, в котором лампы находятся под заливом. В конструкции используются бактерицидные ртутные лампы среднего давления, срок службы – 12 000 часов, низкая рабочая температура поверхности ламп от 80 – 1 000 °C.

Очистные сооружения КОС-3 (500 м³/сут.)

Очистные сооружения канализации введены в эксплуатацию в 2019 году.

Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, последовательно проходят несколько ступеней очистки:

- механическая очистка сточной воды от грубодисперсных примесей с помощью механических решеток, примесей минерального происхождения и плавающих примесей в тангенциальных песколовках;
- биологическая очистка сточной воды в анаэробных и аэробных условиях;
- вторичное отстаивание для отделения очищенной воды и активного ила во вторичных отстойниках;
- физико-химическая очистка сточной воды в третичных отстойниках;
- обеззараживание очищенной воды на бактерицидных установках с ультрафиолетовым излучением;
- аэробная стабилизация активного ила в минерализаторах и его обезвоживание на шнековой установке.

Механическая очистка на решетках и песколовках проходит в здании механической очистки; биологическая ступень, физико-химическая обработка, доочистка, обеззараживание сточных вод и обработка осадка осуществляется в трех параллельно работающих станциях аэрации «Капля».

Состав объекта представлен в таблице ниже:

Таблица 379. Информация об основных потребительских характеристиках в системе водоотведения

№	Наименование
1	Станция механической очистки
2	Приемная ёмкость- КНС-усреднитель (подземная часть)
3	Станция биологической очистки хозяйственно - бытовых сточных вод «Капля»
4	Канализационная насосная станция -подземная часть -наземная часть
5	Пожарный резервуар

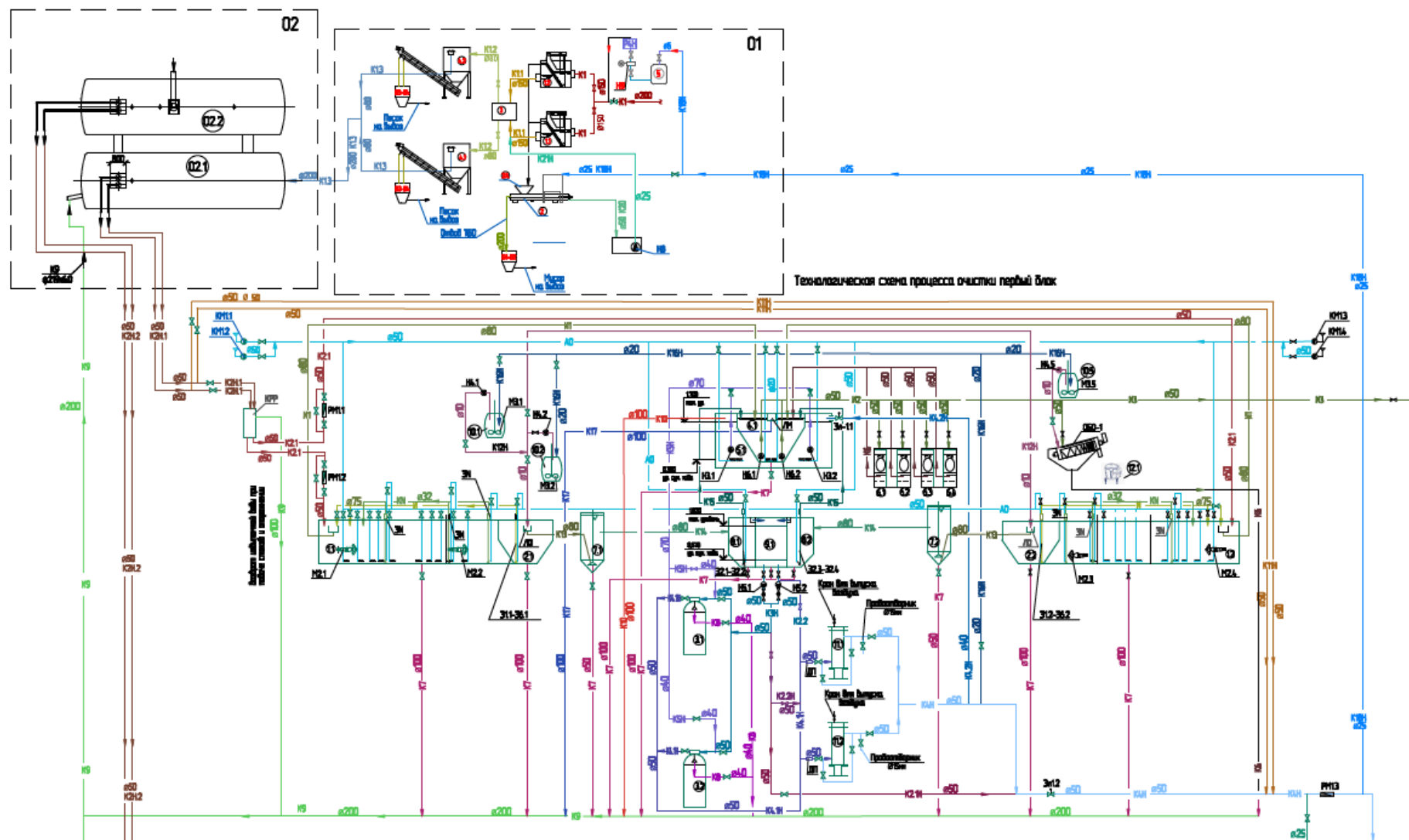


Рисунок 312 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-3 (500 м³/сут.) (первый блок)

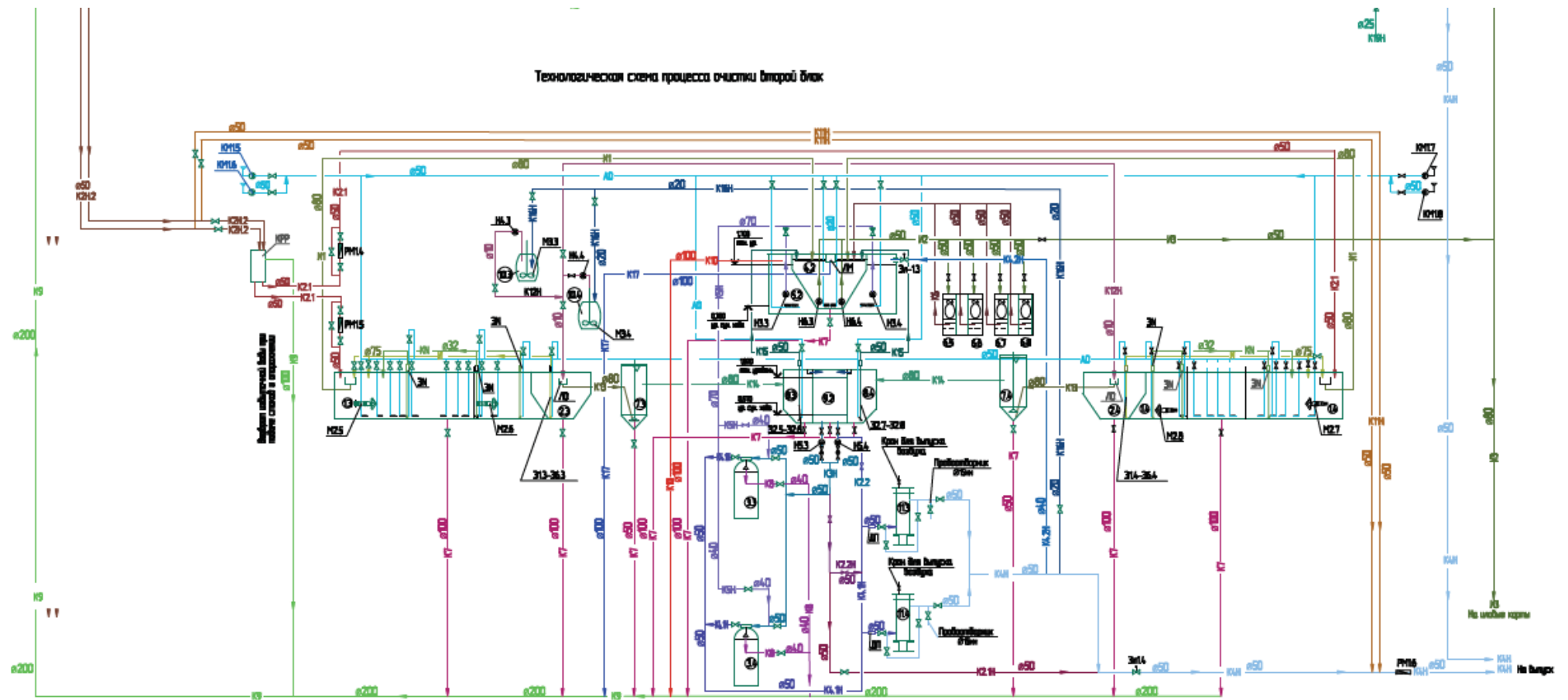


Рисунок 33 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-3 ($500 \text{ м}^3/\text{сут.}$) (второй блок)

2.1.2 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 муниципальном образовании город Югорск выделяют две централизованные зоны водоотведения:

- **Централизованная система водоотведения города Югорска** (очистные сооружения КОС-7000).

Территория обслуживания КОС-7 000 представляет собой зону размещения секционной жилой застройки, усадебной жилой застройки, общественно-деловой застройки и территории производственного использования, а также обслуживает предприятия, состоящие на государственном учете.

- **Централизованная система водоотведения микрорайона Югорск-2** (очистные сооружения КОС-3).

Территория обслуживания КОС-3 представляет собой зону размещения секционной жилой застройки, усадебной жилой застройки, общественно-деловой застройки.

Зоны централизованного водоотведения

Система централизованного бытового водоотведения присутствует в города Югорске и в микрорайоне Югорск-2. Бытовые сточные воды от жилой застройки, общественных зданий и прочих потребителей отводятся системой самотечных и напорных коллекторов на очистные сооружения.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов в городе Югорске осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

На рисунках 34-35 представлены границы размещения объектов централизованных систем водоотведения города Югорска и микрорайона Югорск-2.

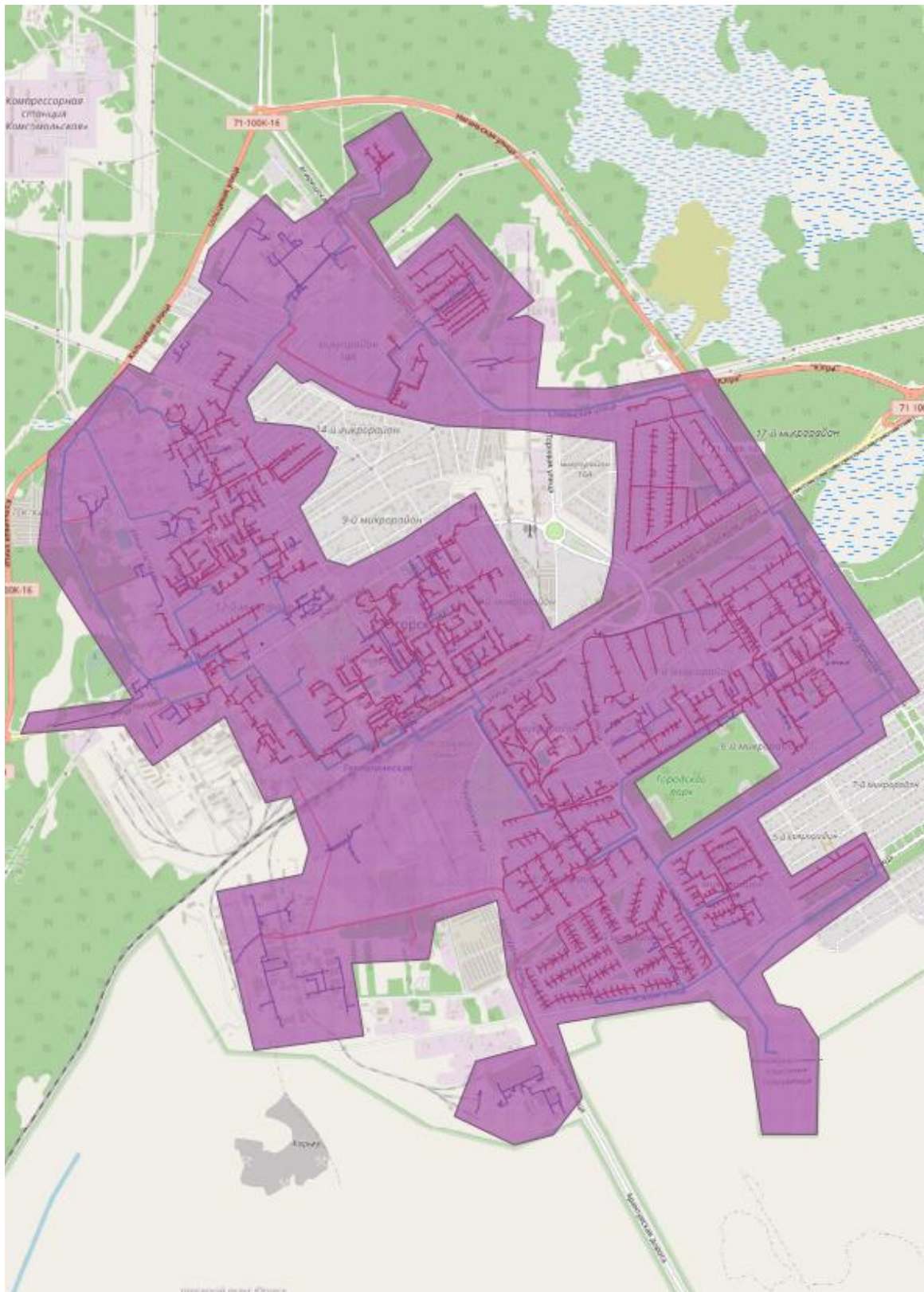


Рисунок 34 –Зона централизованной системы водоотведения города Югорска

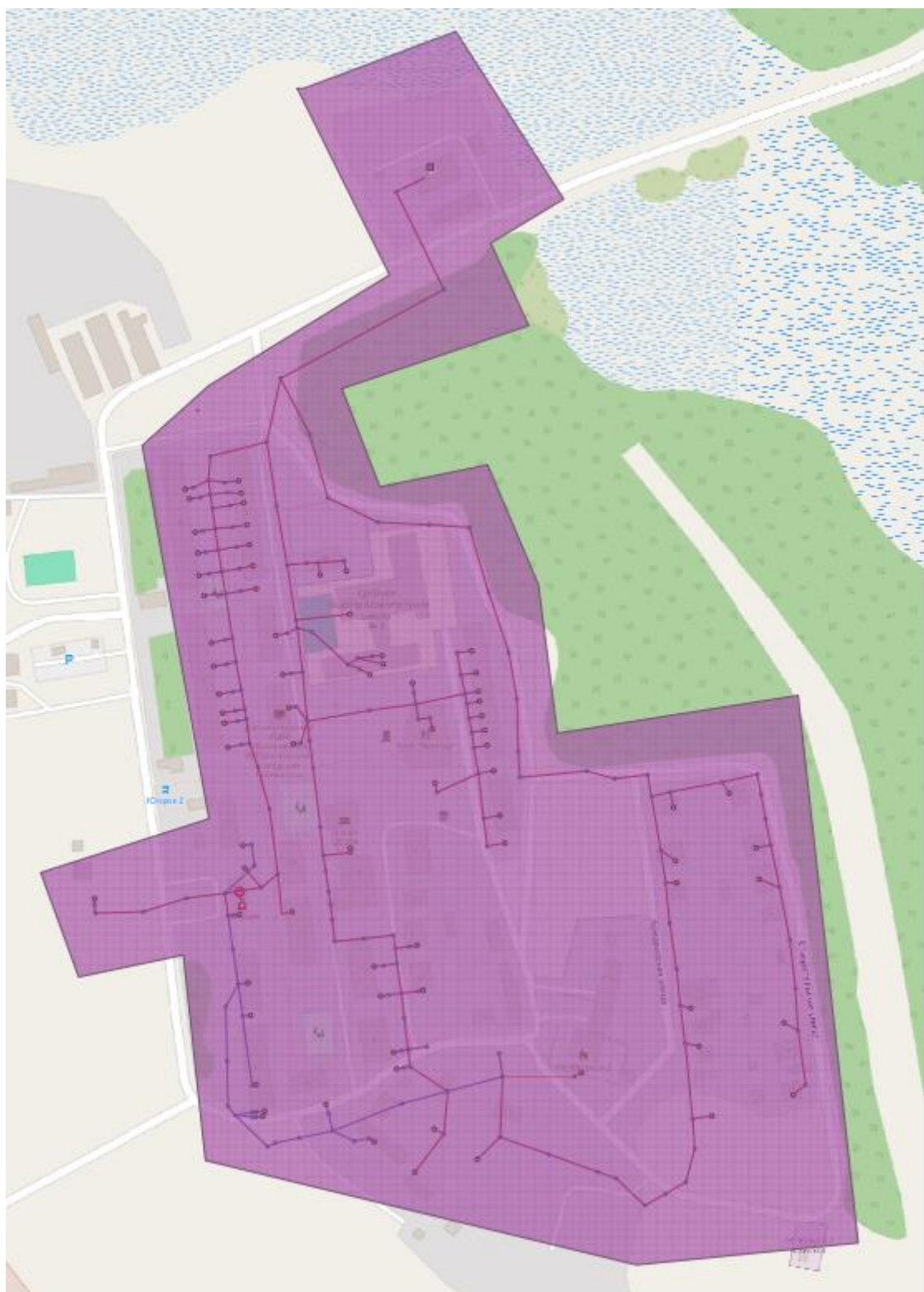


Рисунок 35 - Зона централизованной системы водоотведения микрорайона Югорск-2

Зоны нецентрализованного водоотведения

В границах города Югорска не имеет доступа к сетям централизованных систем водоотведения часть застройки, расположенной в следующих микрорайонах:

- 18 микрорайон;
- 17 микрорайон;
- микрорайон 7б;
- 16 и 16а микрорайоны (в границах ул. Гагарина, ул. Новослаботская, ул. Светлая, ул. Защитников Отечества, ул. Юбилейная, ул. 8 Марта, ул. Славянская, ул. Торговая);
- 6 микрорайон (в границах ул. Березовая, ул. Космонавтов, ул. Ермака, ул. Песчаная, пер. Безымянный, ул. Карастоянова);
- 7 микрорайон;
- 8 микрорайон (в границах ул. Октябрьская, ул. К. Цеткин);
- 11 микрорайон (в границах ул. Ленина, ул. Лесозаготовителей, ул. Попова);
- 12 микрорайон (в границах ул. Калинина, ул. Таежная);
- 9 микрорайон;
- 13 микрорайон (в границах ул. Спортивная);
- 14 и 14а микрорайон (в границах ул. Таежная, ул. Советская, ул. Новая, ул. Снежная, ул. Кедровая, пер. Спортивный, ул. Энтузиастов, ул. Северная, ул. Труда, ул. Спортивная, пер. Радужный, пер. Ясный, ул. Мичурина, ул. Октябрьская, ул. Есенина, пер. Северный);
- 5 и 5а микрорайоны (в границах ул. Южная, ул. Сибирская, ул. Парковая, ул. Цветной бульвар, ул. Звездная, бульвар Сибирский, ул. Тюменская, ул. Московская, ул. Сахарова);

Для организации хозяйственно-бытового водоотведения используются септики и выгреб.

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

В процессе механической и биологической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты.

В зависимости от условий формирования и особенностей отделения различают осадки первичные и вторичные.

К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые находятся в твердой фазе и выделяются в процессе механической очистки на решетках, песколовках и первичных отстойниках.

К вторичным осадкам относятся осадки, выделенные из сточной воды после биологической очистки (избыточный активный ил). Отличается высокой влажностью 99,7%-99,2%.

Стадия обработки осадков предназначена для снижения влажности и объемов образующихся осадков, включает в себя следующие технологические процессы:

- уплотнение вторичных осадков в илоуплотнителях радиального типа с целью снижения влажности до 98,5%-96,0% и интенсификации дальнейшей обработки;
- обезвоживание образующихся осадков.

На действующих очистных сооружениях первичные осадки вывозятся на полигоны ТБО. В настоящий момент времени на территории муниципального образования город Югорск действует один сертифицированный полигон ТБО.

В данный момент времени биологические отходы утилизируются в специальных печах (крематорах) на территории города Югорска. Медицинские отходы утилизируются при помощи специального оборудования.

На действующих очистных сооружениях вторичные осадки, минерализованные, уплотненные и обезвоженные направляется на площадку временного складирования и далее вывозятся по согласованию с ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в Советском районе и города Югорске» для складирования в специально отведенных местах на территориях КОС.

Основным способом обезвоживания осадков является его обработка на иловых картах.

Хозяйственно-бытовые сточные воды микрорайона Югорск-2 поступают в приемную камеру, оборудованную контейнером для выделения крупных примесей. Из приемной камеры стоки направляются в КНС, откуда насосами попадают в тангенциальную песколовку, где происходит выделение из сточной воды наиболее тяжелых и крупных примесей. Выпавший на дно песколовки осадок под гидростатическим давлением при открытой задвижке удаляется в песковой бункер. Сточные воды, пройдя песколовку, самотеком поступают в сооружения биологической очистки «Капля».

Установка «Капля» является комбинированным сооружением, представляющим собой резервуар, совмещающий в себе первичный и вторичный отстойник, зону биологической очистки и септическую камеру сбраживания сырого осадка и избыточной биопленки.

Вода от промывки фильтра сбрасывается в приемную камеру, а затем в КНС, откуда перекачивается в приемный лоток «Капля».

Грязная промывная вода от промывки плотного слоя биосорбера самотеком поступает в КНС.

2.1.4 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

Часть существующих канализационных сетей (бытовые) в городе Югорске по мере износа подлежат перекладке с заменой трубы и колодцев на новые из современных материалов. На сетях канализации периодически происходят засоры из-за сильной изношенности трубопроводов. Для стабильного и качественного водоотведения, необходимо произвести в первую очередь капитальный ремонт канализационных сетей.

Суммарная протяженность сетей водоотведения в муниципальном образовании город Югорск составляет 162,42 км.

Характеристика канализационных сетей централизованной системы водоотведения муниципального образования город Югорск представлена в электронной модели.

На рисунке 36 представлена трассировка сетей систем водоотведения города Югорска. Схемы трассировок сетей водоотведения в электронной модели.

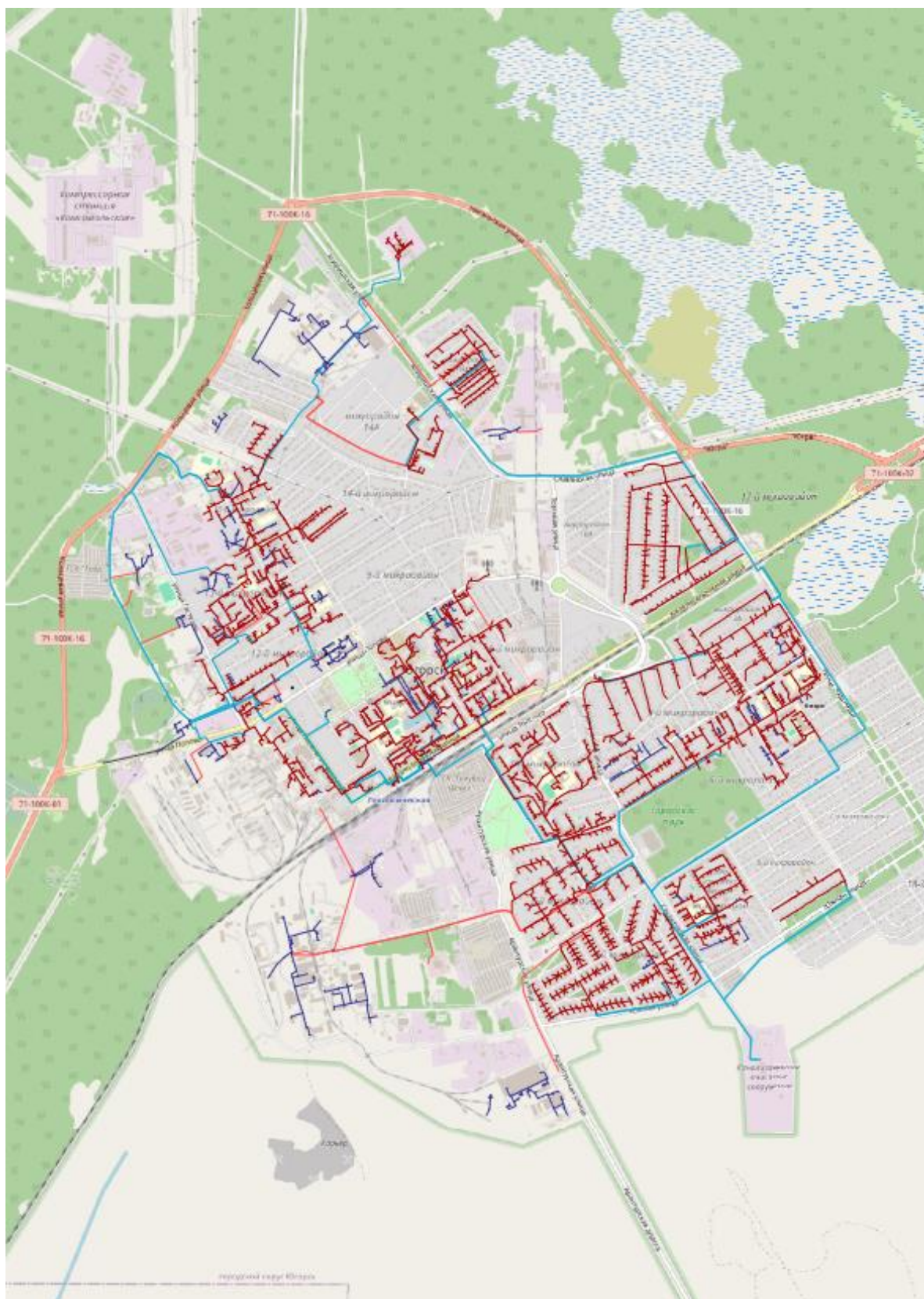


Рисунок 36. Сети водоотведения города Югорск, существующее положение

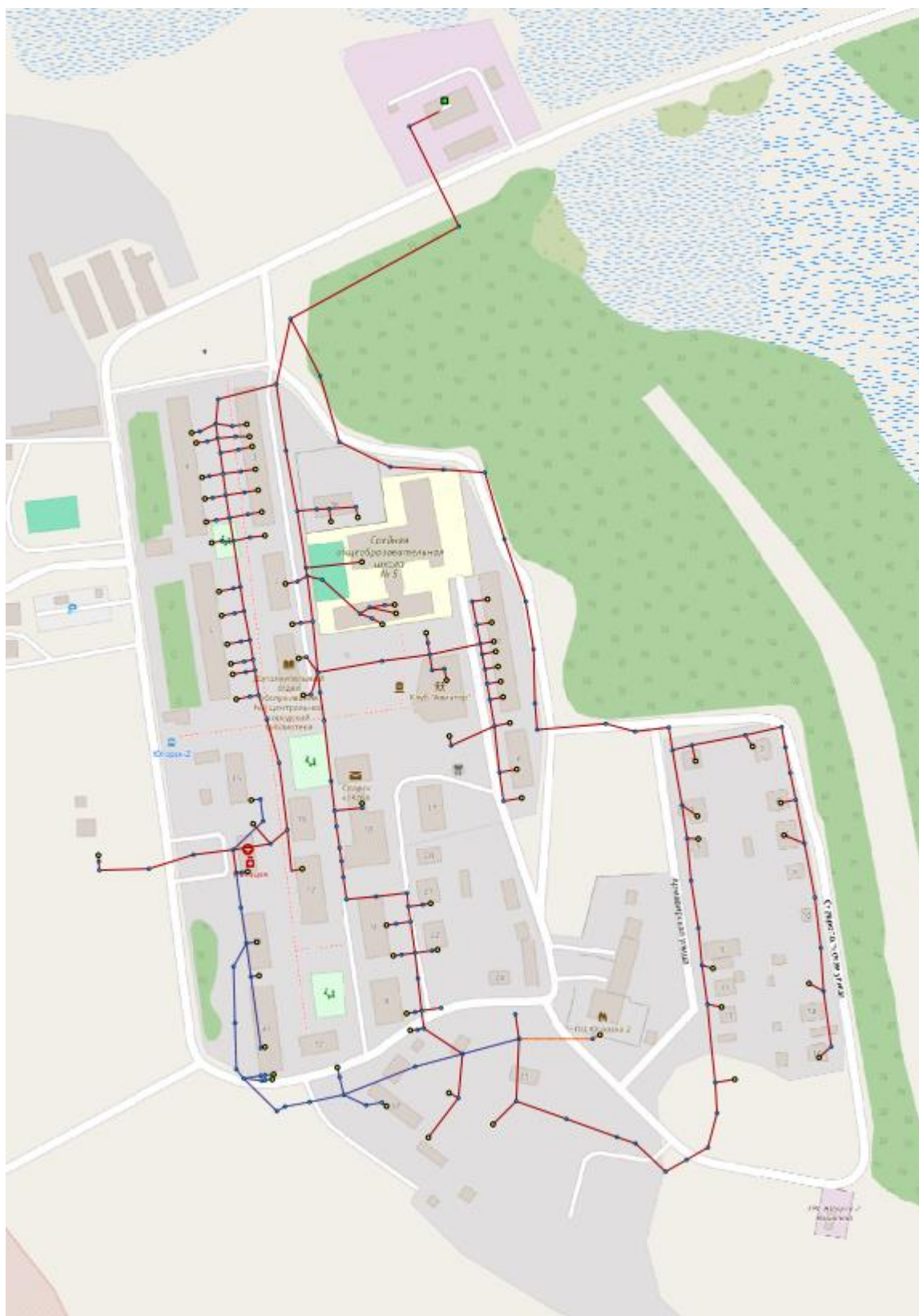


Рисунок 37. Сети водоотведения мкр. Югорск - 2, существующее положение

2.1.5 Описание централизованной системы ливневого водоотведения

Система ливневой канализации в муниципальном образовании отсутствует.

Из-за отсутствия полноценной системы ливневой канализации в период паводков и обильных дождей некоторая часть города Югорска подвергается подтапливанию. По ул. 40 лет Победы расположен городской искусственный водоём (пруд), при обильных осадках, пруд растекается, в связи с этим вода отводится на КНС №3 и направляются в хозяйственно-бытовую сеть.

2.1.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций бытовых вод

Отвод и транспортировка бытовых стоков от абонентов муниципального образования город Югорск производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам на ГНС с дальнейшим поступлением стоков на очистные сооружения.

Производительность канализационных насосных станций города Югорск составляет от 10 м³/час до 200 м³/час.

Физический износ части канализационных насосных станций составляет порядка 80%, требуется произвести реконструкцию части зданий насосных станций, с заменой насосного оборудования на более экономичное и современное.

В целях стабильного обеспечения водоотведением микрорайонов новой застройки, при разработке схем предусматривается строительство канализационных насосных станций бытовой и ливневой канализации по города Югорску.

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

Система водоотведения муниципального образования город Югорск представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города Югорск. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов общей протяженностью 162,42 км и 32 канализационных насосных станций, отводятся на очистку все городские сточные воды, образующиеся на территории города Югорска.

Проблема обеспечения высокой надежности отведения и обработки сточных вод в настоящее время является особенно актуальной. Большую роль в решении проблемы обеспечения надежности системы водоотведения, играют сети водоотведения.

Особое место в обеспечении надёжности систем водоотведения занимают напорные трубопроводы, как наиболее уязвимые и функционально значимые элементы системы водоотведения, от надёжной и эффективной работы которых во многом зависит состояние окружающей среды, развитие промышленности и инфраструктуры населенных пунктов.

Основными причинами отказов трубопроводов напорной системы водоотведения в населенных пунктах являются:

- значительный износ и низкие темпы обновления труб;
- интенсивная внешняя и внутренняя коррозия труб (не имеющих защитных покрытий и устройств электрозащиты);
- низкое качество материалов и труб.

Информация об основных потребительских характеристиках в системе водоотведения представлена в таблице 40.

Таблица 380. Информация об основных потребительских характеристиках в системе водоотведения

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	2025 г.
1	Доля исполненных в срок договоров о подключении (процент общего количества заключенных договоров о подключении), %	100,00
2	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, единиц на километр	1,15

Анализ надёжности системы водоотведения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоотведения муниципального образования по всем параметрам надёжности системы.

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

При эксплуатации комплекса очистных сооружений наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются сооружения биологической очистки. Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки.

Данные о качестве очистки сточных вод на очистные сооружения КОС-7000 и КОС-3 представлены на рисунках ниже.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория
филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»
Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадzor.ru
Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001
Адреса мест осуществления деятельности:
624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ
Л.Л. Сутулова
МП 14.02.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12/01705-25 от 14.02.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)

2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15

3. Наименование образца (пробы): Сточные воды

4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз" КОС-7000 м³/сут., г.Югорск
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск, ул.Геологов,15, КОС - 7000 м³/сут (выход)

5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 11.02.2025 с 12:00 до 12:20
Ф.И.О., должность: Хребтова Н.В., лаборант х/а
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C
Дата и время доставки в ИЛ: 11.02.2025 16:13
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024
Протокол (акт) отбора № 1704,1705 от 11.02.2025

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 02.25.1705 к И

9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

Протокол испытаний № 12/01705-25 от 14.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр. 1 из 2

Рисунок 38 – Результаты исследований проб 14.02.2025

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс. класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Дозатор пипеточный BIONIT, Proline 10-100 мкл	12613583	36152-12	C-CE/02-10-2024/375144959 от 02.10.2024	01.10.2025
3	Термометр технический стеклянный ТТ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
4	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	ЕК01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
6	Гиря калибровочная 500 г F2	8557	-	123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	34482/2024 от 04.04.2024	03.04.2025
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	C-ABФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 11.02.2025 16:23 Регистрационный номер пробы в журнале 1705 дата начала испытаний 11.02.2025 16:40 дата выдачи результата 14.02.2025 15:17					
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23
2	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1 дм ³	МУК 4.2.3963-23
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 500	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 12/01705-25 от 14.02.2025

Протокол испытаний № 12/01705-25 от 14.02.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 39 – Результаты исследований проб 14.02.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» в городе Североуральск, городе
Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»
Испытательная лаборатория
филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области» в городе Североуральск, городе Ивдель, городе
Краснотурьинск и городе Карпинск»
Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3,
тел. 8 (343) 362-86-86, e-mail: mail@66.rosпотребнадзор.ru
Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001
Адреса мест осуществления деятельности:
624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А
624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В
тел/факс (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rosпотребнадзор.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
руководитель ИЛ

Л.Л. Сутулова

19.05.2025 .

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12/07513-25 от 19.05.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Югорскэнергогаз"
(ИНН 8622024682; ОГРН 1138622000978; тел.: +7 346 757-89-30)
2. Юридический адрес: 628260, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра Автономный округ, г.Югорск,
ул.Геологов, д.15
3. Наименование образца (пробы): Сточные воды
4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз" КОС-7000 м³/сут., г.Югорск
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск, ул.Геологов,15, КОС - 7000 м³/сут (выход)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 14.05.2025 с 10:00 до 10:30
Ф.И.О., должность: Хребтова Н.В., лаборант х/а
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5°C
Дата и время доставки в ИЛ: 14.05.2025 13:35
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2004 от 18.12.2024
Протокол (акт) отбора № 7513 от 14.05.2025
7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 02.25.7513 к И
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

Протокол испытаний № 12/07513-25 от 19.05.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр. 1 из 2

Рисунок 40 – Результаты исследований проб 19.05.2025

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные AR5120 выс. класс точности	1125342362	18785-00	C-CE/13-09-2024/371645581 от 13.09.2024	12.09.2025
2	Дозатор пипеточный BIONIT, Proline 10-100 мкл	12613583	36152-12	C-CE/02-10-2024/375144959 от 02.10.2024	01.10.2025
3	Термометр технический стеклянный ТТ, номер 2	5	276-89	C-CE/29-05-2023/249533844 от 29.05.2023	28.05.2026
4	Иономер лабораторный И-160 МИ	3739	30272-05	C-CE/27-08-2024/365499961 от 27.08.2024	26.08.2025
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	19020	-	EK01-002186/123212/2024 от 03.10.2024	02.10.2026
6	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		123742/2024 от 02.10.2024	01.10.2025
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	012300365	-	37841/2025 от 04.04.2025	03.04.2026
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	298	303-91	C-ABФ/14-09-2023/284242908 от 14.09.2023	13.09.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 14.05.2025 13:45 Регистрационный номер пробы в журнале 7513 дата начала испытаний 14.05.2025 14:05 дата выдачи результата 16.05.2025 09:43					
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23
2	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	-	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1 дм ³	МУК 4.2.3963-23
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 500	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.3963-23
Дополнительная информация: МУК 4.2.3963-23 п.7.3 <i>E.coli</i> МУК 4.2.3963-23 п.13.3 <i>Salmonella</i> МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2; п.10.4.1 Колифаги МУК 4.2.3963-23 п.6.3 ОКБ МУК 4.2.3963-23 п.8.3 Энтерококки ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комарова О. Ю., заведующий лабораторией - врач-бактериолог филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Купчина Т. С., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 12/07513-25 от 19.05.2025

Протокол испытаний № 12/07513-25 от 19.05.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Рисунок 41 – Результаты исследований проб 19.05.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск»

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области (Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и в городе Карпинск)

Юридический адрес: 620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, д. 3, тел.: +7 (343) 362-86-86
e-mail: mail@66.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1056603530510 ИНН 6670081969

Адреса мест осуществления деятельности: 624448, РОССИЯ, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, д. 6-а, лит. В., тел.: (34380) 2-34-56, e-mail: mail_12@66.rospotrebnadzor.ru; 624480, РОССИЯ, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, д. 60А, лит. А., тел.: +73438023456, e-mail: mail_12@66.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514236



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача Североуральского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области», руководитель ИЛ

МП Л.Л. Сутулова
10.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 66-01-12/26709-25 - 66-01-12/26710-25 от 10.11.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЮГОРСКЭНЕРГОГАЗ» (ИНН 8622024682 ОГРН 1138622000978)
2. Юридический адрес: 628260, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА Г ЮГОРСК, УЛ ГЕОЛОГОВ ЗД. 15
Фактический адрес: Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г Югорск, ул Геологов, д. 15
3. Наименование образца испытаний: Сточные воды
4. Место отбора:
Проба № 66-01-12/26709-25 - КОС Югорск-2, КОС-500 м3/сут, выход, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г.о. Югорск, г Югорск
Проба № 66-01-12/26710-25 - КОС Югорск, КОС - 7000 м3/сут (выход), Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г Югорск
5. Условия отбора:
Дата и время отбора: 05.11.2025 10:00 - 11:00
Ф.И.О., должность: Хребтова Н. В. лаборант х/а
Условия доставки: Соответствуют ИД; термоконтейнер с хладоэлементами; температура 5.0 °C
Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.11.2025 13:30
Информация о плане и методе отбора:
ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №2004 от 18 декабря 2024 г.
7. Дополнительные сведения:
Акт (протокол) отбора: №26703-26710 от 5 ноября 2025 г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 66-01-12/26709-25 - 66-01-12/26710-25 от 10.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Рисунок 42 – Результаты исследований проб 10.11.2025

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 66-01-12/26709-02-25, 66-01-12/26710-02-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	19020
2	Иономеры лабораторные, И-160МИ	3739
3	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТС-200 СПУ	012300365
4	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4 номер 2	298
5	Весы лабораторные электронные, AR 5120	1125342362
6	Термометр технический стеклянный, ТТ	5
7	Гиря калибровочная, 500 г F2	8557

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 624480, РОССИЯ, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, д. 60А, лит. А. Лаборатория контроля биологических факторов Регистрационный номер пробы 66-01-12/26709-25 Образец поступил 05.11.2025 13:40 дата начала испытаний 05.11.2025 14:20, дата окончания испытаний 10.11.2025 08:29					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23
2	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено	Отсутствие в 1 дм ³	МУК 4.2.3963-23
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 500	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23
Место осуществления деятельности: 624480, РОССИЯ, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, д. 60А, лит. А. Лаборатория контроля биологических факторов Регистрационный номер пробы 66-01-12/26710-25 Образец поступил 05.11.2025 13:40 дата начала испытаний 05.11.2025 14:20, дата окончания испытаний 10.11.2025 08:30					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23
2	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено	Отсутствие в 1 дм ³	МУК 4.2.3963-23
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 500	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не более 100	МУК 4.2.3963-23

Ответственный за оформление протокола:

Д.Е. Кузнецов, Помощник врача по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 66-01-12/26709-25 - 66-01-12/26710-25 от 10.11.2025

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 66-01-12/26709-25 - 66-01-12/26710-25 от 10.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Рисунок 43. – Результаты исследований проб 10.11.2025

Воздействие системы водоотведения КОС-7000 и КОС-3 на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

2.1.9 . Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В границах города Югорске не имеет доступа к сетям централизованных систем водоотведения часть застройки, расположенной в следующих микрорайонах:

- 18 микрорайон;
- 17 микрорайон;
- микрорайон 7б;
- 16 и 16а микрорайоны (в границах ул. Гагарина, ул. Новослаботская, ул. Светлая, ул. Защитников Отечества, ул. Юбилейная, ул. 8 Марта, ул. Славянская, ул. Торговая);
- 6 микрорайон (в границах ул. Березовая, ул. Космонавтов, ул. Ермака, ул. Песчаная, пер. Безымянный, ул. Карастоянова);
- 7 микрорайон;
- 8 микрорайон (в границах ул. Октябрьская, ул. К. Цеткин);
- 11 микрорайон (в границах ул. Ленина, ул. Лесозаготовителей, ул. Попова);
- 12 микрорайон (в границах ул. Калинина, ул. Таежная);
- 9 микрорайон;
- 13 микрорайон (в границах ул. Спортивная);
- 14 и 14а микрорайон (в границах ул. Таежная, ул. Советская, ул. Новая, ул. Снежная, ул. Кедровая, пер. Спортивный, ул. Энтузиастов, ул. Северная, ул. Труда, ул. Спортивная, пер. Радужный, пер. Ясный, ул. Мичурина, ул. Октябрьская, ул. Есенина, пер. Северный);
- 5 и 5а микрорайоны (в границах ул. Южная, ул. Сибирская, ул. Парковая, ул. Цветной бульвар, ул. Звездная, бульвар Сибирский, ул. Тюменская, ул. Московская, ул. Сахарова).

Для организации хозяйственно-бытового водоотведения используются септики и выгреб.

Физическое устаревание основного оборудования насосных станций, очистных сооружений и систем транспорта сточных вод вкупе с моральным устареванием технологий очистки сточных и систем управления объектами системы водоотведения ведёт к резкому снижению качества предоставляемых услуг, а также увеличению издержек.

Насосное оборудование не обеспечено современными системами контроля и управления производительности. КПД насосных агрегатов, в связи с высоким износом, минимальный, что приводит к значительным издержкам.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах населенных пунктов способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

2.1.10. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоотведения города Югорск, а также полученной информации от РСО, выявлены технические и технологические проблемы:

- в части объектов водоотведения:
 - высокий уровень износа канализационных насосных станций;
 - частичное отсутствие централизованного водоотведения и очистки сточных вод в муниципальном образовании;
- в части сетей водоотведения:
 - высокий уровень износа сетей водоотведения.

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

Централизованная система водоотведения города Югорска отнесена к централизованным системам водоотведения городского округа.

Система централизованного бытового водоотведения присутствует в городе Югорске и в микрорайоне Югорск-2. Отвод и транспортировка бытовых стоков от абонентов города Югорска производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций (КНС). Стоки транспортируются по напорным трубопроводам на очистные сооружения КОС-7000 и КОС -3. Сведения о мощности КОС, их составе и применяемых на них технологиях очистки сточных вод представлены в разделе 2.1.2.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Согласно данным, за 2025 год годовое водоотведение по города Югорску и мкр. Югорск-2 составляет 2035,27 тыс. м³/год, 5576,11 м³/сут. (таблица 41).

Таблица 41. Годовые балансы по водоотведению по города Югорску

Наименование	Ед. изм.	2025
Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:	тыс. м ³	2 035,27
	м ³ /сут	5 576,11
	м ³ /сут. макс	6 691,33
Югорск	тыс. м ³	1 996,09
Югорск-2	тыс. м ³	39,19
Хозяйственные нужды предприятия	тыс. м ³	212,04
Югорск	тыс. м ³	205,09
Югорск-2	тыс. м ³	6,95
Принято сточных вод от потребителей	тыс. м ³	1 652,01
Югорск	тыс. м ³	1 604,43
Югорск-2	тыс. м ³	47,58
население	тыс. м ³	1 356,32
Югорск	тыс. м ³	1 309,84
Югорск-2	тыс. м ³	46,48
бюджетные организации	тыс. м ³	104,82
Югорск	тыс. м ³	103,87
Югорск-2	тыс. м ³	0,95
прочие	тыс. м ³	190,87
Югорск	тыс. м ³	190,73
Югорск-2	тыс. м ³	0,14
Неучтенный приток	тыс. м ³	171,23
(дождевые воды)	%	8,4
Югорск	тыс. м ³	171,23
	%	100
Югорск-2	тыс. м ³	0
	%	0

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

К неорганизованному стоку относятся дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений. Доля неучтенных расходов сточных вод, поступивших в систему централизованного водоотведения, составила 8% от общего

поступления сточных вод в систему канализации. В 2025 году объем неучтенных сточных вод составил 171,23 тыс. м³.

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

Учёт сточных вод в системе водоотведения муниципального образования город Югорск осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами. В случае отсутствия у абонента прибора учёта сточных вод объём отведённых абонентом сточных вод принимается равным объёму воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения.

На КОС-7000 учет расхода сточных вод осуществляется с помощью установленного на них прибора учета Акрон-02-2 (таблица 42).

На КОС-3 учет расхода сточных вод осуществляется с помощью, установленного на них ультразвукового счетчика Взлет «ПРОФИ-М 222МИ». (таблица 42).

Таблица 42. Оснащенность приборами учета КОС-7 000 и КОС-500 МУП «Югорскэнергогаз»

Наименование объекта	Адрес	Тип	Дата выпуска	Учет объема воды
КОС-7000	Декабристов, 28	Акрон-02-2	2017	Выход с КОС - очищенные и обеззараженные сточные воды
КОС-500	Югорск-2	Взлет «ПРОФИ-М 222МИ»	2019	Приход на КОС - принято стоков с города

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

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления в системе водоотведения муниципального образования города Югорск за последние 5 лет по данным МУП «Югорскэнергогаз» представлены в таблице ниже. В 2025 году этот показатель составил 2035,27 тыс. м³ сточных вод (среднесуточный показатель 5576,08 м³).

Таблица 43. Данные по результатам ретроспективного анализа балансов, тыс. м³/сут.

КОС	ед. изм.	2020г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
КОС-7 000	тыс. м ³	2394,76	2224,58	2313,98	2043,73	2067,95	1980,8
	м ³ /сут.	6560,98	6094,75	6339,67	5599,27	5665,62	5426,73
КОС-3 (500)	тыс. м ³	51,31	45,01	41,769	41,77	40,50	54,52
	м ³ /сут.	140,56	123,33	114,4	114,45	110,96	149,38
Всего	тыс. м ³	2446,06	2269,6	2355,75	2085,51	2108,45	2 035,29
	м ³ /сут.	6701,54	6218,07	6454,11	5713,71	5776,58	5 576,15

Графически данные показаны на рисунках ниже:

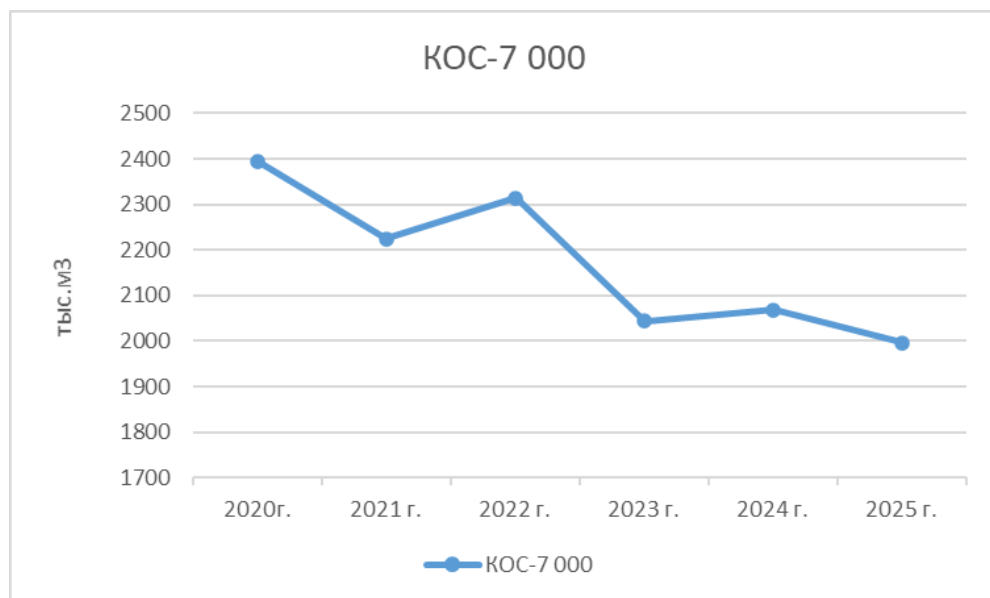


Рисунок 44 – Ретроспективный анализ для КОС-7000

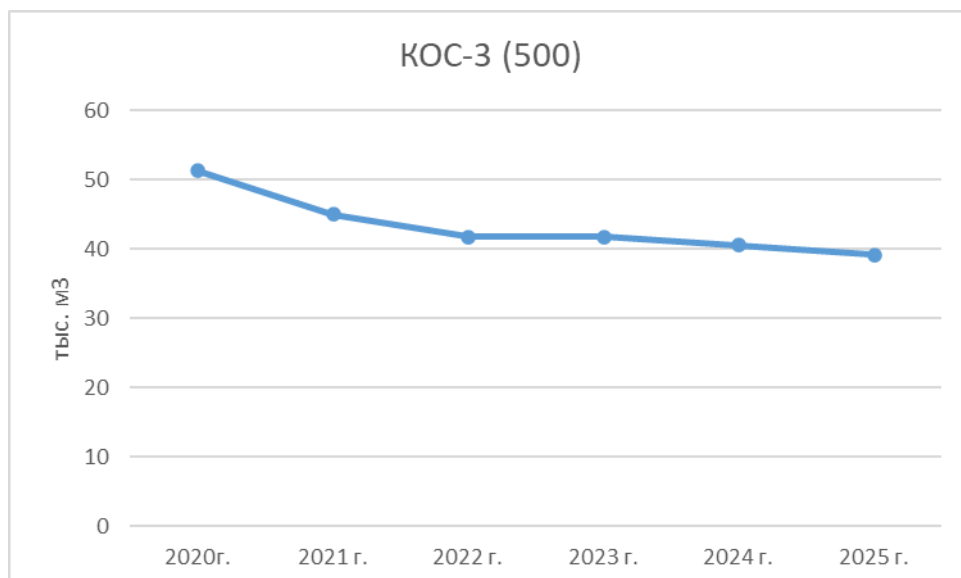


Рисунок 45 – Ретроспективный анализ для КОС-500

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 муниципального образования

Прогнозный баланс сточных вод в системе водоотведения муниципального образования город Югорск представлен в таблице ниже. В перспективный период по 2036 год в системе водоотведения баланс сточных вод составит:

- города Югорск – $6477,23 \text{ м}^3/\text{сут.}$, 2364,19 тыс. м^3 ;
- микрорайон Югорск-2 – $149,38 \text{ м}^3/\text{сут.}$, 54,53 тыс. м^3 .

Более детально балансы представлены в следующей таблице 44.

[illegible]

2.3 Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения муниципального образования город Югорск представлены в таблице 44.

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

Система централизованного бытового водоотведения присутствует в городе Югорске и в микрорайоне Югорск-2. Бытовые сточные воды от жилой застройки, общественных зданий и прочих потребителей отводятся системой самотечных и напорных коллекторов на очистные сооружения:

- КОС-7000 (города Югорск) – $Q = 7000 \text{ м}^3/\text{сут.}$;
- КОС-3 (микрорайон Югорск-2) – $Q = 500 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Отвод и транспортировка стоков от абонентов в муниципальном образовании город Югорск осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

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

Проектная мощность КОС – 7 000 составляет $7\,000 \text{ м}^3/\text{сут.}$. Среднесуточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения, в 2025 году составил $5426,73 \text{ м}^3/\text{сут.}$, максимальный суточный $6512,07 \text{ м}^3/\text{сут.}$ (таблица 45).

Проектная мощность КОС 500 составляет $500 \text{ м}^3/\text{сут.}$. Среднесуточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения, в 2025 г. составил $149,38 \text{ м}^3/\text{сут.}$, максимальный суточный – $179,26 \text{ м}^3/\text{сут.}$ (таблица 45).

На перспективный срок предполагается реконструкция КОС-7000 с увеличением мощности сооружений до $10000 \text{ м}^3/\text{сут.}$ в 2029 году, что позволит обеспечить очистку бытовых стоков от перспективных абонентов в городе Югорске.

Таблица 45. Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Установленная производственная мощность канализационных очистных сооружений	м³/сут.	7500	7500	7500	7500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500
Югорск	м³/сут.	7000	7000	7000	7000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Югорск-2	м³/сут.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Среднесуточный объем сточных вод	м³/сут.	5576,11	5576,11	5576,11	5656,67	5763,20	5846,58	5798,59	5865,93	5933,28	6000,63	6559,27	6626,61
Югорск	м³/сут.	5426,73	5426,73	5426,73	5507,29	5613,82	5697,19	5649,20	5716,55	5783,90	5851,24	6409,88	6477,23
Югорск-2	м³/сут.	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38
Объем сточных вод в сутки максимального водопотребления	м³/сут.	6 691,33	6 691,33	6 691,33	6 788,01	6 915,84	7 015,89	6 958,30	7 039,12	7 119,94	7 200,75	7 871,12	7 951,94
Югорск	м³/сут.	6 512,07	6 512,07	6 512,07	6 608,75	6 736,58	6 836,63	6 779,04	6 859,86	6 940,67	7 021,49	7 691,86	7 772,68
Югорск-2	м³/сут.	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26	179,26
Резерв/дефицит мощности канализационных очистных сооружений (среднесуточные)	м³/сут.	1 923,89	1 923,89	1 923,89	1 843,33	4 736,80	4 653,42	4 701,41	4 634,07	4 566,72	4 499,37	3 940,73	3 873,39
	%	27%	27%	27%	26%	47%	47%	47%	46%	46%	45%	39%	39%
Югорск	м³/сут.	1573,27	1573,27	1573,27	1492,71	4386,18	4302,81	4350,80	4283,45	4216,10	4148,76	3590,12	3522,77
	%	22%	22%	22%	21%	44%	43%	44%	43%	42%	41%	36%	35%
Югорск-2	м³/сут.	350,617	350,617	350,617	350,616	350,616	350,616	350,616	350,616	350,616	350,616	350,616	350,616
	%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Резерв/дефицит мощности	м³/сут.	808,67	808,67	808,67	711,99	3584,16	3484,11	3541,70	3460,88	3380,06	3299,25	2628,88	2548,06
	%	11%	11%	11%	9%	34%	33%	34%	33%	32%	31%	25%	24%

[illegible]

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

Производительность канализационных насосных станции по города Югорск составляет от 50 м³/сут до 450 м³/сут.

Года ввода в эксплуатацию канализационных насосных станций 1975-2021 годы.

Режимы работы КНС города Югорск представлены в таблице ниже:

Таблица 46. Производительность КНС города Югорск

Наименование	Фактическая производительность, м ³ /сут	Напор, м		Мощность, кВт*ч	Марка насоса, количество		Год ввода в эксплуатацию
		потребный	фактический		рабочий, шт	резервный, шт	
КНС №1	100	-	15	11	2		2021
КНС №2	200	-	32	37	2	1	1996
КНС №3	200	-	52	55	1	1	1990
КНС №4	200	-	32	37	2		1981
КНС №5	80	-	32	22	2		1989
КНС №6	200	-	32	37	2		1986
КНС №7	80	-	32	22	2		1990
КНС №8	200	-	32	37	2	1	1980
КНС №9	400	-	20	16	1		1987
КНС №10	160	-	35	30	2		1988
КНС №11	100	-	40	30	2		1988
КНС №12	200	-	32	37	2		2005
КНС №13	80	-	32	18,5	2		1975
КНС №14	80	-	32	18,5	2		1989
КНС №15	80	-	32	18,5	2		1977
КНС №16	80	-	32	22	2		2010
КНС №17	50	-	22	5,5	2		2017
КНС №18	80	-	32	22	2		2010
КНС №19	80	-	18	11	1		1988
КНС №20	250	-	22,5	37	2		1990
КНС №21	50	-	22	5,5	2		2015
КНС №22	200	-	32	37	2		1990
КНС №24	50	-	22	5,5	2		2015
КНС №25	150	-	20	22	2		2017
ОГКНС	450	-	22,5	55	2		1990
КНСФСК	50	-	11	1,5	2		2013
КНС ГОВД	50	-	26	1,5	1		1990
Мини КНС№1	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№2	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№3	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№4	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№5	50	-	15	1,5	1		2020

Наименование	Фактическая производительность, м ³ /сут	Напор, м		Мощность, кВт*ч	Марка насоса, количество		Год ввода в эксплуатацию
		потребный	фактический		рабочий, шт	резервный, шт	
Мини КНС№6	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№7	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№8	50	-	15	1,5	1		2020
Мини КНС№9	50	-	15	1,5	1		2020
ГКНС	150	-	16	11	3		2017

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

В период с 2026-2036 год ожидается увеличение объемов по приему сточных вод на комплекс очистных сооружений канализации.

На сегодняшний день резерв мощности КОС-7000 составляет 11%. В перспективе на 2036 год дефицит мощности будет составлять 11% при отсутствии мероприятий. Требуется реконструкция КОС-7000 с увеличением мощности.

В микрорайоне Югорск-2 на КОС-500 резерв мощности очистных сооружений составляет 64%. В перспективе на 2036 г. резерв мощности сохранится на уровне 64%.

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

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Развитие централизованной системы водоотведения муниципального образования город Югорск на период до 2036 года предусматривается в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на:

- обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения;
- снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- приоритетность обеспечения населения услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоотведение, и их абонентов;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоотведению.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- обеспечение эффективной работы очистных сооружений и недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и улучшения экологической обстановки;
- реконструкция с увеличением мощности существующих КОС;
- реконструкция канализационной сети в целях повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- создание системы управления канализацией в целях повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного

выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергетической эффективности функционирования системы;

- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с территорий, не имеющих централизованного водоотведения, и территорий перспективной комплексной застройки в целях обеспечения доступности услуг водоотведения для населения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоотведения приведены в Разделе 2.7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения» настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

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

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения и водоотведения с разбивкой по годам представлен в разделах 2.4.3 и 2.6 настоящей схемы.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия разработаны на основании анализа существующей системы водоотведения и выявленных проблем в структуре водоотведения муниципального образования город Югорск. При разработке мероприятий

учтены перспективные балансы водоснабжения, прогнозируемые резервы/дефициты водозаборных сооружений.

Технические характеристики объектов указаны предварительно и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки проектной документации

Реализация запланированных мероприятий обусловлена необходимостью:

а) организации и обеспечения централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует;

б) обеспечения водоотведения объектов перспективной жилой застройки;

в) сокращения неучтенного притока от потребителей;

г) вывода из эксплуатации основных фондов с сверхнормативным износом, необходимостью внедрения ресурсосберегающих технологий, разработки мер по стимулированию коммунальных предприятий к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надёжного и устойчивого обслуживания потребителей.

Обоснование основных мероприятий представлено в таблице 47.

Таблица 47. Обоснование необходимости мероприятий

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске	Износ существующих КОС-7000.
2	Капитальный ремонт (с заменой) КНС № 13 по улице Калинина, 24А и участка напорных сетей водоотведения от КНС № 13 до камеры переключения № 1 (НК-17) по ул. Мира в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов и насосной станции
3	Реконструкция технологических трубопроводов иловых карт КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов
4	Реконструкция участка безнапорного канализационного коллектора объекта системы водоотведения «Сети водоотведения КНС № 14» по ул. Таежная в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов
5	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС № 2 по ул. Железнодорожная до КП по ул. Толстого в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов
6	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС № 14 и КНС № 15 по ул. Таежная в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов
7	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоотведения от КНС ВОС-15000 по ул. Агиришская, 12 до КП по ул. Некрасова, 1/1 в городе Югорске.	Износ существующих трубопроводов
8	Капитальный ремонт (с заменой) безнапорного	Износ существующих трубопроводов

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
	канализационного коллектора от КК 4-28 до КК 4-104 по ул. Геологов в городе Югорске.	
10	Строительство сетей канализации	Строительство сетей канализации для обеспечения перспективных потребителей

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения муниципального образования города Югорск направлены на обеспечение решения следующих задач:

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;
- организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует;
- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Перечень объектов нового строительства и реконструкции сетей и этапы реализации мероприятий уточняются с учетом фактической динамики ввода объектов нового строительства и по результатам технических обследований.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в том числе ожидаемые эффекты с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

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

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоотведения муниципального образования город Югорск является бесперебойное отведение сточных вод, снижение аварийности, повышение энергетической эффективности оборудования.

Основные мероприятия включают:

- строительство хозяйственно-бытовых сетей водоотведения в перспективных районах;
- реконструкцию сетей канализации, утративших свой срок годности, а также для обеспечения перспективной нагрузки;
- реконструкция КОС-7000.

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

В рамках развития систем диспетчеризации, телемеханизации требуется установка частотных преобразователей, шкафов автоматизации, датчиков давления и приборы учета на всех повысительных и канализационных насосных станциях, автоматизирование технологического процесса на новых водоочистных сооружениях.

Основной задачей внедрения АСОДУ (автоматизированная система оперативно - диспетчерского управления) является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Создание АСКУ (Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии) преследует следующие цели:

- обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия;

- минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий, обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса;
- сокращение времени;
- принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
- выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
- простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;
- повышение надежности работы оборудования, используемого в составе АСКУ, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
- сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

Основные запланированные мероприятия по развитию автоматизации и диспетчеризации можно выделить установку узлов учета стоков на КНС с возможностью дистанционной передачи данных (27 комплектов).

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

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоотведения до 2036 года планируется масштабное проведение реконструкции существующих сетей, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

Предпроектные предложения по прохождению маршрутов (на основании генерального плана и проектов планировок) вновь создаваемых трубопроводов представлены в проектах планировок.

Схемы трассировок перспективного положения представлены в электронной модели.

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

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площадки может происходить

из следующих основных элементов централизованной системы водоотведения:

из трубопроводов и арматуры на сетях водоотведения при возникновении аварийных ситуаций (утечки из арматуры на напорных участках сети, прорывы и засорения трубопроводов, механические повреждения трубопроводов);

из КНС в результате отключения питания электродвигателей насосного оборудования, превышения максимально допустимого расхода сточных вод на КНС;

из канализационных очистных сооружений в результате превышения максимально допустимого расхода сточных вод на КОС, засорения элементов КОС, нарушения технологии очистки.

Для предотвращения возникновения аварийного сброса сточных вод на рельеф местности в результате возникновения утечек или прорывов труб канализационной сети, схемой водоотведения в соответствующем разделе предусматривается мероприятие по замене изношенных участков канализационной сети, включая замену арматуры, на полиэтиленовые (ПЭ) трубопроводы со сроком гарантированной службы не менее 50 лет, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, что позволит значительно снизить аварийность на канализационных сетях.

При возникновении аварийной ситуации на КНС происходит заполнение сточными водами приемной камеры с последующим изливом сточных вод на поверхность.

Решение данной проблемы можно осуществить путем прокладки резервных ниток канализационных сетей для возможности перераспределения нагрузок на КНС в случае возникновения аварийных ситуаций.

Для снижения концентраций загрязняющих веществ в стоках, сбрасываемых в водоем после очистки на КОС, схемой водоотведения предусмотрена реконструкция очистных сооружений, что позволит снизить сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты до требуемых значений.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

В результате реализации комплекса запланированных мероприятий по развитию коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Югорск, границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, должны быть представлены в пределах, обозначенных на рисунках ниже.

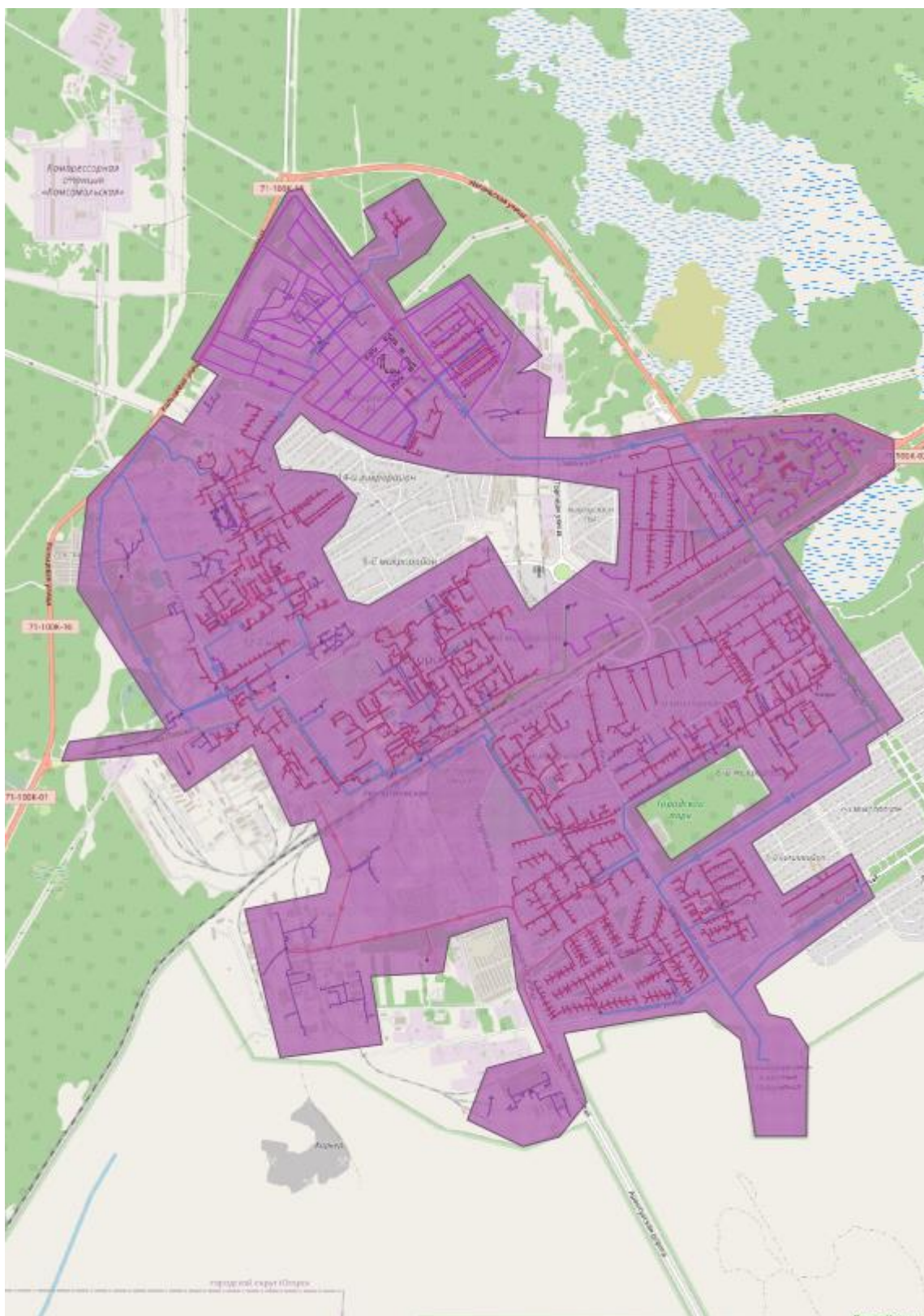


Рисунок 46 - Границы планируемых зон, размещения объектов централизованных систем водоотведения города Югорск

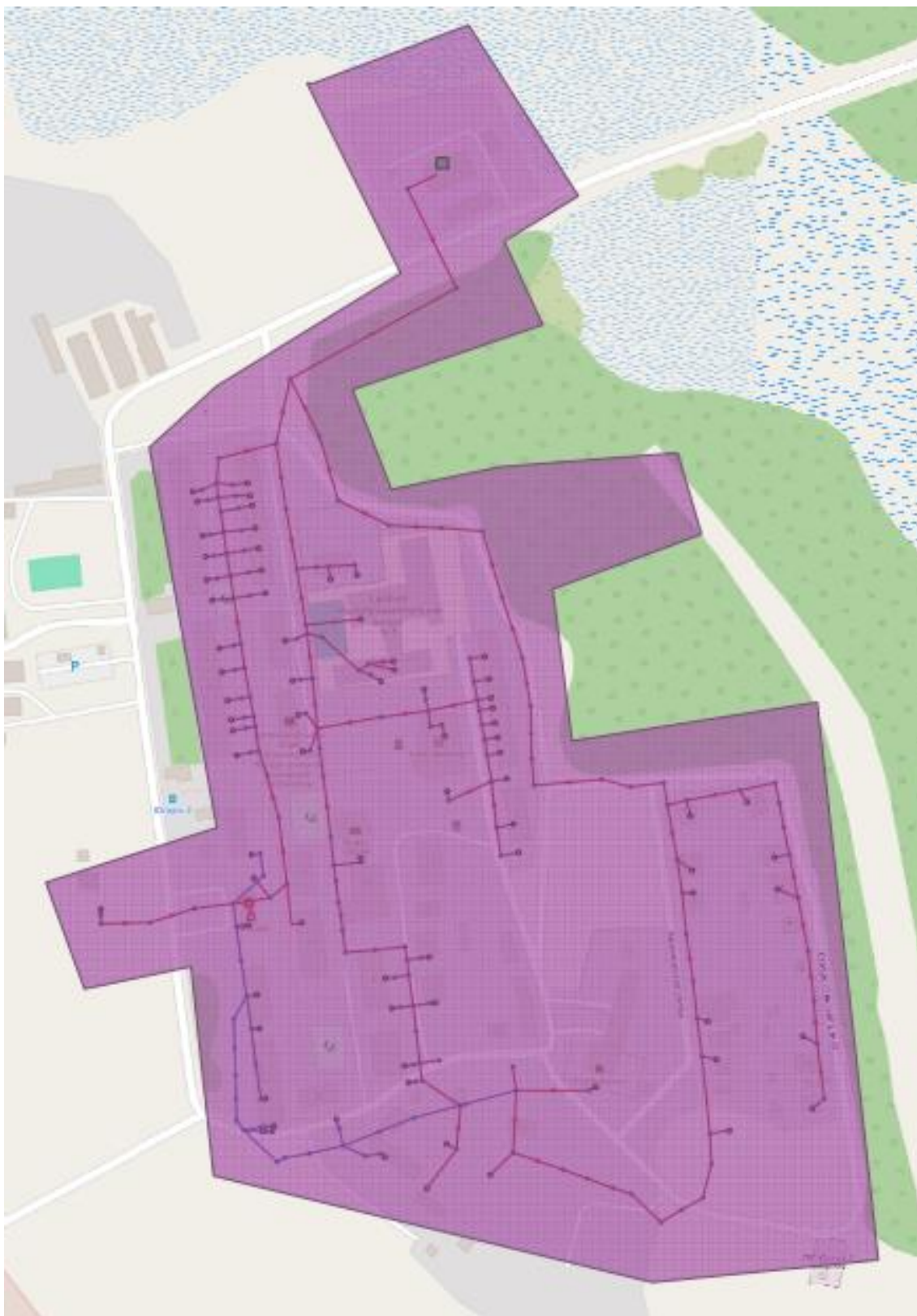


Рисунок 47 - Границы планируемых зон, размещения объектов централизованных систем водоотведения мкр. Югорск -2

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

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

На территории муниципального образования город Югорск планируется реконструкция КОС-7000 с увеличением производительности КОС до 10000 м³/сут. Это мероприятие позволит снизить сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

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

Сооружения по обработке осадка КОС-7000 предназначены для обезвоживания и утилизации задержанных осадков. Предусмотрено обезвоживание избыточного активного ила без предварительной обработки на центрифугах (и дополнительно в качестве резерва его подачу на иловые карты. Фугат центрифугирования, дренажная вода с песковых площадок, а также грязная промывная вода от промывки фильтров через местную канализационную насосную станцию поступают в начало очистных сооружений. Центрифуги не эксплуатируются из-за проектных недостатков, поэтому основным способом обезвоживания осадков является его обработка на иловых картах.

Реконструкция узла обработки осадков сточных вод приведет снижению воздействия на окружающую среду осадков сточных вод (рисунок 48).

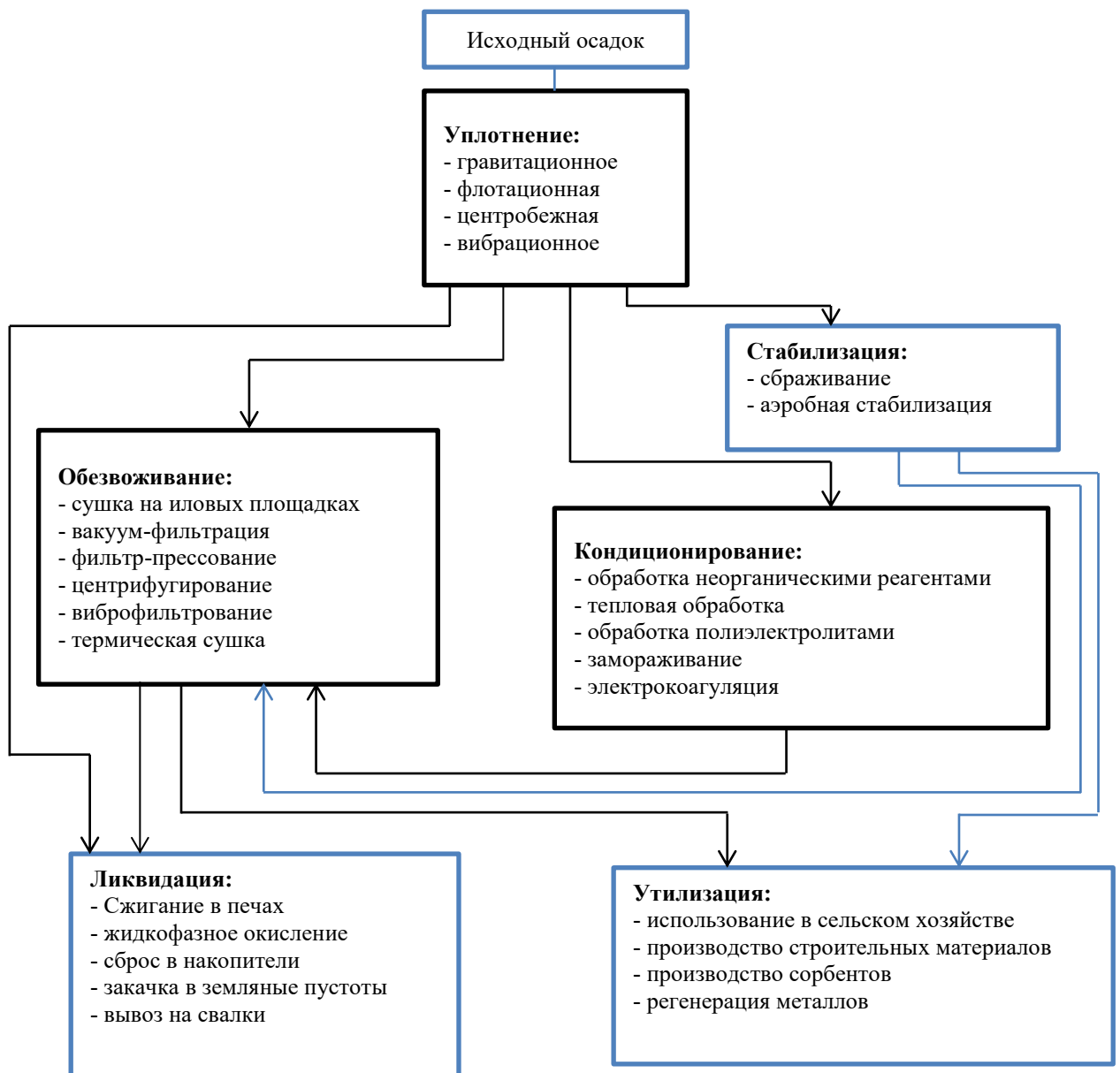


Рисунок 48 - Технологический цикл обработки

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

Для определения затрат на реализацию предлагаемых мероприятий были использованы расценки, установленные Приказом Минстроя России от 19.03.2026 № 147/пр «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС-81-02-14-2026. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

Объемы инвестиций по проектам Схемы водоотведения носят прогнозный характер и подлежат уточнению, окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию при разработке ПСД.

Расчет капитальных вложений в текущих ценах в строительство новых участков сетей водоотведения для присоединения перспективных абонентов представлен в таблице ниже.

Таблица 48. Капитальные вложения в строительство новых участков сетей водоотведения

Наименование мероприятия	Диаметр, мм	Протяженность, м	Оценочная стоимость, тыс. руб.	Год реализации
Строительство сетей канализации (самотечные и напорные)	150	18224,3	211990,98	2026-2036
	200	14032,04	185973,82	2026-2036
Итого:		32256,34	397964,79	-

* Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения представлена в таблице ниже.

Таблица 49. Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения муниципального образования город Югорск на период до 2036 года

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Технические параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.										
		ед. изм.	кол-во	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске	ед.	1	0	0	0	600000	0	0	0	0	0	0	0
2	Капитальный ремонт (с заменой) КНС № 13 по улице Калинина, 24А и участка напорных сетей водоотведения от КНС № 13 до камеры переключения № 1 (НК-17) по ул. Мира в городе Югорске.	км	0,1	10100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Реконструкция технологических трубопроводов иловых карт КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске.	км	0,6	0	9994,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Реконструкция участка безнапорного канализационного коллектора объекта системы водоотведения «Сети водоотведения КНС № 14» по ул. Таежная в городе Югорске.	км	0,14	0	4 570,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Реконструкция напорного канализационного	км	0,5	0	0	14577,63	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Технические параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.										
		ед. изм.	кол-во	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	коллектора от КНС № 2 по ул. Железнодорожная до КП по ул. Толстого в городе Югорске.													
6	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС № 14 и КНС № 15 по ул. Таежная в городе Югорске.	км	1,1	0	0	0	14590,86	0	0	0	0	0	0	0
7	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоотведения от КНС ВОС-15000 по ул. Агиришская, 12 до КП по ул. Некрасова, 1/1 в городе Югорске.	км	2,47	0	47050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Капитальный ремонт (с заменой) безнапорного канализационного коллектора от КК 4-28 до КК 4-104 по ул. Геологов в городе Югорске.	км	0,48	0	0	60000	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Строительство КНС для обеспечения перспективной застройки	шт.	4	0	8058,54	0	0	0	0	18084,02	0	0	2649,09	0
10	Строительство сетей канализации для обеспечения перспективных потребителей*	км	32,3	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62	36178,62
Итого				46278,62	105851,85	110756,25	650769,48	36178,62	36178,62	54262,63	36178,62	36178,62	38827,70	36178,62

*Сроки реализации мероприятий могут быть смещены при изменении темпов застройки отдельных районов города

Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоотведения муниципального образования города Югорск составляет **1 187639,61 тыс. руб.**

Объемы инвестиций по проектам Схемы водоотведения носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей местного и окружного бюджетов и степени реализации мероприятий.

Объемы инвестиций подлежат корректировке при ежегодной актуализации Схемы водоотведения.

Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию, при разработке ПСД.

Источниками инвестиций по проектам Схемы водоотведения могут быть:

- внебюджетные источники:
- бюджетные средства:
 - окружной бюджет;
 - местный бюджет.

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем водоотведения с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения.

Иные мероприятия по строительству, реконструкции объектов водоотведения могут финансироваться за счет расходов на реализацию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения, учтенных при установлении тарифов таких организаций в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

2.7 Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Направления развития централизованной системы водоотведения, представленные в Разделе 2.1 «Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения», в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» должны обеспечить достижение целевых показателей развития централизованных систем водоотведения, включающих:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения в запланированные сроки.

Значение целевых показателей определены:

- на существующий момент – 2025 год (факт);
- прогнозные значения на каждый год первого этапа реализации (2026 – 2036 годы);

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Таблица 50. Плановые значения показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Югорск на 2025 – 2036 годы

[illegible]

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации города Югорска, осуществляющим полномочия администрации по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

По данным информации Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска бесхозных объектов централизованных систем водоотведения на территории муниципального образования город Югорск не выявлено.