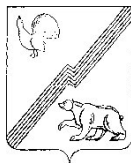


регистр»



Проект
« В

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮГОРСКА
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22.09.2023
№ 1300-п

Об утверждении схем
водоснабжения и водоотведения
города Югорска (актуализация 2023 год)

В соответствии со статьей 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», 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 города Югорска (приложение).

2. Постановление администрации города Югорска от 18.12.2017 № 3180 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Югорска (актуализация 2017)» признать утратившим силу.

3. Опубликовать постановление в официальном печатном издании и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления города Югорска.

4. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы города - директора департамента жилищно-коммунального и строительного комплекса Р.А. Ефимова.



**Исполняющий
обязанности главы
города Югорска**



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат [Номер сертификата 1]
Владелец [Владелец сертификата 1]
Действителен с [ДатаС 1] по [ДатаПо 1]

Ю.В. Котелкина

Приложение
к постановлению администрации
города Югорска
от №



**Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Городской округ Югорск
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
на период до 2035 г.
(актуализация на 2024 г.)**

Глава 1. Схема водоснабжения

Содержание

Общие положения	7
Характеристика города Югорска.....	11
Глава 1 Схема водоснабжения.....	14
1.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	14
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны	14
1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения	15
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	15
1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	18
1.1.5 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, в том числе эксплуатационных скважин	18
1.1.6 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	23
1.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в т.ч. оценка энергоэффективности подачи воды.....	4
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.....	5
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	71
1.1.10 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	72

1.1.11	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	73
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)	73
1.2	Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	74
1.2.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	74
1.2.2	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития территории.....	76
1.2.3	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития территории	78
1.3	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	90
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.....	90
1.3.2	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	92
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.)	92
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	94
1.3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.	101
1.3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения территории	102
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 со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	103
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	107
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	107
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	107
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	108
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	108
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)	108
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.....	112
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	114
1.4.... Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов	

централизованных систем водоснабжения.....	115
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по года.....	115
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.....	115
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	119
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	119
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	119
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города и их обоснование	120
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	121
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	121
1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	121
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	126
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	126
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.)	131

1.6.... Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	132
1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	132
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	167
1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	168
1.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	172
1.8.2 Перечень выявленных бесхозных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены	172

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 была 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 декабря 2011 № 416-ФЗ «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 ВО производится в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 августа 2013 №782 «О схемах водоснабжения водоотведения».

Термины и определения

При формировании Схемы водоснабжения и водоотведения использованы следующие термины и определения:

Термины	Определения
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения
Водоподготовка	Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды
Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой
Инвестиционная программа организации, осуществляющей	Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов

Термины	Определения
горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Качество и безопасность воды	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру
Коммерческий учет воды и сточных вод	Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
Нецентрализованная система горячего водоснабжения	Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно
Нецентрализованная система холодного водоснабжения	Сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения
Организация, осуществляющая горячее водоснабжение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких

Термины	Определения
	систем
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов
Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах.
Приготовление горячей воды	Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой
Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения
Состав и свойства сточных вод	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах
Сточные воды централизованной системы водоотведения	Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых

Термины	Определения
	нужд населения или для производства пищевой продукции
Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Транспортировка воды (сточных вод)	Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения
Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения)
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам

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 ХМАО – Югры» город Югорск является муниципальным образованием ХМАО – Югры и наделен статусом городского округа.

Устав города Югорска принят Решением Думы города Югорска от 18.05.2005 № 689.

Официальное наименование муниципального образования – город Югорск. 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 (далее – г. Югорск) и отдельно расположенный микрорайон «Югорск-2».

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

- территория муниципального образования – 32 380,4 га;
- Численность города Югорска, по состоянию на 01.01.2020 г., составляет 37996 человек.

Территория

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

Город расположен 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 РФ для строительства муниципальное образование город Югорск относится к I климатическому району, подрайону IB.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее теплый месяц – июль. Абсолютный минимум – -54°C , абсолютный максимум – $+35^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода 79 дней.

Климатические условия муниципального образования город Югорск являются гипокомфортными, что определяется низкими температурами воздуха, высокими скоростями ветра в зимний период и частыми метелями, значительным ультрафиолетовым дефицитом.

Глава 1 Схема водоснабжения

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения 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), с ООО «Газпром трансгаз Югорск» заключен договор аренды имущества от 01.07.2014 № CU-109-14.

МУП «Югорскэнергогаз» является гарантирующей организацией на основании ранее утвержденной Схемы водоснабжения города Югорска.

На территории муниципального образования 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 (табл. 1):

Таблица 1

**Структура централизованной системы водоснабжения муниципального образования
город Югорск, эксплуатируемой МУП «Югорскэнергогаз»**

№ п/п	Наименование	ед изм.	г. 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	м3/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 г.

Предоставление услуг осуществляется по договору об оказании коммунальных услуг.

1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В границах города Югорска 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

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 города Югорска: город Югорск, микрорайон Югорск-2.

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);

- ☐ 182,55 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.

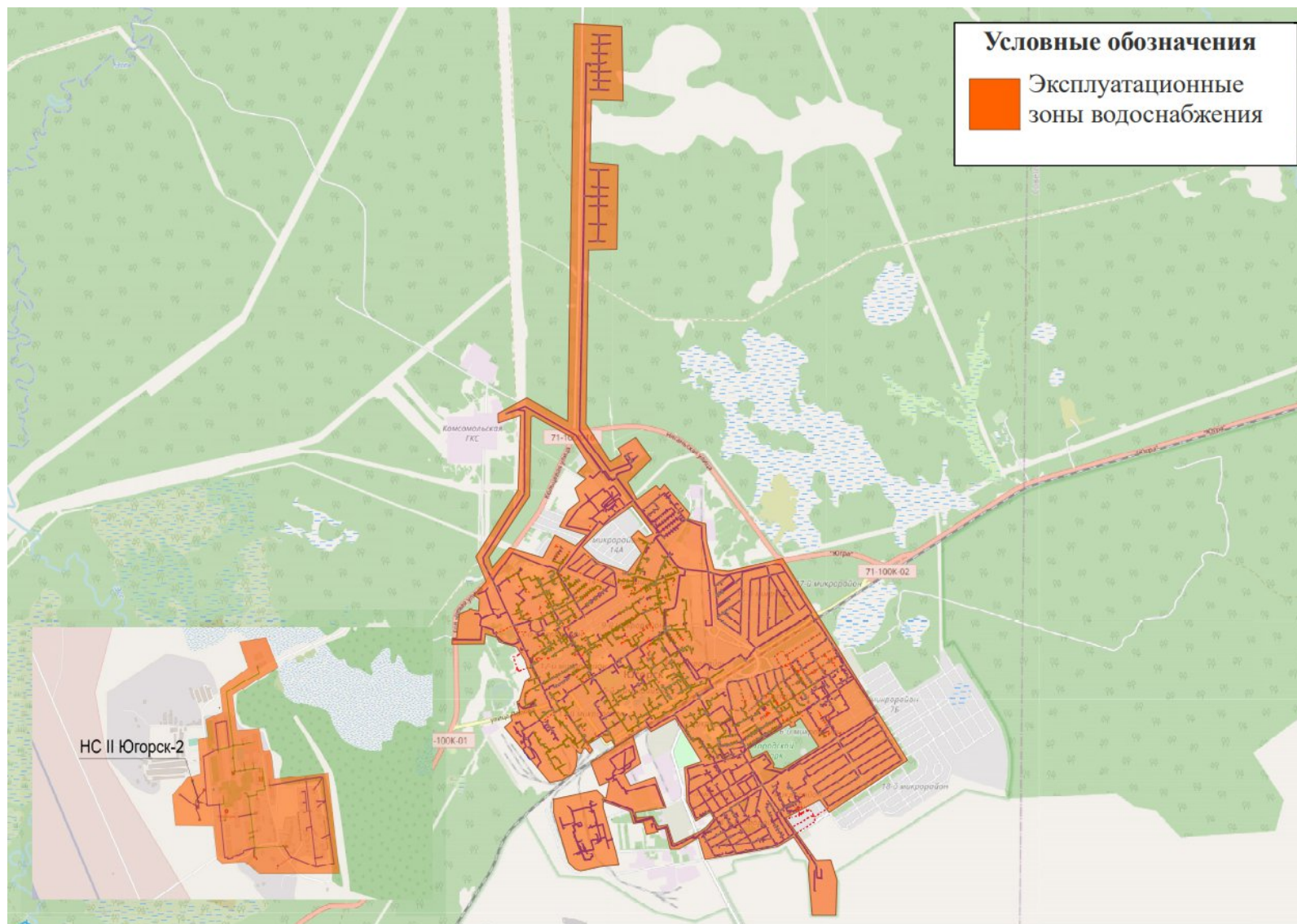


Рисунок 2. Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения в г. Югорск и мкр. Югорск-2

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 п. 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 города Югорска 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, рН – 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 17.10.2011г.)

Лицензия на недропользование с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и производственного водоснабжения города Югорска 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 города Югорска ХМН 02990 ВЭ, дата окончания действия лицензии 03.07.2034.

Технологическая зона г. Югорск

Водозаборные скважины имеют единую территорию, огражденную по периметру забором из колючей проволоки. В соответствии с Приказом «Об утверждении проекта зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора г. Югорска и установлении границ и режимов зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора г. Югорска» от 23.12.2013 №713-п 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 Приказом «Об утверждении проекта зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора г. Югорска 2 (с планом мероприятий) и установлении границ и режимов зон санитарной охраны I, II и III поясов водозабора г. Югорска 2 (с планом мероприятий)» от 13.02.2017 №171-п 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, исключая 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 табл. 2. Схема расположения скважин водозаборного участка ВОС-15000 представлена на рис. 3.

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	n, об.мин			
г. 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	-	-	-	-	-	-	-	песок
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	высокое FE
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	-	10	110	5,5	3000	насос демонтирован		нет воды
Скважина №22	ЭЦВ 6-16-110	16	100	7,5	3000	В работе	30.11.15	
г. Югорск-2								

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	n, об.мин			
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		

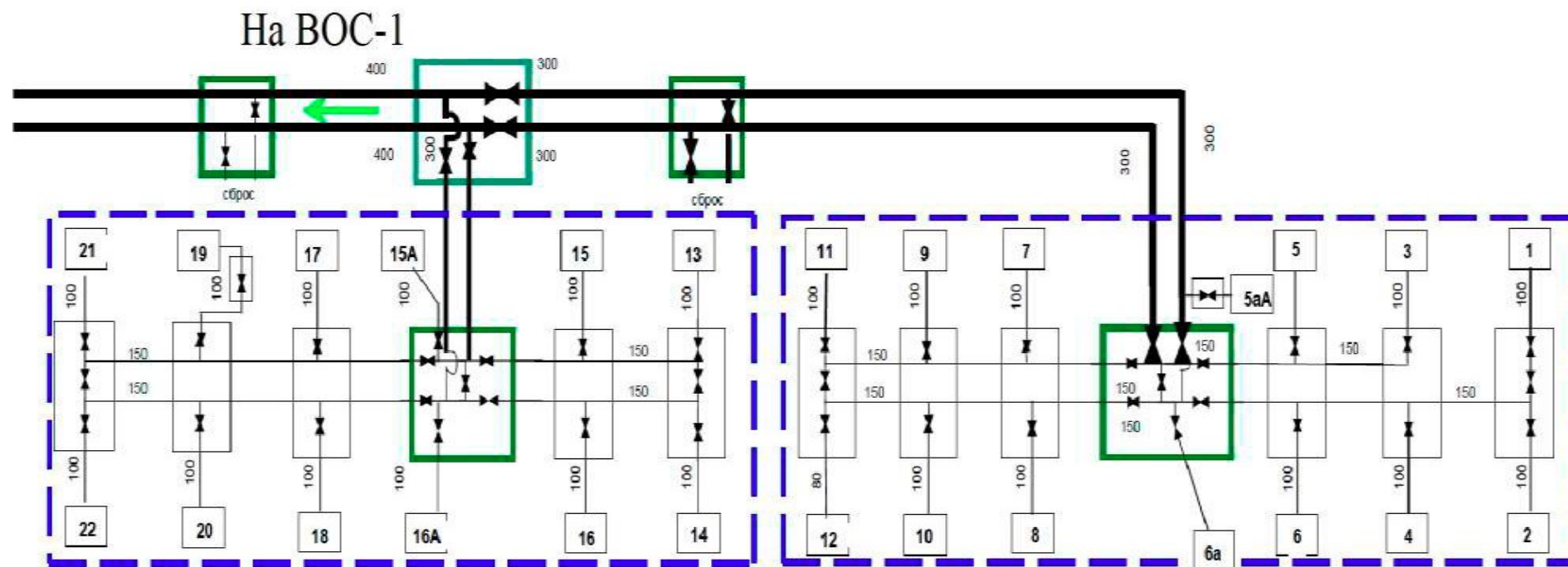


Рисунок 3. Схема расположения скважин водозаборного участка ВОС-15000 г. Югорск

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.

В настоящее время степень износа биосорберного оборудования составляет 80%, биосорберы не загружены активированным углем и работают по принципу аэрационной колонны.

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

На рис. 4 представлена технологическая схема водоподготовки на В О С - 1 5 0 0 0 г. 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	1000	0	1989	50

№ 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				
3.2	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 D=12.3	1000	0	2007	30
3.8	РЧВ №8	1	H=8.5 D=12.3	1000	0	2012	25

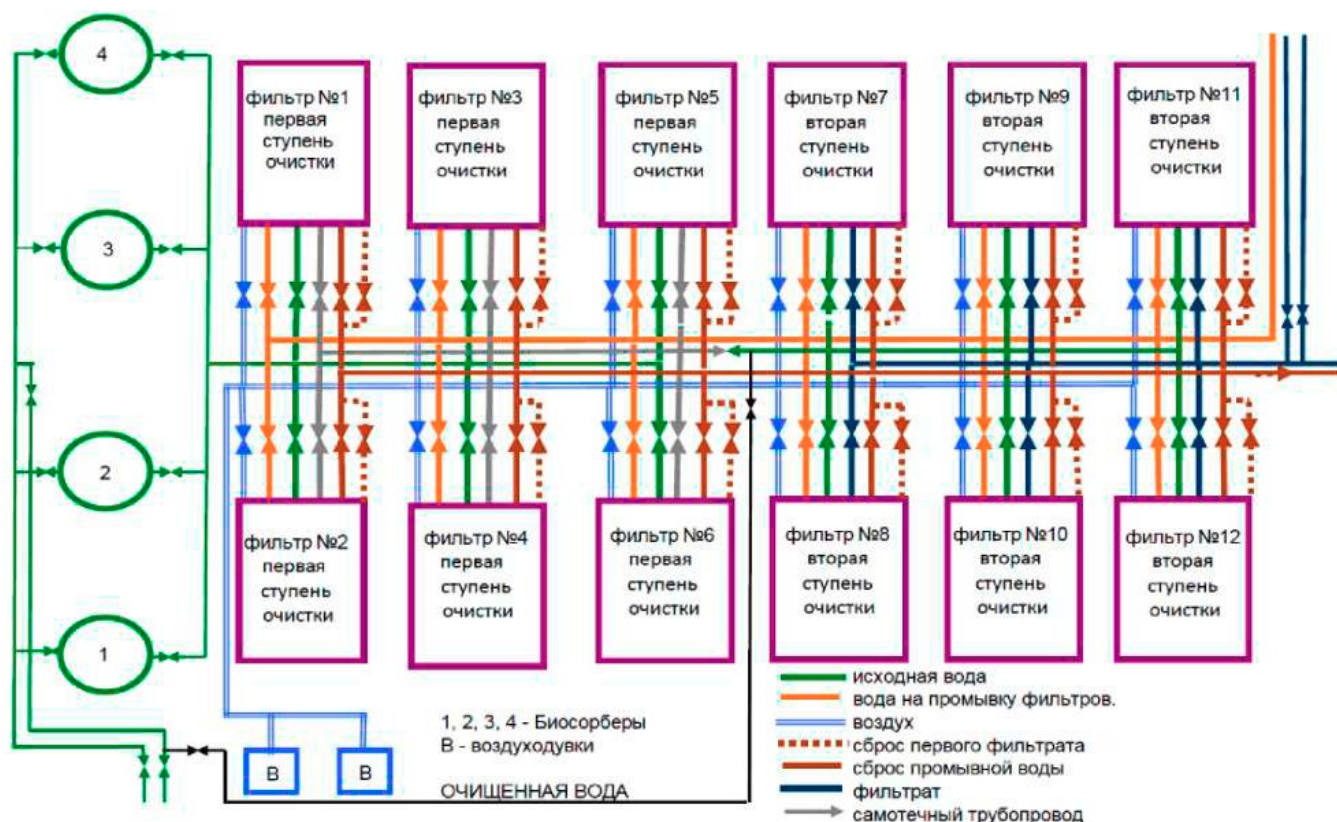


Рисунок 4. Технологическая схема очистки и подачи воды на ВОС-15000 (город Югорск)

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 рис. 5.

Перечень основного технологического оборудования ВОС-800 представлен в табл. 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), м3/час (м3 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 K80-65-160	2	925*440*406	80	0	1999	80
5	Насос фильтрации K80-50-160	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

Общее количество листов 2 лист 2
к протоколу № 20.22 от 19.01.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-20-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 12.01.2022					
Дата начала исследования: 12.01.2022					
Дата окончания исследования: 12.01.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	12.90 ± 2.58	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность по формазину	1,07 ± 0.21	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке		Действителен до
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г		05.09.2022
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г		24.05.2023
3	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г		19.04.2022
4	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г		01.08.2022
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).

5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 6. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 12.01.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-832-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Дата поступления пробы: 09.03.2022				
Дата начала исследования: 09.03.2022				
Дата окончания исследования: 09.03.2022				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы
2	Цветность	менее 5	не более 20	град.
3	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³
4	Водородный показатель (рН)	6,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН
5	Окисляемость перманганатная	0,71 ± 0,14	не более 5,0	мгО/дм ³
6	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7,0	оЖ
7	Минерализация (сухой остаток)	16,18 ± 0,49	не более 1000	мг/дм ³
8	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм ³
10	Привкус	0	не более 2	баллы
Средства измерений, сведения о государственной поверке				
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023
5	Весы ОНАУС AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022
6	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022
7	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022
Исследования проводили:				
Должность, Ф.И.О.			Подпись	
Фельдшер-лаборант Сафисва Э.Г.				
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись	

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 7. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 09.03.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-1623-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 13.04.2022					
Дата начала исследования: 13.04.2022					
Дата окончания исследования: 13.04.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
3	Цветность	16,5 ± 3,3	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность / по формазину	0,94 ± 0,19	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г.	05.09.2022	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.	24.05.2023	
3	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г.	01.08.2022	
4	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		
					

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 8. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 13.04.2022

Код образца (пробы): ЮП-1-2295-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 17.05.2022					
Дата начала исследования: 17.05.2022					
Дата окончания исследования: 17.05.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	7,27 ± 2,18	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	0,74 ± 0,15	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Водородный показатель (рН)	6,6 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,78 ± 0,16	не более 5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,50 ± 0,07	не более 7,0	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	15,60 ± 0,47	не более 1000	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
8	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г.	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г.	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г.	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.	24.05.2023	
5	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г.	01.08.2022	
6	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.	05.04.2023	
7	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г.	02.09.2022	
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г.	01.08.2022	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.					

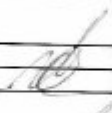
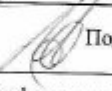
1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 9. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 17.05.2022

Код образца (пробы):

ЮП-1-3221-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.06.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 21.06.2022					
Дата окончания исследования: 21.06.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Цветность	7,50 ± 2,25	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	0,87 ± 0,17	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Алюминий	менее 0,01	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		
					

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 10. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 21.06.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-2675-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 01.06.2022					
Дата начала исследования: 01.06.2022					
Дата окончания исследования: 01.06.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
3	Цветность	22,93 ± 4,59	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/лм3	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы ОHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		
					

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованию.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 11. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 01.06.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-2821-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 07.06.2022					
Дата начала исследования: 07.06.2022					
Дата окончания исследования: 08.06.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
3	Цветность	8,59 ± 2,58	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность / по формазину	0,89 ± 0,18	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы ОНАУС AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 12. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 07.06.2022

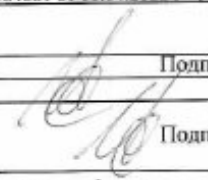
Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Дата поступления пробы: 14.07.2022 09 ч. 10 мин.				
Дата начала исследования: 14.07.2022				
Дата окончания исследования: 14.07.2022				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения
1	Суммарная альфа-активность	менее 0,18	не более 0,2	Бк/г
2	Суммарная бета-активность	менее 0,1	не более 1	Бк/л
3	Радон (Rn)	менее 10	не более 60	Бк/лм3
НД на методы исследований				
Методика ФГУП "ВНИИФТРИ" от 28.07.2005 г.				
Методика № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014 г.				
Методика ФГУП "ВНИИФТРИ" от 22.12.2003 г.				
Средства измерений, сведения о государственной поверке				
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023
2	Весы электронные SW-10	N13710801	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384882 от 06.04.2022 г	05.04.2023
3	Установка спектрометрическая МКС - 01А "Мультирад"	1841	Свидетельство № С-СЕ/12-11-2021/108709357 от 12.11.2022 г	11.11.2022
Исследования проводили:				
Должность, Ф.И.О.			Подпись	
Химик-эксперт Графеева Е.О.				
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись	
				

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 13. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 14.07.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-3543-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 05.07.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 05.07.2022					
Дата окончания исследования: 05.07.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
3	Цветность	7,3 ± 2,2	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность / по формазину	0,74 ± 0,15	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 14. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 05.07.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-4390-22**

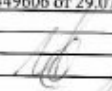
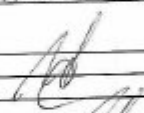
Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 30.08.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 30.08.2022					
Дата окончания исследования: 30.08.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	19,25 ± 3,85	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	2,0 ± 0,4	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Волородный показатель (рН)	7,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,63 ± 0,13	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,70 ± 0,11	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	44,10 ± 1,32	не более 1000	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
9	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г.	14.07.2023	
3	Анализатор жидкости "Флоагат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.	24.05.2023	
5	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
6	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.	05.04.2023	
7	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		
					
1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.					
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.					
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.					
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщать в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).					
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.					
Окончание протокола					

Рисунок 15. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 30.08.2022

Общее количество листов 2 лист 2
к протоколу № 4662.22 от 16.11.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-4662-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 20.09.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 20.09.2022					
Дата окончания исследования: 20.09.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
3	Цветность	5,3 ± 1,6	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/лмЗ	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		
					
1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. 2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов. 3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям. 4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений). 5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.					

Окончание протокола

Рисунок 16. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 20.09.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-4966-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 04.10.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 04.10.2022					
Дата окончания исследования: 04.10.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	менее 5	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Весы ОНАУС AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О. Фельдшер-лаборант Сафисва Э.Г.			Подпись		
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 17. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 04.10.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-5683-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 15.11.2022 10 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 15.11.2022					
Дата окончания исследования: 15.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	менее 5	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
3	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 18. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 15.11.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-6099-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 06.12.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 06.12.2022					
Дата окончания исследования: 06.12.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	5,2 ± 1,6	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Водородный показатель (рН)	6,9 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,47 ± 0,09	не более 5	мгО/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,45 ± 0,07	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	28,52 ± 0,86	не более 1000	мг/дм3	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентрометра АНИОН-4100
8	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентрометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
3	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
4	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
6	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
7	Анализатор жидкости "Флоорат-02"	992	501/35	04.04.2020	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.			Подпись		

Рисунок 19. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-15000 от 06.12.2022

Код образца (пробы):

ЮП-1-99-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 18.01.2022					
Дата начала исследования: 18.01.2022					
Дата окончания исследования: 19.01.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
3	Цветность	9,23 ± 2,77	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
4	Мутность по формазину	0,87 ± 0,17	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
5	Водородный показатель (рН)	6,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	1,0 ± 0,2	не более 5,0	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
7	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
8	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
9	Нитраты	менее 0,1	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
10	Жесткость	0,74 ± 0,11	не более 7,0	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
11	Минерализация (сухой остаток)	25,8 ± 0,8	не более 1000	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентратометра АНИОН-4100
12	Хлориды	2,4 ± 0,5	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.3
13	Железо общее	0,12 ± 0,02	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
14	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6 метод А
15	Сульфаты	16,61 ± 3,32	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
16	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
17	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
18	Фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм ³	МУК 4.1.1263-03
19	Мель	0,0023 ± 0,0008	не более 1	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СФ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
4	Анализатор вольтамперметрический ГА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
5	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
6	Спектрофотометр ПГ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022	
7	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
9	Анализатор жидкости Флюорат "02-3М"	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.					Подпись
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.					Подпись

Рисунок 20. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800 от 18.01.2022

Код образца (пробы): ЮП-1-1893-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 26.04.2022					
Дата начала исследования: 26.04.2022					
Дата окончания исследования: 26.04.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	6,94 ± 2,08	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	0,72 ± 0,14	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Водородный показатель (рН)	7,1 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,63 ± 0,13	не более 5,0	мгО/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,84 ± 0,13	не более 7,0	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	22,35 ± 0,67	не более 1000	мг/дм3	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
8	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
6	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
7	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 21. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800 от 26.04.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-4390-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 30.08.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 30.08.2022					
Дата окончания исследования: 30.08.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	19,25 ± 3,85	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	2,0 ± 0,4	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Водородный показатель (рН)	7,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,63 ± 0,13	не более 5	мгО/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,70 ± 0,11	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	44,10 ± 1,32	не более 1000	мг/дм³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
9	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
3	Анализатор жидкости "Финорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
6	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
7	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
8	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Протокол касается проб, подвергавшихся исследованиям.
4. О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуется сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре т.к., возможно, данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).
5. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.

Окончание протокола

Рисунок 22. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800 от 30.08.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-6099-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 06.12.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 06.12.2022					
Дата окончания исследования: 06.12.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
2	Цветность	5,2 ± 1,6	не более 20	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность / по формазину	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6.
4	Водородный показатель (рН)	6,9 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Окисляемость перманганатная	0,47 ± 0,09	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Жесткость	0,45 ± 0,07	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012, метод А
7	Минерализация (сухой остаток)	28,52 ± 0,86	не более 1000	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
8	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023	
3	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
4	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023	
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
6	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г	04.09.2023	
7	Анализатор жидкости "Флюорат-02"	992	501/35	04.04.2020	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фарненко Э.Р.			Подпись		

Рисунок 23. Результаты проб питьевой воды на выходе из ВОС-800 от 06.12.2022

Показатели качества питьевой воды в городе Югорске и мкр. Югорск-2 соответствует требуемым нормам СанПин1.2.3585-21 "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 т.ч. оценка энергоэффективности подачи воды

Насосные станции первого подъема в границах муниципального образования г. Югорск определены действующими объектами водозаборов – 29 эксплуатационных скважин.

На территории водопроводных очистных сооружений ВОС-15000, ВОС-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 ВОС-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 п 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 табл.5.

Технологическая схема насосной станции 2-го подъема с установленными на ней резервуарами чистой воды в г. Югорске представлена на рис. 24.

Удельный расход электроэнергии на добычу воды на водозаборных сооружениях в 2022 г. составил 2087,9 тыс. кВт*час.

Анализ потребления электроэнергии по ВОС и скважинам за 2022 год представлена в табл. 6 и 7.

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
						Н, кВт	п, об.мин	
1	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 200-500	500	60	132	1450	2013
2	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 200-500	500	60	132	1450	2014
3	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 200-500	500	60	132	1450	2017
4	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 200-500	500	60	132	1450	2017
5	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 150-315/01	500	28	46,9	1450	2013
6	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 150-315/01	500	28	46,9	1450	2013
7	Насосная станция 2-го подъема г. Югорск	1	ALLWEILER MI 150-315/01	500	28	46,9	1450	2014
8	Насосная станция 2-го подъема г. 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

Таблица 6

Анализ потребления электроэнергии по ВОС-1 и скважинам за 2022 г.

№ п/п	Объект	Присоединенная мощность, кВт	Потребленная мощность, кВтч												
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
1	ВОС-15000	650,0	58000	63600	67600	88200	83400	55200	45600	56000	55800	66600	65800	80800	786600
2	Арт\скваж. ТП №9-17-17	43,0	25920	22800	27240	18360	18840	16800	17160	11040	8280	15840	17400	21480	221160
3	Арт\скваж. ТП №9-17-16	60,0	15840	12360	13200	7720	9520	9200	7160	8480	960	840	1160	1360	87800
4	Арт\скваж. ТП №9-17-18	60,0	22000	20480	24640	19200	20080	15520	14960	16160	20400	19680	22240	24960	240320
5	Арт/скваж. ТП №9-17-15	40,0	14880	13440	15680	13520	9840	9280	12320	12800	3040	14400	17040	15200	151440
6	Арт/скваж. ТП №9-17-13	46,0	15680	14320	16320	13200	15040	9840	13840	13040	14640	17600	14560	13600	171680
7	Арт/скваж. ТП №9-17-14	80,5	24000	21960	28080	22560	22080	17760	23160	24240	23880	31920	26520	32160	298320
8	Уральская 16 А		187	539	301	239	23	0	0	0	0	0	0	0	1289
Общегодовое потребление электроэнергии (кВтч) по ВОС и арт.скважинам.															1958609

Таблица 7

Анализ потребления электроэнергии по ВОС-2 2022 г.

№ п/п	Объект	Присоединенная мощность, кВт	Потребленная мощность, кВтч												
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
1	ВОС-800 (Югорск-2)	188,0	9945	11471	12203	9437	12284	10006	9925	11471	8623	12854	10250	10820	129289

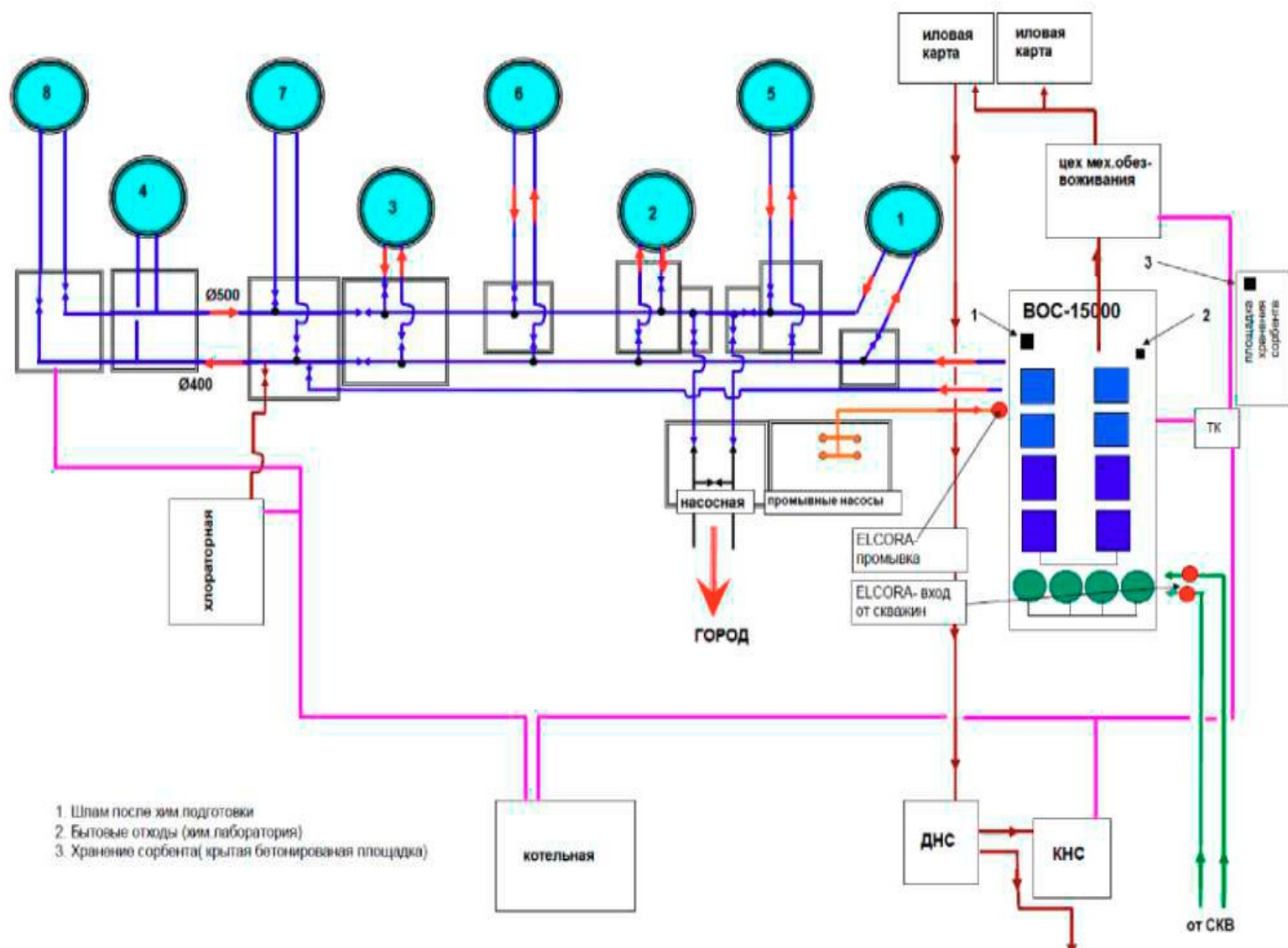


Рисунок 24. Технологическая схема насосной станции 2-го подъема с расположением резервуаров чистой воды ВОС-15000 г. Югорск

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 186,96 км. Износ сетей водоснабжения муниципального образования город Югорск составляет порядка 73%. Протяженность сетей, нуждающихся в замене – 137,21 км.

Проведя анализ информации, предоставленной ресурсоснабжающей организацией, на балансе предприятия МУП «Югорскэнергогаз» состоит 165,47 км сетей водоснабжения.

Перечень сетей представлен в приложении А.

Схемы трассировок сетей водоснабжения с указанной протяженностью и диаметром представлены в приложении Б, а также на рисунках ниже.

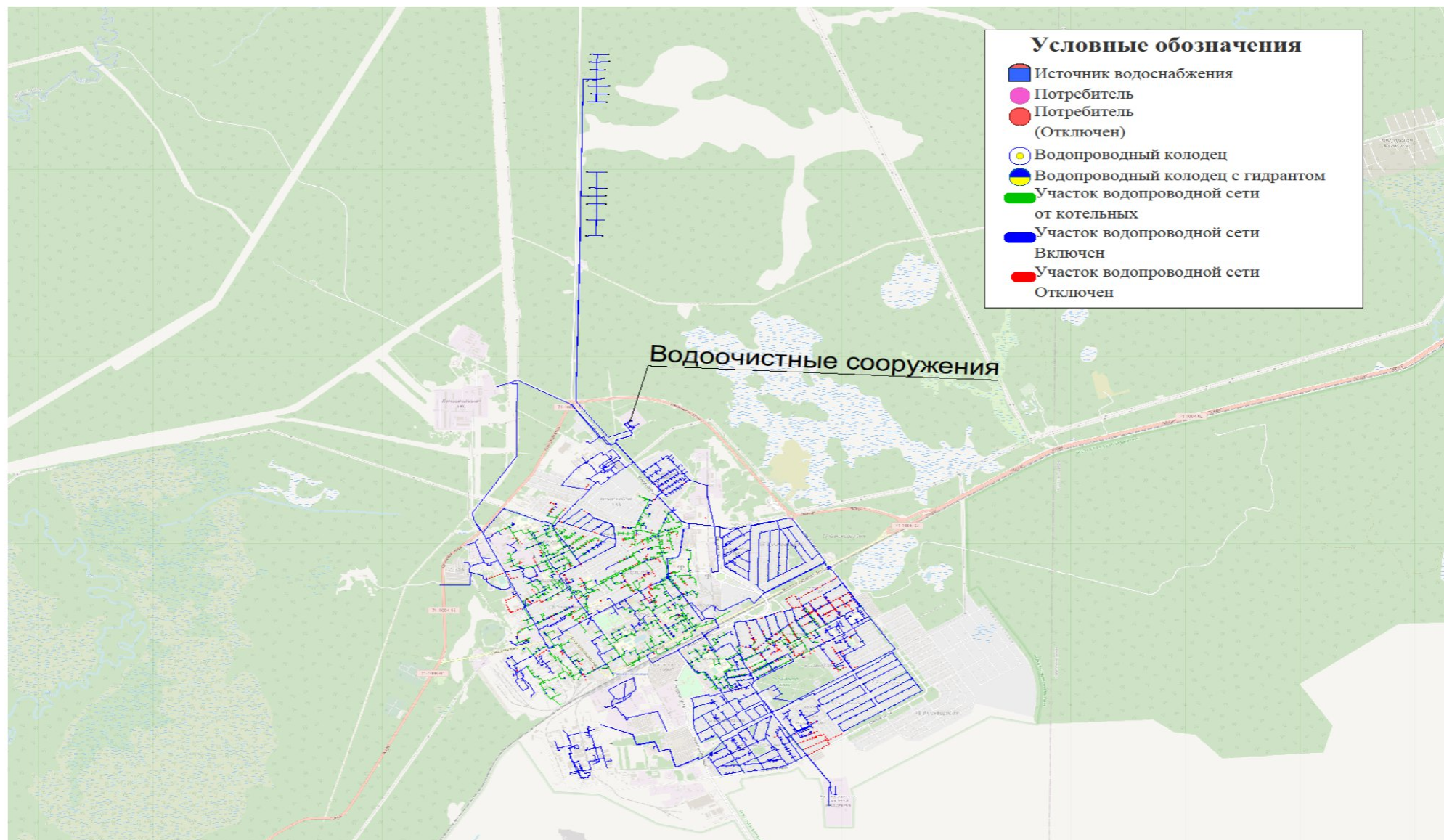


Рисунок 25. Сети водоснабжения г. Югорск, существующее положение

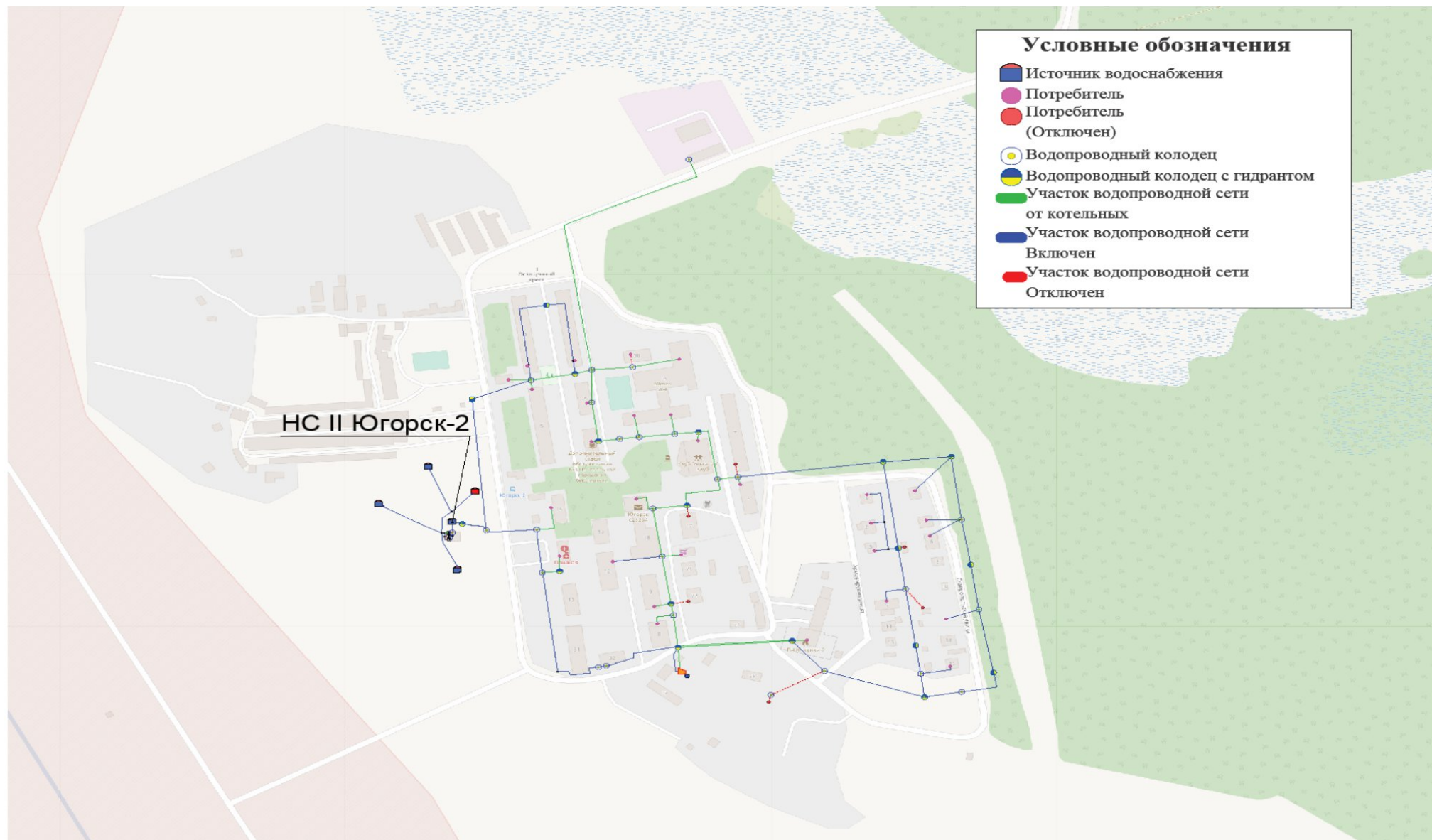


Рисунок 26. Сети водоснабжения мкр. Югорск-2, существующее положение

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 г. Югорск и мкр. Югорск - 2 соответственно.

Сведения об аварийности на сетях холодного водоснабжения за 2018 - 2022 гг., по данным аварийно-диспетчерской службы МУП «Югорскэнергогаз», представлены в табл. 8 -12.



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

13.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12/06476-23 - 12/06490-23 от 13.04.2023

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 горячего водоснабжения из разводящей сети

4. Место отбора: МУП "Югорскэнергогаз", распределительная сеть г.Югорска
РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск

Проба № 6476 - ул. Мира, 73; ТК 9 - 62

Проба № 6477 - ул. Гастелло, 14; ТК 6 - 2

Проба № 6478 - ул. Попова, 14; ТК 4-14

Проба № 6479 - ул. Кирова, 10; ТК 8-39

Проба № 6480 - ул. 40 - лет Победы, 14 ТК 2-9

Проба № 6481 - ул. Садовая, 72/1; ТК 10-66

Проба № 6482 - ул. Магистральная, 23 ТК 7-6

Проба № 6483 - ул.Механизаторов,1 ТК 3-10

Проба № 6484 - ул. Свердлова, 8, ТК 14 - 1

Проба № 6485 - ул.Газовиков,1 ТК 14-10

Проба № 6486 - ул.Чкалова,7 корпус 5 ТК 11-8

Проба № 6487 - ул. Студенческая,20 ТК 10-26

Проба № 6488 - ул.Тажная,12/1 ТК 6-11

Проба № 6489 - д/с "Снегурочка" ТК 9-19

Проба № 6490 - ул. Монтажников, 1 Б, ТК - 9 - 28

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.04.2023 с 09:30 до 10:30

Ф.И.О., должность: Рошко О.В., лаборант хим.анализа

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.04.2023 14:00

ИД 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.",

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 1 из 13

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

Рисунок 27. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 6474-6509 от 11.04.2023
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2405 от 09.01.2023

7. **ИД, 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):** 01.02.23.6476 к И; 01.02.23.6477 к И; 01.02.23.6478 к И; 01.02.23.6479 к И; 01.02.23.6480 к И; 01.02.23.6481 к И; 01.02.23.6482 к И; 01.02.23.6483 к И; 01.02.23.6484 к И; 01.02.23.6485 к И; 01.02.23.6486 к И; 01.02.23.6487 к И; 01.02.23.6488 к И; 01.02.23.6489 к И; 01.02.23.6490 к И

9. **ИД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18165-2014 (п.6) Вода. Методы определения содержания алюминия.
ГОСТ 31868-2012 (п.5) Вода. Методы определения цветности.
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 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно - микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом."

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/21-09-2022/188263058 от 21.09.2022	20.09.2023
2	Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2	48	4657-85	C-CE/08-06-2022/162472317 от 08.06.2022	07.06.2024
3	Портативный pH-метр HI8314 HANNA	299984	14300-99	C-CE/05-10-2022/190970010 от 05.10.2022	04.10.2023
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	38568	-	EK01-002185/ас-240174/2022 от 06.10.2022	05.10.2024
5	Спектрофотометр СПЕКС ССП	0770515/402	40591-14	C-CE/08-12-2022/207161369 от 08.12.2022	07.12.2023
6	Гиря калибровочная 500 г F2	8557		ас-250911/2022 от 21.10.2022	20.10.2023
7	Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2	17	4657-12	C-CE/28-06-2021/73739929 от 28.06.2021	27.06.2023
8	pH-метр/иономер ИТАН	693	37675-08	C-CE/07-07-2022/169739938 от 07.07.2022	06.07.2023
9	Баня водяная многоместная ПЭ-4300-6 мест	3318	-		-

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6476					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:05					
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	6,49±1,90	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 2 из 13

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

**Рисунок 28. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей
г. Югорск**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность (по коаину)	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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6476 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:05					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6476 дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:16					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100м ³ аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6477 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
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	7,23±2,20	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по коаину)	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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6477 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 3 из 13

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

Рисунок 29. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6477 дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:17					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер 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: 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"					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6478 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
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	6,17±1,90	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
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 Красноуральск 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 Красноуральск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6478 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических 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: Лысенкова Н. Ю., заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6478 дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:19					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер 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: 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"					

Рисунок 30. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6479					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
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	6,81±2,00	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
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 Красноуральск 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 Красноуральск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6479					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических 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: Лысенкова Н. Ю., заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6479					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:20					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	KOE/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения KOE/100мл аналогичны единицам измерения KOE/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 KOE/100мл аналогичны результату отсутствие KOE/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 KOE/мл аналогичны результату отсутствие KOE/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер 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: 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"					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6480					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
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	6,81±2,00	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
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 Красноуральск 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 Красноуральск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6480					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 5 из 13

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

Рисунок 31. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6480					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:24					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6481					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
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	6,81±2,00	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (в.5)
3	Мутность (по каолину)	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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6481					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:06					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6481					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:15 дата выдачи результата 12.04.2023 15:25					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 подписан(ы) 13.04.2023

**Рисунок 32. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей
г. Югорск**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6482 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:12					
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	6,70±2,00	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
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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6482 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:12					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск", Митюкова Е. В., эксперт-химик лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6482 дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:25					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	KOE/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения KOE/100м3 аналогичны единицам измерения KOE/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 KOE/100мл аналогичны результату отсутствие KOE/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 KOE/мл аналогичны результату отсутствие KOE/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6483 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
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	6,81±2,00	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
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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Рисунок 33. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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 Краснотурьинск и городе Карпинск" САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6483 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	0,044±0,016	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск" БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6483 дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:27					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	KOE/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см³ в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см³ в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск" 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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6484 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
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	6,86±2,10	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
3	Мутность (по каoliniu)	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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск" САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6484 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	0,044±0,015	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск" БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6484 дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:28					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 8 из 13

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

Рисунок 34. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретация: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100см³ аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск" 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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6485 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
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	6,81±2,00	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
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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6485 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 11.04.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6485 дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:29					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретация: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100см³ аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21. Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск" 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 Образец поступил 11.04.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6486 дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
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	6,91±2,10	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 9 из 13

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

Рисунок 35. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность (по каолину)	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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6486					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:17					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6486					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:30					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6487					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
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	6,81±2,00	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
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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6487					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	0,048±0,017	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					

Рисунок 36. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6487					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:30					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100м3 аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6488					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
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	6,91±2,10	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
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 Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6488					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:23:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6488					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:31					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100м3 аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см3 в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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"					

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 11 из 13

Рисунок 37. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6489					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
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	6,70±2,00	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
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 Красноуральск 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 Красноуральск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6489					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических 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: Лысенкова Н. Ю., заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6489					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:20 дата выдачи результата 12.04.2023 15:32					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер 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: 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"					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6490					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
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	6,70±2,00	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
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 Красноуральск 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 Красноуральск и городе Карпинск"					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6490					
дата начала испытаний 11.04.2023 15:10 дата выдачи результата 12.04.2023 16:18					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6)

Протокол(ы) № 12/06476-23 - 12/06490-23 распечатан 13.04.2023

стр. 12 из 13

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Рисунок 38. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.04.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 6490					
дата начала испытаний 11.04.2023 14:25 дата выдачи результата 12.04.2023 15:35					
1	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	ОМЧ	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100мл аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл НД на метод исследования					
Результаты показателей ОКБ < 1 КОЕ/100мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/100 см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Результаты показателей ОМЧ < 1 КОЕ/мл аналогичны результату отсутствие КОЕ/см ³ в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
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:


Куличина 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"

конец протокола испытаний № 12/06476-23 - 12/06490-23 от 13.04.2023

Рисунок 39. Пробы питьевой воды и горячего водоснабжения из разводящих сетей г. Югорск

Таблица 8

Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2018 г.

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 9

Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2019 г.

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 10

Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2020 г.

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 11

Количество инцидентов на сетях холодного и горячего водоснабжения за 2021 г.

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 12

Количество инцидентов на сетях горячего водоснабжения за 2022 г.

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

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

- ☐ отсутствие герметизации оголовков скважин №№ 1, 2, 3, 4, 5а, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 15а, 16, 16а исключаяющей проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений;

- ☐ отсутствие герметизации оголовков скважин №№ 1,2,3 ВОС-800 исключаяющей проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений;

- ☐ водозаборные скважины №№ 2,8,11,12,13,14,15,16, 21 не эксплуатируются, из-за превышения содержания в воде железа и песка, либо отсутствия воды.

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

- ☐ отсутствие запорной арматуры на водозаборной скважине №1 ВОС-800;

- ☐ строительство насосной 1-го подъема и двух резервуаров – усреднителей на территории водозаборных сооружений, для обеспечения надежности системы водоснабжения в г. Югорске;

- 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;

- ☐ высокая степень износа оборудования хлораторной;

- ☐ 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 г. Югорска, ВОС Югорск-2).

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

1. Мероприятия, направленные на повышение качества питьевой воды:

ВОС-15000 м3/сут.:

- ☐ демонтировать неиспользуемое насосное оборудование;
- ☐ Заменить запорную арматуру водозаборных скважин ВОС- 15000 со степенью износа выше 60 %;
- ☐ 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;
- ☐ в связи с длительной эксплуатацией и многочисленными ремонтами рекомендуется заменить выпрямительный агрегат УЗА-150-80;
- ☐ строительство блочно-модульной фильтровальной станции очистки воды, производительностью 8,0 тыс. м3 /сутки, на территории ВОС;

ВОС-800 м3/сут.:

- ☐ заменить задвижку исходной воды на фильтре №2 ВОС-800;
- ☐ установить приборы учета промывной воды ВОС-800;
- ☐ устройство бетонного ограждения вокруг площадки водопроводных очистных сооружений.
- ☐ сети водоснабжения:
- ☐ наличие ветхих сетей, требующих замены;
- ☐ недостаточность системы учета водопотребления, низкий уровень оснащенности приборами учета потребленной воды (индивидуальных и общедомовых), что обуславливает существенное расхождение между плановыми и фактическими объемами полезного отпуска, наличие сверхнормативных потерь воды.

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

Основными источниками горячего водоснабжения г. Югорска являются: 19 котельных МУП «Югорскэнергогаз» (табл. 13).

Нагрузки на систему горячего водоснабжения приведены в табл. 13.

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

Нагрузки на систему горячего водоснабжения за 2022 г.

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Объем потребления воды на нужды горячего водоснабжения, тыс. м3
1	МУП «Югорскэнергогаз»		
2	Котельная № 3	ул. Ленина, 22А	54,33
3	Котельная № 6	ул. Гастелло, 12, стр. 1	18,42
4	Котельная № 7	ул. Космонавтов, 8	21,91
5	Котельная № 8	ул. Геологов, 6Б	68,14
6	Котельная № 9	ул. Энтузиастов, 2	54,27
7	Котельная № 10	пер. Студенческий, 10	31,29
8	Котельная № 11 Авалон	ул. Чкалова, 3Г	52,65
9	Котельная № 12	территория больницы	6,60
10	Котельная № 14	ул. Свердлова, 5	69,72
11	Котельная № 17	ул. Калинина, 26А	17,42
12	Котельная № 18	ул. Октябрьская, 18А	13,26
13	Котельная № 19	ул. Никольская	11,02
14	Котельные № 21 крышные	-	9,04
15	Котельная № 22	Югорск-2	15,61
16	Котельная № 25	ул. Мичурина	10,68
Итого			454,36

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

На территории города Югорска 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 города Югорска переданы Департаментом муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска МУП «Югорскэнергогаз» на праве хозяйственного ведения (договор от 05.05.2014 №8).

МУП «Югорскэнергогаз» является гарантирующей организацией на основании ранее утвержденной схемы водоснабжения город Югорска.

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 РФ, 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 РФ.

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 РФ, органов государственной власти субъектов РФ 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 2035 г.:

- ☐ 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 т. ч. 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 территории

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 «Югорскэнерго».

Демографический прогноз

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования город Югорск, утв. решением Думы города Югорска ХМАО – Югры от 07.10.2014 № 65(с изменениями от 24.12.2019 №111, от 22.12.2020 №94, от 28.12.2023 №7), численность населения муниципального образования город Югорск к окончанию срока реализации Генерального плана (к 2040 г.) составит 61,282 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 (2035 г.)

Год	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Численность населения	40325	41489	42653	43818	44982	46146	47310	48475	49639	50803	51968	53132	54296	55461

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 разработанным проектам планировки территории муниципального образования город Югорск на период, соответствующий расчетному сроку реализации Генерального плана, с учетом фактически реализованных мероприятий, общая расчетная площадь вновь возводимого жилищного фонда в период с 2023 по 2035 годы составляет 538,68 тыс. кв. м, общая площадь жилых зданий, подлежащих сносу – 96,1 тыс. кв. м. (табл. 15 и 16).

1.2.3. Мероприятия по переводу на индивидуальное водоснабжение

На территории муниципального образования городской округ Югорск ведется строительство, реконструкция и капитальный ремонт централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, водоотведения, канализации, очистных сооружений, станций водоподготовки и водозаборных сооружений для функционирования объектов жилого и нежилого фонда (объектов социального назначения).

С целью вывода из эксплуатации ветхих, малозагруженных и малоэффективных тепловых сетей на территории муниципального образования постановлением Администрации г. Югорска от 07.06.2023 № 757-п «Об утверждении программы «Перевод индивидуальных жилых домов, расположенных на территории города Югорска на индивидуальное отопление на 2023 – 2025 годы» (электронная копия прилагается) утверждена Программа «Перевод индивидуальных жилых домов, расположенных на территории города Югорска на индивидуальное отопление на 2023 – 2025 годы» (таблица 15.1).

Мероприятия по водоснабжению подразумевают переключение подключенных домовладений от сетей холодного водоснабжения, проложенных совместно в одном канале с сетями теплоснабжения, которые выполняют роль теплового сопровождения (теплоспутник) трубопровода холодной воды во избежание его замерзания в осенне-зимний сезон, с последующей ликвидацией указанных тепловых сетей.

В целях обеспечения жителей водоснабжением предусматриваются мероприятия по строительству водоводов, переподключение потребителей на заглубленные водоводы, либо перевод на индивидуальные источники водоснабжения (по инициативе собственника жилого помещения) с дальнейшим подключением его к системам внутридомового отопления и водоснабжения.

Перечень адресов, запланированных к переводу на индивидуальное теплоснабжение по программе «Перевод индивидуальных жилых домов, расположенных на территории города Югорска на индивидуальное отопление на 2023 – 2025 годы».

Таблица 15.1

Сведения о переводе индивидуальных жилых домов на индивидуальное теплоснабжение

№ п/п	Адрес	№ дома, квартиры	№ п/п	Адрес	№ дома, квартиры	№ п/п	Адрес	№ дома, квартиры
2023 год			2024-2025 год			2024-2025 год		
1	Вавилова	8 кв. 2	41	Д.Народов	2 кв. 1	82	Калинина	43 кв. 1
2	Дубинина	12	42	Д.Народов	2 кв. 2	83	Калинина	41 кв. 1
3	Дубинина	29	43	Д.Народов	12 кв. 1	84	Калинина	63-А кв. 1
4	Заводская	10	44	Д.Народов	3 кв. 2	85	Калинина	67 кв. 3
5	Заводская	22 кв. 1	45	Д.Народов	6-А	86	Калинина	35 кв. 2
6	Заводская	28 кв. 1	46	Д.Народов	5-А кв. 1	87	Калинина	67 кв. 1
7	Заводская	32 кв. 2	47	Д.Народов	4 кв. 2	88	Калинина	53 кв. 2
8	Заводская	40 кв. 1	48	Д.Народов	3-А	89	Калинина	57 кв. 1
9	Заводская	42 кв. 2	49	Д.Народов	7-А	90	Калинина	47 кв. 1
10	Королева	1	50	Д.Народов	4-А кв. 2	91	Калинина	21-А кв. 2
11	Магистральная	1	51	Д.Народов	9 кв. 2	92	Калинина	35 кв. 1

12	Магистральная	5	52	Д.Народов	12 кв. 2	93	Калинина	39 кв. 1
13	Магистральная	7	53	Д.Народов	5-А кв. 2	94	Калинина	29 кв. 1
14	Менделеева	1	54	Д.Народов	1А	95	Калинина	42 кв. 2
15	Менделеева	21	55	Дубинина	25	96	Калинина	1 кв. 1
16	Менделеева	23 кв. 1	56	Есенина	8 кв. 1	97	Калинина	67 кв. 2
17	Менделеева	25	57	Есенина	8 кв. 2	98	Калинина	49 кв. 2
18	Монтажников	1	58	Есенина	8 кв. 3	99	Калинина	43 кв. 2
19	Монтажников	16	59	Есенина	7 кв. 2	100	Калинина	37 кв. 2
20	Новая	4 кв. 1	60	Есенина	2 кв. 3	101	Калинина	34 кв. 2
21	Новая	4 кв. 2	61	Есенина	1-А кв. 2	102	Калинина	55 кв. 2
22	пер. Гайдара	8	62	Есенина	1-А кв. 1	103	Калинина	51
23	Попова	25 кв. 1	63	Есенина	7 кв. 1	104	Калинина	36 кв. 1
24	Попова	25 кв. 2	64	Есенина	5 кв. 2	105	Калинина	63А кв. 2
25	Попова	27 кв. 1	65	К.Цеткин	10 кв. 1	106	Калинина	42 кв. 1
26	Снежная	6	66	К.Цеткин	3 кв. 1	107	Калинина	21-А кв. 1
27	Строителей	33	67	К.Цеткин	6 кв. 2	108	Кедровая	1 кв. 2
28	Строителей	37	68	К.Цеткин	3 кв. 3	109	Кедровая	1 кв. 3
29	Строителей	41	69	К.Цеткин	14 кв. 1	110	Кедровая	7 кв. 1
30	Строителей	47 кв. 2	70	К.Цеткин	5 кв. 2	111	Космонавтов	3
31	Транспортная	2	71	К.Цеткин	14 кв. 2	112	Ленина	34 кв. 2
32	Транспортная	19	72	К.Цеткин	3 кв. 2	113	Ленина	43 кв. 1
33	Труда	5 кв. 2	73	К.Цеткин	8 кв. 1	114	Ленина	43 кв. 2
34	Труда	5 кв. 3	74	К.Цеткин	8 кв. 2	115	Ленина	34 кв. 1
35	Труда	12	75	К.Цеткин	5 кв. 1	116	Лесная	18 кв. 4
2024-2025 год			76	Калинина	45 кв. 2	117	Лесная	14 кв. 2
36	Вавилова	6 кв. 2	77	Калинина	47 кв. 3	118	Лесная	1 кв. 1
37	Гастелло	13 кв. 1	78	Калинина	47 кв. 4	119	Лесная	16 кв. 2
38	Д.Народов	4-А кв. 1	79	Калинина	29 кв. 2	120	Лесная	16 кв. 1
39	Д.Народов	4 кв. 1	80	Калинина	41 кв. 2	121	Лесная	15 кв. 2
40	Д.Народов	10 кв. 1	81	Калинина	63	122	Лесная	14 кв. 1
2024-2025 год			2024-2025 год			2024-2025 год		
123	Лесная	15 кв. 1	167	Октябрьская	15 кв. 2	211	Пушкина	20
124	Механизаторов	31 кв. 2	168	Октябрьская	26 кв. 3	212	Пушкина	21 кв. 2
125	Мира	83-А кв. 2	169	Октябрьская	12 кв. 2	213	Садовая	33
126	Мира	79 кв. 4	170	Октябрьская	20 кв. 2	214	Садовая	69 кв. 2
127	Мира	79 кв. 3	171	Октябрьская	18 кв. 1	215	Садовая	47
128	Мира	37 кв. 1	172	Октябрьская	16 кв. 1	216	Садовая	4
129	Мира	37 кв. 2	173	Октябрьская	13 кв. 1	217	Садовая	22 кв. 1
130	Мира	79 кв. 5	174	Октябрьская	33 кв. 1	218	Садовая	20 кв. 2
131	Мира	39 кв. 1	175	Октябрьская	24 кв. 3	219	Садовая	49
132	Мира	39 кв. 2	176	Октябрьская	15 кв. 1	220	Садовая	69 кв. 1
133	Мира	79 кв. 1	177	Октябрьская	18 кв. 2	221	Садовая	20 кв. 1
134	Мичурина	4 кв. 1	178	Октябрьская	37 кв. 3	222	Советская	58
135	Мичурина	3 кв. 2	179	Октябрьская	14 кв. 1	223	Советская	55 кв. 4
136	Мичурина	10 кв. 2	180	Октябрьская	24 кв. 2	224	Советская	52
137	Мичурина	8 кв. 3	181	Октябрьская	35 кв. 2	225	Советская	11 кв. 2

138	Мичурина	7 кв. 1	182	Октябрьская	10 кв. 2	226	Советская	55 кв. 3
139	Мичурина	9 кв. 2	183	Октябрьская	10 кв. 1	227	Советская	59 кв. 1
140	Мичурина	10 кв. 1	184	Октябрьская	37 кв. 2	228	Советская	51 кв. 2
141	Мичурина	7 кв. 3	185	Октябрьская	18 кв. 3	229	Советская	52-А
142	Мичурина	5	186	Октябрьская	16 кв. 2	230	Советская	61 кв. 2
143	Мичурина	4 кв. 2	187	Октябрьская	4-А кв. 1	231	Советская	61 кв. 3
144	Мичурина	10 кв. 3	188	Октябрьская	26 кв. 1	232	Советская	54 кв. 2
145	Мичурина	7 кв. 2	189	Октябрьская	31 кв. 1	233	Советская	64 кв. 2
146	Мичурина	4 кв. 3	190	пер. Северный	9 кв. 1	234	Советская	55-А кв. 1
147	Новая	3-Б	191	пер. Северный	15 кв. 1	235	Советская	53 кв. 1
148	Новая	1-А кв. 2	192	пер. Северный	15 кв. 2	236	Советская	56
149	Нововятская	1 кв. 1	193	пер. Северный	17 кв. 1	237	Советская	54 кв. 1
150	Нововятская	1 кв. 2	194	пер. Северный	19 кв. 2/1	238	Советская	57-А кв. 2
151	Нововятская	3 кв. 2	195	пер. Спортивный	2	239	Сосновая	6 кв. 1
152	Нововятская	5 кв. 1	196	пер. Студенческий	6	240	Сосновая	8 кв. 2
153	Нововятская	5 кв. 2	197	пер. Студенческий	4	241	Сосновая	2 кв. 2
154	Нововятская	7 кв. 1	198	пер. Студенческий	2	242	Спортивная	26
155	Нововятская	7 кв. 2	199	пер. Титова	10 кв. 2	243	Спортивная	27 кв. 2
156	пер. Котовского	2	200	пер. Титова	9-А кв. 2	244	Спортивная	12 кв. 1
157	пер. Котовского	2 кв. 7	201	пер. Ясный	5 кв. 1	245	Спортивная	28
158	пер. Поперечный	1	202	пер. Ясный	5 кв. 1	246	Спортивная	12 кв. 2
159	пер. Поперечный	2А кв. 2	203	пер. Ясный	1 кв. 2	247	Таежная	45 кв. 2
160	пер. Поперечный	5	204	пер. Ясный	5 кв. 2	248	Таежная	35 кв. 2
161	пер. Поперечный	6	205	пер. Ясный	6 кв. 2	249	Таежная	43 кв. 2
162	пер. Поперечный	7	206	Попова	85	250	Таежная	43 кв. 3
163	пер. Поперечный	8	207	Пушкина	22 кв. 2	251	Таежная	49 кв. 3
164	Октябрьская	4-А кв. 2	208	Пушкина	22 кв. 1	252	Таежная	84 кв. 1
165	Октябрьская	35 кв. 1	209	Пушкина	21 кв. 1	253	Таежная	74 кв. 2
166	Октябрьская	31 кв. 2	210	Пушкина	24 кв. 2	254	Таежная	45 кв. 1

255	Таежная	37 кв. 2
256	Таежная	72 кв. 1
257	Таежная	56-А
258	Таежная	45 кв. 3
259	Таежная	59
260	Таежная	76 кв. 1
261	Таежная	68
262	Таежная	47 кв. 2
263	Таежная	61 кв. 1
264	Таежная	84 кв. 2

265	Титова	117
266	Титова	99
267	Титова	64
268	Титова	79
269	Титова	24
270	Титова	62
271	Титова	60
272	Титова	66
273	Титова	70
274	Титова	67 кв. 2
275	Титова	76/2
276	Титова	23 кв. 1
277	Труда	8 кв. 3
278	Труда	8 кв. 2
279	Труда	8 кв. 1
280	Труда	6 кв. 2
281	Труда	6 кв. 1
282	Чкалова	2
283	Чкалова	4
284	Чкалова	6
285	Чкалова	8 кв. 1
286	Чкалова	8 кв. 2
287	Чкалова	12 кв. 1
288	Чкалова	12 кв. 2
289	Чкалова	12 кв. 3
290	Чкалова	12 кв. 4
291	Шолохова	1
292	Шолохова	3
293	Шолохова	4

Таблица 15

Прогноз движения площадей жилого фонда на территории города Югорска

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Ввод новых жилых домов, всего, в т.ч.:		28,00	28,10	36,80	34,20	28,30	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16
индивидуальные жилые дома		7,07	23,58	15,89	14,77	12,22	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94
многоквартирные жилые дома		20,93	4,52	20,91	19,43	16,08	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22
Ликвидируемый жилой фонд		7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
Общая площадь жилфонда (нарастающим итогом), в т.ч.:	1097,77	1118,02	1138,38	1167,44	1193,89	1214,45	1246,87	1279,29	1311,70	1344,12	1376,54
индивидуальные жилые дома	362,885	369,95	393,53	409,43	424,19	436,42	453,36	470,30	487,24	504,19	521,13
многоквартирные жилые дома	734,88	755,81	760,33	781,24	800,67	816,75	839,97	863,19	886,40	909,62	932,84
Ликвидируемый жилой фонд		-7,74	-15,49	-23,23	-30,97	-38,72	-46,46	-54,20	-61,95	-69,69	-77,43
	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Ввод новых жилых домов, всего, в т.ч.:	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16	40,16
индивидуальные жилые дома	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94
многоквартирные жилые дома	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22
Ликвидируемый жилой фонд	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
Общая площадь жилфонда (нарастающим итогом), в т.ч.:	1408,96	1441,38	1473,80	1506,21	1538,63	1571,05	1603,47	1635,89	1668,30	1700,72	1733,14
индивидуальные жилые дома	538,07	555,02	571,96	588,90	605,84	622,79	639,73	656,67	673,61	690,56	707,50
многоквартирные жилые дома	956,06	979,28	1002,50	1025,72	1048,94	1072,15	1095,37	1118,59	1141,81	1165,03	1188,25
Ликвидируемый жилой фонд	-85,17	-92,92	-100,66	-108,40	-116,15	-123,89	-131,63	-139,38	-147,12	-154,86	-162,61

Прогноз жилой застройки по микрорайонам города Югорска

Наименование микрорайона	2019	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
«Жилой микрорайон «1-ый»»	166,8	171,7	173,8	175,6	178,1	180,7	183,2	185,7	188,3	190,8	203,6	216,3
ИЖС ввод	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
ИЖС снос	-	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,1	-1,2	-1,8	-2,3
МКД ввод	164,4	169,7	171,9	173,8	176,4	179,1	181,8	184,4	187,1	189,7	203,0	216,3
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «2-ой»»*	27,3	27,4	27,4	27,4	27,5	27,5	27,5	27,6	27,6	27,6	27,8	27,9
ИЖС ввод	27,3	27,4	27,4	27,4	27,5	27,5	27,5	27,6	27,6	27,6	27,8	27,9
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «3-ий»»	92,3	94,7	95,9	96,6	98,4	100,3	102,1	103,9	105,7	107,5	116,5	125,6
ИЖС ввод	50,2	52,1	52,7	53,2	53,9	54,6	55,3	56,0	56,7	57,4	60,8	64,3
ИЖС снос	-	-2,9	-3,8	-4,8	-5,8	-6,7	-7,7	-8,7	-9,6	-10,6	-15,4	-20,2
МКД ввод	42,1	47,9	50,3	52,3	55,2	58,0	60,9	63,8	66,7	69,6	84,0	98,4
МКД снос	-	-2,4	-3,2	-4,0	-4,8	-5,7	-6,5	-7,3	-8,1	-8,9	-12,9	-17,0
«Микрорайон «4-ый»»*	35,3	35,4	35,4	35,5	35,5	35,5	35,6	35,6	35,6	35,7	35,8	36,0
ИЖС ввод	35,3	35,4	35,5	35,5	35,5	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7	35,9	36,1
ИЖС снос	-	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Жилой микрорайон «7-ой» часть жилого микрорайона «5-ый»»	38,8	39,2	39,3	39,4	39,6	39,8	39,9	40,1	40,2	40,4	41,2	42,0
ИЖС ввод	38,8	39,2	39,3	39,4	39,6	39,8	39,9	40,1	40,2	40,4	41,2	42,0
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Жилой микрорайон «5-ый А» часть жилого микрорайона «5-ый»»*	88,8	91,5	92,7	93,6	95,0	96,4	97,7	99,1	100,5	101,8	108,7	115,5
ИЖС ввод	17,0	17,3	17,5	17,5	17,7	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,9	19,6
ИЖС снос	-	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,5	-0,7	-0,9
МКД ввод	71,8	74,3	75,4	76,3	77,6	78,9	80,1	81,4	82,7	84,0	90,4	96,8
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «6-ой»»	41,9	41,5	41,4	41,3	41,4	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7	42,1	42,4

Наименование микрорайона	2019	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
ИЖС ввод	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	21,5	22,8	23,3	23,8	24,4	25,1	25,7	26,4	27,0	27,7	30,9	34,2
МКД снос	-	-1,7	-2,3	-2,9	-3,5	-4,1	-4,6	-5,2	-5,8	-6,4	-9,3	-12,2
«Жилой микрорайон «7б»»*	27,6	28,0	28,1	28,2	28,3	28,4	28,6	28,7	28,9	29,0	29,7	30,4
ИЖС ввод	27,6	28,0	28,1	28,2	28,3	28,4	28,6	28,7	28,9	29,0	29,7	30,4
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «8-ой»»	76,8	79,1	80,2	81,1	82,4	83,8	85,1	86,5	87,8	89,2	95,9	102,7
ИЖС ввод	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
ИЖС снос	-	-0,6	-0,9	-1,1	-1,3	-1,5	-1,7	-1,9	-2,1	-2,3	-3,4	-4,5
МКД ввод	72,3	75,6	77,0	78,1	79,8	81,5	83,1	84,8	86,4	88,1	96,4	104,7
МКД снос	-	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,1	-1,5	-2,0
«Микрорайон «9-ый»»	17,7	24,5	27,4	29,7	33,2	36,6	40,1	43,6	47,1	50,6	67,9	85,3
ИЖС ввод	12,7	13,6	13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	15,4	15,7	16,0	17,6	19,2
ИЖС снос	-	-1,1	-1,5	-1,9	-2,3	-2,6	-3,0	-3,4	-3,8	-4,2	-6,0	-7,9
МКД ввод	5,0	12,1	15,1	17,5	21,0	24,6	28,1	31,6	35,2	38,7	56,4	74,0
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «10-ый»»	107,9	107,8	107,8	107,8	107,8	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,6	107,5
ИЖС ввод	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ИЖС снос	-	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,4
МКД ввод	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «11-ый»»	96,6	98,2	98,9	99,4	100,3	101,2	102,0	102,9	103,7	104,6	108,9	113,2
ИЖС ввод	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
ИЖС снос	-	-0,4	-0,5	-0,7	-0,8	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,5	-2,1	-2,8
МКД ввод	93,8	95,8	96,6	97,3	98,3	99,3	100,3	101,3	102,3	103,3	108,2	113,2
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Микрорайон «12-ый»»	34,3	35,3	35,8	36,0	36,8	37,5	38,2	39,0	39,7	40,4	44,1	47,7
ИЖС ввод	10,9	12,2	12,6	12,9	13,4	13,8	14,3	14,7	15,2	15,6	17,9	20,2
ИЖС снос	-	-0,8	-1,0	-1,3	-1,6	-1,8	-2,1	-2,3	-2,6	-2,9	-4,2	-5,5
МКД ввод	23,3	25,5	26,4	27,2	28,3	29,4	30,5	31,6	32,7	33,8	39,3	44,8
МКД снос	-	-1,7	-2,2	-2,8	-3,3	-3,9	-4,4	-5,0	-5,6	-6,1	-8,9	-11,7
«Микрорайон «13-ый»»	60,3	60,5	61,0	61,1	62,0	62,9	63,8	64,8	65,7	66,6	71,1	75,7
ИЖС ввод	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
ИЖС снос	-	-0,4	-0,5	-0,7	-0,8	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,5	-2,1	-2,8
МКД ввод	54,8	59,9	62,0	63,7	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,9	91,6	104,3
МКД снос	-	-4,5	-6,0	-7,5	-9,0	-10,4	-11,9	-13,4	-14,9	-16,4	-23,9	-31,3
«Микрорайон «14-ый»»	46,7	47,8	48,1	48,3	48,7	49,2	49,6	50,0	50,4	50,9	53,0	55,1
ИЖС ввод	45,0	46,9	47,5	48,0	48,7	49,4	50,1	50,8	51,5	52,2	55,7	59,2

Наименование микрорайона	2019	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
ИЖС снос	-	-0,6	-0,8	-1,0	-1,2	-1,4	-1,5	-1,7	-1,9	-2,1	-3,1	-4,1
МКД ввод	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
МКД снос	-	-0,2	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,3	-1,7
«Жилой микрорайон «14-ый А», жилой микрорайон «ПМК-5»»	16,1	34,4	41,0	46,4	54,2	61,9	69,6	77,4	85,1	92,9	131,6	170,3
ИЖС ввод	8,9	19,3	22,6	25,3	29,1	32,9	36,7	40,5	44,2	48,0	67,0	85,9
ИЖС снос	-	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	-0,7
МКД ввод	7,3	15,3	18,7	21,5	25,5	29,5	33,5	37,5	41,6	45,6	65,7	85,8
МКД снос	-	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,6	-0,7
«Микрорайон «15-ый»»	39,5	37,0	36,3	35,5	35,1	34,7	34,2	33,8	33,3	32,9	30,7	28,4
ИЖС ввод	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИЖС снос	-	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,6	-0,8
МКД ввод	38,7	41,0	42,0	42,8	44,0	45,1	46,3	47,5	48,6	49,8	55,6	61,4
МКД снос	-	-4,7	-6,3	-7,9	-9,4	-11,0	-12,6	-14,1	-15,7	-17,3	-25,1	-33,0
«Жилой микрорайоны «16-ый» и «16-ый А»»*	49,7	50,1	50,2	50,3	50,5	50,6	50,8	50,9	51,1	51,2	51,9	52,7
ИЖС ввод	49,7	50,1	50,2	50,3	50,5	50,6	50,8	50,9	51,1	51,2	51,9	52,7
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Комплексная застройка 17 микрорайона»	-	3,8	5,0	6,0	7,4	8,8	10,2	11,6	13,0	14,4	21,3	28,3
ИЖС ввод	-	3,8	5,0	6,0	7,4	8,8	10,2	11,6	13,0	14,4	21,3	28,3
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Территория 18 микрорайона»	-	4,6	6,1	7,3	9,0	10,6	12,3	14,0	15,7	17,3	25,7	34,1
ИЖС ввод	-	4,6	6,1	7,3	9,0	10,6	12,3	14,0	15,7	17,3	25,7	34,1
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Территория 19 микрорайона»	-	18,7	24,6	29,5	36,3	43,1	49,9	56,7	63,5	70,3	104,4	138,4
ИЖС ввод	-	18,6	24,5	29,4	36,1	42,9	49,7	56,5	63,2	70,0	103,8	137,7
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
«Жилой район «Югорск-2»»	30,7	33,2	34,1	34,9	36,0	37,0	38,1	39,2	40,3	41,4	46,7	52,1
ИЖС ввод	2,2	3,6	4,0	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	10,0	12,6
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	28,5	29,7	30,1	30,5	31,1	31,6	32,2	32,8	33,3	33,9	36,7	39,6

Наименование микрорайона	2019	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северная промышленная зона г. Югорска	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	5,0	5,7
ИЖС ввод	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИЖС снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МКД ввод	2,1	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	4,2	4,9
МКД снос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общий итог	1 097,8	1 167,4	1 193,9	1 214,4	1 246,9	1 279,3	1 311,7	1 344,1	1 376,5	1 409,0	1 571,1	1 733,1
ИЖС ввод	362,9	409,4	424,2	436,4	453,4	470,3	487,2	504,2	521,1	538,1	622,8	707,5
ИЖС снос	-	-7,6	-10,1	-12,6	-15,1	-17,7	-20,2	-22,7	-25,2	-27,8	-40,4	-53,0
МКД ввод	734,9	781,2	800,7	816,7	840,0	863,2	886,4	909,6	932,8	956,1	1 072,2	1 188,2
МКД снос	-	-15,7	-20,9	-26,1	-31,3	-36,5	-41,8	-47,0	-52,2	-57,4	-83,5	-109,6

- с уточненной оценкой сноса жилья по данным реестра домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, в городе Югорске по состоянию на 01.01.2023 г. (табл. 17).

Таблица 17

Реестр аварийных домов в городе Югорске по состоянию на 01.01.2023

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	передано в муниципальную	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
1	1	Мира	59а	198 5	76,1%	24	7	17	1146,4	461,2	696,8	48	13	35	Постановление от 27.12.2018 № 3605	1	до 31.12.2023
2	2	Спортивная	12	197 2	72,3%	2	1	1	121,5	65,4	56,1	6	4	2	Постановление от 27.12.2018 № 3606	-	до 31.12.2023
3	3	Мира	73а	198 6	78,4%	24	10	14	1174,2	622	552,2	52	24	28	Постановление от 27.12.2018 № 3607	-	до 31.12.2023
4	4	Таежная	24	197 7	82,1%	12	7	5	491	283,8	202,2	26	17	9	Постановление от 11.01.2019 № 18	2	до 31.12.2023
5	5	Мира	75	198 6	77,9%	24	15	9	1138,3	892,2	246,9	35	22	13	Постановление от 11.01.2019№ 19	12	до 31.12.2023
6	6	Мира	43а	198 1	81,0%	12	2	10	765	203,8	561,2	38	8	30	Постановление от 19.04.2019 № 813	-	до 31.12.2024
7	7	Монтажников	3а	198 5	76,3%	32	7	25	557,3	121,1	436,2	61	19	42	Постановление от 16.05.2019 № 977	1	до 31.12.2024
8	8	Садовая	78	198 8	80,9%	12	2	10	734,6	118,3	616,3	29	4	25	Постановление от 24.07.2019 № 1648	-	до 31.12.2025
9	9	Таежная	22А	198 3	79,7%	12		12	765	154,2	610,8	20		20	Постановление от 17.09.2019 № 2050	-	до 31.12.2025
10	10	Советская	63	198	77,2%	2		2	140,1	47,2	92,9	4		4	Постановление от 17.09.2019 №	-	до 31.12.2025

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	Произведено расселение; послали в муниципальную	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
				0										2049			
11	11	Мира	61	1986	81,0%	6	3	3	389	144,5	244,5	13	6	7	Постановление от 17.09.2019 № 2048	2	до 31.12.2026
12	12	Мира	38	1978	82,2%	8	3	5	473,1	104,3	368,8	19	5	14	Постановление от 24.10.2019 № 2310	3	до 31.12.2026
13	13	Энтузиастов	2	1987	77,7%	32	6	26	1544	388,8	1155,2	64	25	39	Постановление от 24.10.2019 № 2311	1	до 31.12.2026
14	14	Мира	53	1985	80,8%	16	2	14	898	229,6	668,4	36	2	34	Постановление от 05.12.2019 № 2574	-	до 31.12.2026
15	15	Калинина	28	1976	82,5%	12	1	11	490	49,7	440,3	23	5	18	Постановление от 09.12.2019 № 2619	-	до 31.12.2027
16	16	Мира	58	1987	83,5%	16	5	11	786,6	326,4	460,2	33	8	25	Постановление от 20.12.2019 № 2735	-	до 31.12.2027
17	17	Мира	49	1983	80,5%	16	6	10	764	188,4	575,6	44	11	33	Постановление от 20.12.2019 № 2736	6	до 31.12.2027
18	18	Таежная	14	1980	77,8%	12	2	10	718,2	133,7	584,5	37	6	31	Постановление от 23.03.2020№ 454	1	до 31.12.2027
19	19	Калинина	32	1975	80,0%	12	2	10	490	80,2	409,8	20	3	17	Постановление от 09.04.2020№ 530	-	до 31.12.2028
20	20	Садовая	56	1983	70,0%	11	9	2	163,1	119,4	43,7	21	14	7	Постановление от 10.06.2020№ 758	5	до 31.12.2028
21	21	Таежная	226	1984	80,1%	12	2	10	724,8	123,7	601,1	33	9	24	Постановление от 11.06.2020№ 768	-	до 31.12.2028

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	Произведено расселение; получено в муниципальном	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
22	22	Таежная	22г	1985	80,4%	12	3	9	736,8	179,4	557,4	30	6	24	Постановление от 13.08.2020№ 1108	-	до 31.12.2028
23	23	Таежная	8	1990	80,7%	20	2	18	781,6	94,7	686,9	42	7	35	Постановление от 04.03.2021 № 254-п	-	до 31.12.2028
24	24	пер. Спортивный	1	1987	76,5%	4		4	298,8	0	298,8	10		10	Постановление от 04.03.2021 № 253-п	-	до 31.12.2029
25	25	Мира	48Б	1991	85,6%	28	12	16	1014,3	322,6	691,7	44	17	27	Постановление от 23.06.2021 № 1135-п	4	до 31.12.2029
26	26	Спортивная	24	1987	80,4%	32	27	5	1534	1330	204	58	48	10	Постановление от 23.06.2021 № 1136-п	24	до 31.12.2029
27	27	Садовая	46	1983	81,1%	13	10	3	162,8	126,9	35,9	23	16	7	Постановление от 28.07.2021 № 1387-п	5	до 31.12.2029
28	28	Таежная	21	1977	84,0%	12	4	8	500,4	164,5	335,9	32	15	17	Постановление от 25.08.2021 № 1548-п	-	до 31.12.2029
29	29	Калинина	53	1973	82,9%	2	1	1	100,5	58,5	42	3	2	1	Постановление от 16.09.2021 № 1744-п	-	до 31.12.2029
30	30	Мира	60	1985	91,0%	24	7	17	1180,2	333,2	847	50	19	31	Постановление от 04.10.2021 № 1839-п	1	до 31.12.2030
31	31	Таежная	11	1976	80,6%	12	2	10	489,2	61,2	428	39	4	35	Постановление от 04.10.2021 № 1840-п	2	до 31.12.2030
32	32	Калинина	23	1974	91,0%	12	5	7	492,3	221,7	270,6	27	16	11	Постановление от 09.11.2021 № 2109-п	-	до 31.12.2030
33	33	Мира	58а	198	91,0%	18	4	14	974,3	252,6	721,7	40	6	34	Постановление от 27.12.2021 №	3	до 31.12.2030

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	Произведено расселение; поселено в муниципальное	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
				7										2519-п			
34	34	Таежная	25	197 9	91,0%	24	9	15	1446,8	559,9	886,9	52	23	29	Постановление от 27.12.2021 № 2516-п	2	до 31.12.2030
35	35	Мира	45	198 1	91,0%	12	1	11	728,1	54,7	673,4	30	4	26	Постановление от 27.12.2021 № 2518-п	-	до 31.12.2030
36	36	Таежная	16А	198 2	81,2%	32	7	25	1742,2	333,1	1409,1	88	20	68	Постановление от 27.12.2021 № 2521-п	4	до 31.12.2030
37	37	Мира	56	198 6	91,0%	12	6	6	748,5	363	385,5	35	21	14	Постановление от 27.12.2021 № 2520-п	2	до 31.12.2030
38	38	Таежная	13	197 6	74,0%	12	1	11	551,1	31,3	519,8	26	1	25	Постановление от 27.12.2021 № 2517-п	1	до 31.12.2030
39	39	Таежная	30	197 4	91,0%	12	5	7	507,9	220,9	287	31	12	19	Постановление от 09.02.2022 № 214-п	1	до 31.12.2030
40	40	Таежная	28	197 7	91,0%	12	6	6	517	253,3	263,7	21	10	11	Постановление от 09.02.2022 № 212-п	2	до 31.12.2030
41	41	Мира	43	197 9	80,5%	22	14	8	958	722,4	235,6	42	24	18	Постановление от 01.03.2022 № 362-п	10	до 31.12.2030
42	42	Садовая	58	198 7	74,0%	23	4	19	785,9	133,4	652,5	40	6	34	Постановление от 29.03.2022 № 579-п	-	до 31.12.2030
43	43	Монтажников	1а	198 4	77,2%	40	14	26	537,8	414,2	123,6	62	27	35	Постановление от 27.06.2022 № 1383-п	3	до 31.12.2030
44	44	Энтузиастов	3	198 8	80,7%	24	13	11	570,5	270,1	300,4	47	22	25	Постановление от 27.06.2022 № 1384-п	6	до 31.12.2030

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	Произведено расселение; поселено в муниципальное	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
45	45	Энтузиастов	7	1986	90,0%	14	1	13	775,8	65	710,8	36	4	32	Постановление от 07.07.2022 № 1489-п	-	до 31.12.2030
46	46	Попова	62	1970	73,9%	8	4	4	340,7	180,2	160,5	18	8	10	Постановление от 02.09.2022 № 1897-п	1	до 31.12.2030
47	47	Мира	47	1982	76,8%	12	1	11	725,9	67,2	658,7	24	2	22	Постановление от 09.09.2022 № 1943-п	-	до 31.12.2030
48	48	Садовая	48	1983	81,0%	9	6	3	158,7	111,8	46,9	18	12	6	Постановление от 15.09.2022 № 1973-п	3	до 31.12.2030
49	49	Садовая	54	1986	74,3%	13	10	3	163,4	127,6	35,8	26	20	6	Постановление от 31.10.2022 № 2276-п	1	до 31.12.2030
50	50	Садовая	60	1983	74,4%	42	24	18	653,8	328,1	325,7	101	50	51	Постановление от 09.12.2022 № 2597-п	4	до 31.12.2030
51	51	Садовая	50	1983	74,0%	12	11	1	162,9	131,7	31,2	24	22	2	Постановление от 09.12.2022 № 2596-п	1	до 31.12.2030
52	52	Энтузиастов	3а	1987	73,6%	26	15	11	568,1	336,1	232	52	30	22	Постановление от 09.12.2022 № 2592-п	4	до 31.12.2030
53	53	Спортивная	35	1989	73,5%	18	12	6	980,6	711,6	269	37	24	13	Постановление от 09.12.2022 № 2594-п	9	до 31.12.2030
54	54	Калинина	30	1975	72,9%	12	3	9	486,6	114,5	372,1	24	6	18	Постановление от 09.12.2022 № 2591-п	2	до 31.12.2030
55	55	Калинина	24	1976	72,6%	12	2	10	498,6	94,5	404,1	25	4	21	Постановление от 09.12.2022 № 2593-п	-	до 31.12.2030
56	56	Мира	53а	199	72,6%	16	3	13	924,5	150	774,5	32	6	26	Постановление от 09.12.2022 №	-	до 31.12.2030

№ п/п	Очередность сноса	Адрес объекта		Год постройки	Уровень износа	Сведения о жилых помещениях (квартирах, комнатах в общежитиях или комм. квартирах)						Количество проживающих, чел.			Дата, номер документа о признании непригодным для проживания	Произведено расселение, переезд в муниципальное	Срок планируемого расселения дома
						Количество, ед.			Площадь, кв. м.								
		Улица, переулок, проспект	№ дома			Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности	Всего	Социальный наём	В собственности			
				1										2595-п			
Итого:			56			917	341	576	38272,8	13777,8	24502,4	1951	719	1232		129	56

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 г. Югорске»;
- Схема теплоснабжения города Югорска.

Расчетная площадь вновь возводимых общественных зданий в период с 2023 по 2035 годы составит 8,9 тыс. кв. м. Перечень перспективных объектов из Генерального плана представлен в таблице ниже.

Таблица 18

Перечень перспективных объектов водоснабжения

Наименование объекта	Микрорайон	Расчетная площадь здания, м. кв.	ХВС м3/сут	ГВС м3/сут	Год ввода (прогноз)
Многофункциональное здание (вкл. детский сад и учреждение доп. образования) на мест, многофункциональное здание, 4 мкр.	4	354	2,50	1,25	2025
Многофункциональное здание (вкл. поликлинику и учреждение доп. образования) на мест, ул. Чкалова, д. 7, корп. 2	5а	1149	0,39	0,26	2026
Детский сад на 300 мест, ул. Садовая	3	900	15,00	7,5	2027
Детский сад на 300 мест, б-р Сибирский	7	900	15,00	7,5	2027
Детский сад на 180 мест, ул. Покровская	16	540	9,00	4,5	2031
Детский сад на 300 мест, ул. Алексеевская	17	900	15,00	7,5	2031
Детский сад на 220 мест, ул. Таежная	9	660	11,00	5,5	2026
Детский сад на 180 мест, Югорск-2	Югорск-2	540	9,00	4,5	2025
Детский сад на 140 мест, ул. Сергеевская	14а	420	7,00	3,5	2025
Детский сад на 140 мест, пер. Северный	14а	420	7,00	3,5	2028
Детский сад на 300 мест, 19 мкр.	19	900	15,00	7,5	2032
Школа 2 уровня на 230 учаш., ул. Студенческая	1	805	2,58	1,38	2025
Школа на 450 учаш., 17 мкр.	17	1575	5,04	2,7	2032
Средняя школа на 651 учаш., ул. Сергеевская	14а	2278,5	7,29	3,91	2026
Средняя школа на 450 учаш., 19 мкр.	19	1575	5,04	2,7	2033
Средняя школа на 146 учаш., Югорск-2	Югорск-2	511	1,64	0,87	2026
Учреждение доп. образования на 195 мест 11 мкр.	11	585	2,18	1,17	2026
Учреждение доп. образования на 192 мест 9 мкр.	9	576	2,15	1,15	2026
Реконструкция главного корпуса Центральной городской больницы расширение мощности до 570 коек	10	1805	6,74	3,61	2025
Детский реабилитационный центр, 3 мкр.	3	250	0,94	0,51	2026
Детский реабилитационный центр, 8 мкр.	8	250	0,94	0,51	2025
Детский реабилитационный центр, 12 мкр.	12	250	0,94	0,51	2027
Детский реабилитационный центр, Югорск-2	Югорск-2	250	0,94	0,51	2025

Наименование объекта	Микрорайон	Расчетная площадь здания, м. кв.	ХВС м3/сут	ГВС м3/сут	Год ввода (прогноз)
Дом-интернат для престарелых на 145 мест, Югорск-2	Югорск-2	1450	5,43	2,91	2028
Дом-интернат для взрослых на 320 мест, Югорск-2	Югорск-2	3200	11,96	6,41	2027
Психоневрологический интернат на 150 мест, Югорск-2	Югорск-2	1500	5,61	3,01	2029
Дом-интернат для детей-инвалидов на 95 мест, Югорск-2	Югорск-2	950	3,54	1,90	2025
Культурно-досуговый центр на 180 мест, 19 мкр.	19	900	1,08	0,46	2035
Таежный театр на 300 мест, Югорск-2	Югорск-2	1500	4,50	7,5	2027
Клуб на 550 мест, 17 мкр.	17	2750	3,30	1,43	2033
Клуб на 550 мест, 19 мкр.	19	2750	3,30	1,43	2034
Магазин смешанных товаров	1	300	2,78	0,97	2026
Торговый центр	1	600	5,55	1,95	2027
Кафе на 364 посадочных места	1	-	2,40	9,24	2028
Торговый центр	3	400	3,70	1,30	2026
Кафе на 145 посадочных места	3	-	0,96	3,68	2027
Торговый центр	6	1000	9,25	3,25	2029
2 торговых центра	17	600	5,55	1,95	2030
Кафе на 55 посадочных места	19	-	0,36	1,39	2031
2 торговых центра	Югорск-2	2500	23,13	8,13	2031
Кафе на 47 посадочных места	Югорск-2	-	0,31	1,19	2034
Кафе на 48 посадочных места	Югорск-2	-	0,32	1,21	2033

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 г. Югорске и мкр. Югорск-2 за 2020-2022 г. представлен в табл. 19.

Таблица 19

Общий баланс подачи и реализации воды в г. Югорске и мкр. Югорск-2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 г.
1.1	Поднято воды насосными станциями 1 подъема, из них:	тыс. м³	2037,66	2179,119	2274,18
1.1.1	г. Югорск	тыс. м³	1972,66	2117,65	2217,98
1.1.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	65,00	61,47	56,20
1.2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. м³	2037,66	2179,12	2274,18
1.2.1	г. Югорск	тыс. м³	1972,66	2117,65	2217,98
1.2.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	64,64	61,47	56,20
	то же в % к поднятой воде	%	99	100	100
1.3	Собственные нужды ВОС	тыс. м³	214,12	209,11	277,99
1.3.1	г. Югорск	тыс. м³	208,18	204,06	273,21
1.3.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	5,94	5,05	4,78
1.3.3	то же в % г. Югорск	%	11	10	12
1.3.4	то же в % мкр. Югорск- 2	%	9	8	9
1.4	Подано воды в сеть	тыс. м³	1823,57	1970,01	1996,19
1.4.1	г. Югорск	тыс. м³	1764,49	1913,59	1944,77
1.4.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	59,09	56,42	51,42
1.5	Собственное потребление	тыс. м³	5,38	3,05	3,19
1.5.1	г. Югорск	тыс. м³	5,18	2,71	2,64
1.5.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	0,20	0,35	0,55
1.6	Утечка и неучтенный расход воды	тыс. м³	193,91	353,65	423,00
1.6.1	г. Югорск	тыс. м³	192,34	344,27	416,47
1.6.2	мкр. Югорск -2	тыс. м³	1,57	9,38	6,53
1.6.3	то же в % г. Югорск	%	11	18	21
1.6.3	то же в % мкр. Югорск- 2	%	3	17	13
1.7	Подпитка т/с	тыс. м³	99,37	90,25	62,64
1.7.1	г. Югорск	тыс. м³	97,86	89,77	62,03
1.7.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	1,51	0,48	0,61
1.8	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1068,58	1082,74	1053,01

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 г.
1.8.1	г. Югорск	тыс. м³	1036,10	1053,92	1024,88
1.8.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	32,48	28,82	28,13
1.9	Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	456,33	440,32	454,36
1.9.1	г. Югорск	тыс. м³	433,01	422,93	438,75
1.9.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	23,32	17,39	15,61

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

На территории муниципального образования г. Югорск выделено две технологические зоны (табл. 20):

- ☐ г. Югорск;
- ☐ мкр. Югорск-2.

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам сформирован на основании данных по реализации воды абонентам, предоставленных МУП «Югорксэнергогаз». В 2022 г. 97% отпущенной воды было реализовано в пределах технологической зоны г. Югорск.

Таблица 20

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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.
	Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения		
1.1	Подача воды в технологической зоне г. Югорск	тыс. м³	1944,77
		м³/сут.	5328,14
		м³/сут. макс.	5860,95
1.2	Подача воды в технологической зоне мкр. Югорск- 2	тыс. м³	51,42
		м³/сут.	140,88
		м³/сут. макс.	154,97
1.3	Итого подано воды в сеть по двум технологическим зонам	тыс. м³	1996,19

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 г. Югорск является население.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлен в табл. 21.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.
Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов			
1.1	Собственное потребление	тыс. м³	277,99
1.2	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1053,0
1.2.1	г. Югорск	тыс. м³	1024,88
1.2.2	мкр. Югорск -2	тыс. м³	28,13
1.3	Население	тыс. м³	845,26
1.3.1	г. Югорск	тыс. м³	818,10
1.3.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	27,16
1.4	Бюджетные организации	тыс. м³	66,27
1.4.1	г. Югорск	тыс. м³	64,41
1.4.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	0,86
1.5	Прочие предприятия	тыс. м³	141,47
1.5.1	г. Югорск	тыс. м³	137,71
1.5.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	0,093
1.6	Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	454,35
1.6.1	г. Югорск	тыс. м³	438,75
1.6.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	15,61
1.7	Население	тыс. м³	410,47
1.7.1	г. Югорск	тыс. м³	395,15
1.7.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	15,33
1.8	Бюджетные организации	тыс. м³	28,85
1.8.1	г. Югорск	тыс. м³	28,61
1.8.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	0,24
1.9	Прочие предприятия	тыс. м³	15,03
1.9.1	г. Югорск	тыс. м³	14,99
1.9.2	мкр. Югорск- 2	тыс. м³	0,028

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 п. 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 декабря 2017 г. № 12-нп.

Данным приказом регламентированы следующие нормативы:

1. Для жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов, подключенных к системам централизованного водоснабжения (табл. 22).

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

Таблица 22

Норматив потребления для жилых помещений подключенных к централизованному водоснабжению

№ 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	куб. метр в месяц на человека	3,93	3,461	7,391

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	душом				
3.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,982	3,539	7,521
4.	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	куб. метр в месяц на человека	4,763	3,885	8,648
5.	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем	куб. метр в месяц на человека	3,887	3,396	7,283
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, 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,	куб. метр в месяц на человека	2,491	1,303	3,794

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа				
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	куб. метр в месяц на человека	4,481	2,91	7,391

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
	длиной от 1500 до 1700 мм с душем				
3.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,545	2,976	7,521
4.	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	куб. метр в месяц на человека	5,382	3,266	8,648
5.	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 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,	куб. метр в месяц на человека	2,178	1,616	3,794

№ 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, без ванн, без душа				
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 централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и	куб. метр в месяц на человека	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
	ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем				
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	куб. метр в месяц на человека	5,348	-	5,348

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
	водоотведением в септики				
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, душами, без ванн, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,157	-	4,157
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,	куб. метр в месяц на человека	3,414	-	3,414

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики				
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

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
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 этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	3,614	-	3,614
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	куб. метр в месяц на	4,458	-	4,458

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
	водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами	человека			

Таблица 23

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-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон № 261-ФЗ) 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 (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18.06.2010 г.

Система учета воды в муниципальном образовании г. Югорск включает (табл. 24):

- ☐ 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 24

Характеристика приборов учета, установленных на сооружениях г. Югорска

№ п/п	Место установки прибора учета	Марка прибора учета	Количество
1	Водозаборные скважины г. Югорск	ЭРСВ 540-лв	23
2	Камера переключений перед аэратором 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 табл. 25.

Таблица 25

Состояние водомерных узлов по учету воды по городу Югорску

Тип потребителя	Холодная вода (шт.)	Горячая вода (шт.)
Общедомовые приборы учета в многоквартирных домах	189	182
Индивидуальные (поквартирные) приборы учета в многоквартирных домах	9803	9459
Приборы учета частного жилого фонда	434	48
Приборы учета прочих организаций	438	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 территории

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 (табл. 26).

Таблица 26

Анализ резервов/дефицитов централизованной системы водоснабжения муниципального образования г. Югорск

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2022 г.	
			водозаб. сооруж.	ВОС
г. Югорск	установленная мощность	тыс. м3/сут.	11,16	15
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м3/сут.	15	-
	подача воды в сутки	тыс. м3/сут. макс.	5,86	5, 86
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м3/сут.	5,3	9,1
		%	47%	61%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м3/сут.	9,139	-
		%	61%	-
мкр. Югорск-2	установленная мощность	тыс. м3/сут.	1,152	0,8
	максимальный лимит забора	тыс. м3/сут.	0,8	-

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2022 г.	
			водозаб. сооруж.	ВОС
	воды по лицензии			
	подача воды в сутки	тыс. м3/сут. макс.	0,155	0,155
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м3/сут.	0,997	0,645
		%	87%	81%
	резерв (+)/ дефицит (-) по лицензии	тыс. м3/сут.	0,645	-
		%	81%	-

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 со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты согласно Приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 25 декабря 2017 г. № 12-нп (ред. от 10.07.2020).

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 города Югорска представлен в таблице ниже.

Таблица 27

Объем расхода воды (при проектировании системы водоснабжения) на 2022 – 2035 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Общий баланс подачи и реализации воды																
1	Объем воды из источников водоснабжения (подземные источники)	тыс. м³	2 274,18	2 327,35	2 396,04	2 589,27	2 766,06	2 924,42	3 064,39	3 190,63	3 303,07	3 503,52	3 640,96	3 799,45	3 922,11	4 072,21
1.1	г. Югорск	тыс. м³	2 217,98	2 271,11	2 336,65	2 520,04	2 691,49	2 834,69	2 967,24	3 086,04	3 194,06	3 375,76	3 509,35	3 662,59	3 780,53	3 926,43
1.2	мкр. Югорск 2	тыс. м³	56,203	56,24	59,40	69,22	74,57	89,73	97,15	104,59	109,01	127,76	131,61	136,86	141,58	145,78
1.3	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м³	2 274,18	2 327,35	2 396,04	2 589,27	2 766,06	2 924,42	3 064,39	3 190,63	3 303,07	3 503,52	3 640,96	3 799,45	3 922,11	4 072,21
1.4	г. Югорск	тыс. м³	2 217,98	2 271,11	2 336,65	2 520,04	2 691,49	2 834,69	2 967,24	3 086,04	3 194,06	3 375,76	3 509,35	3 662,59	3 780,53	3 926,43
1.5	мкр. Югорск 2	тыс. м³	56,203	56,24	59,40	69,22	74,57	89,73	97,15	104,59	109,01	127,76	131,61	136,86	141,58	145,78
1.6	то же в % к поднятой воде	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.7	Собственные нужды ВОС	тыс. м³	277,99	279,50	287,56	310,13	331,23	348,86	365,17	379,79	393,08	415,44	431,89	450,74	465,26	483,21
1.8	г. Югорск	тыс. м³	273,21	274,69	282,62	304,80	325,54	342,86	358,89	373,26	386,32	408,30	424,46	442,99	457,26	474,90
1.9	мкр. Югорск 2	тыс. м³	4,78	4,81	4,95	5,33	5,70	6,00	6,28	6,53	6,76	7,15	7,43	7,75	8,00	8,31
1.8	Подано воды в сеть	тыс. м³	1 996,19	1 996,42	2 054,03	2 215,25	2 365,95	2 491,83	2 608,35	2 712,79	2 807,74	2 967,46	3 084,90	3 219,60	3 323,28	3 451,53

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1.9	г. Югорск	тыс. м³	1 944,77	1944,98	1999,58	2151,36	2297,08	2408,10	2517,48	2614,73	2705,49	2846,84	2960,72	3090,49	3189,70	3314,06
1.10	мкр. Югорск 2	тыс. м³	51,421	51,44	54,45	63,89	68,87	83,73	90,87	98,06	102,25	120,62	124,18	129,11	133,58	137,47
1.11	Собственное потребление	тыс. м³	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186
1.12	г. Югорск	тыс. м³	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
1.13	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
1.14	Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м³	423,00	422,06	384,40	401,14	428,93	419,56	422,03	420,70	435,61	460,87	457,99	478,30	470,43	488,84
1.15	г. Югорск	тыс. м³	416,47	415,55	378,47	394,95	422,31	413,08	415,52	414,21	428,89	453,75	450,92	470,92	463,17	481,29
1.16	мкр. Югорск 2	тыс. м³	6,53	6,51	5,93	6,19	6,62	6,48	6,51	6,49	6,72	7,11	7,07	7,38	7,26	7,54
1.17	то же в % к поданной в сеть	%	21%	21%	17%	16%	16%	14%	13%	12%	12%	12%	11%	11%	10%	10%
1.18	Подпитка т/с	тыс. м³	62,64	63,80	64,78	66,84	68,94	71,19	72,96	74,70	76,25	77,80	79,35	80,90	82,45	84,00
1.19	г. Югорск	тыс. м³	62,03	63,16	64,12	66,02	68,05	69,95	71,59	73,19	74,71	76,22	77,73	79,25	80,76	82,27
1.20	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,61	0,64	0,67	0,82	0,89	1,24	1,37	1,51	1,54	1,58	1,62	1,65	1,69	1,72
1.21	Отпущено питьевой воды всего для для нужд холодного и горячего	тыс. м³	1 507,36	1 507,36	1 601,66	1 744,08	1 864,90	1 997,90	2 110,17	2 214,20	2 292,69	2 425,61	2 544,37	2 657,21	2 767,22	2 875,51

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	водоснабжения (по сети)															
1.22	г. Югорск	тыс. м³	1463,63	1 463,63	1 554,35	1 687,74	1 804,08	1 922,42	2 027,73	2 124,69	2 199,25	2 314,23	2 429,42	2 537,69	2 643,14	² 747,86
1.23	мкр. Югорск 2	тыс. м³	43,74	43,74	47,31	56,33	60,82	75,47	82,44	89,51	93,44	111,38	114,95	119,53	124,08	127,65
1.24	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения (по сети)	тыс. м³	1 053,01	1 053,01	1 120,16	1 224,28	1 308,48	1 399,15	1 476,05	1 550,44	1 610,71	1 702,79	1 784,86	1 862,77	1 938,83	² 013,98
1.25	г. Югорск	тыс. м³	¹ 024,88	1 024,88	1 089,87	1 188,20	1 269,64	1 352,14	1 424,90	1 495,09	1 553,20	1 634,68	1 714,58	1 790,22	1 864,01	¹ 936,99
1.26	мкр. Югорск 2	тыс. м³	28,13	28,13	30,29	36,08	38,84	47,00	51,14	55,35	57,51	68,11	70,27	72,55	74,82	76,98
1.27	Отпущено для приготовления горячей воды, из них:	тыс. м³	454,36	454,36	481,50	519,80	556,42	598,75	634,12	663,76	681,98	722,82	759,52	794,45	828,39	861,54
1.28	г. Югорск	тыс. м³	438,75	438,75	464,48	499,55	534,44	570,28	602,82	629,60	646,06	679,55	714,84	747,47	779,13	810,87
1.29	мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,61	15,61	17,02	20,25	21,98	28,47	31,30	34,16	35,92	43,27	44,68	46,98	49,26	50,67
2	Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения															
2.1	Подача воды в технологической зоне г. Югорск	тыс. м³	¹ 463,63	1 463,63	1 554,35	1 687,74	1 804,08	1 922,42	2 027,73	2 124,69	2 199,25	2 314,23	2 429,42	2 537,69	2 643,14	² 747,86
2.2	Подача воды в технологической зоне мкр.	тыс. м³	43,74	43,74	47,31	56,33	60,82	75,47	82,44	89,51	93,44	111,38	114,95	119,53	124,08	127,65

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Югорск- 2															
3	Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов															
3.1	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1 053,01	1 053,01	1 120,16	1 224,28	1 308,48	1 399,15	1 476,05	1 550,44	1 610,71	1 702,79	1 784,86	1 862,77	1 938,83	2 013,98
3.2	г. Югорск	тыс. м³	1 024,88	1 024,88	1 089,87	1 188,20	1 269,64	1 352,14	1 424,90	1 495,09	1 553,20	1 634,68	1 714,58	1 790,22	1 864,01	1 936,99
3.3	мкр. Югорск 2	тыс. м³	28,13	28,13	30,29	36,08	38,84	47,00	51,14	55,35	57,51	68,11	70,27	72,55	74,82	76,98
3.4	Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	454,36	454,36	481,50	519,80	556,42	598,75	634,12	663,76	681,98	722,82	759,52	794,45	828,39	861,54
3.5	г. Югорск	тыс. м³	438,75	438,75	464,48	499,55	534,44	570,28	602,82	629,60	646,06	679,55	714,84	747,47	779,13	810,87
3.6	мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,61	15,61	17,02	20,25	21,98	28,47	31,30	34,16	35,92	43,27	44,68	46,98	49,26	50,67

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 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры горячим водоснабжением обеспечивается секционная жилая застройка, часть индивидуальной жилой застройки, промышленные и общественно-деловые объекты.

Основными источниками горячего водоснабжения г. Югорска являются: 16 котельных 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 п. 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 п. 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 2035 г. в муниципальном образовании планируется расширение границ технологических зон водоснабжения за счет подключения существующей и перспективной застройки г. 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 п. 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)

Сведение о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке представлены в п. 1.3.13 «Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей» Схемы водоснабжения. К концу расчетного срока (2035 г.) 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 г. Югорску и по мкр. Югорск-2 представлены в табл. 28. Перспективные балансы водоснабжения рассчитаны исходя из факта за 2022 г. с учетом прироста численности населения и развития г. Югорска согласно документам

территориального планирования (Генеральный план, проекты планировок территорий).

Таблица 28

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. 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)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Общий баланс подачи и реализации воды																
1	Объем воды из источников водоснабжения (подземные источники)	тыс. м³	2 274,18	2 327,35	2 396,04	2 589,27	2 766,06	2 924,42	3 064,39	3 190,63	3 303,07	3 503,52	3 640,96	3 799,45	3 922,11	4 072,21
1.1	г. Югорск	тыс. м³	2 217,98	2 271,11	2 336,65	2 520,04	2 691,49	2 834,69	2 967,24	3 086,04	3 194,06	3 375,76	3 509,35	3 662,59	3 780,53	3 926,43
1.2	мкр. Югорск 2	тыс. м³	56,203	56,24	59,40	69,22	74,57	89,73	97,15	104,59	109,01	127,76	131,61	136,86	141,58	145,78
1.3	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м³	2 274,18	2 327,35	2 396,04	2 589,27	2 766,06	2 924,42	3 064,39	3 190,63	3 303,07	3 503,52	3 640,96	3 799,45	3 922,11	4 072,21
1.4	г. Югорск	тыс. м³	2 217,98	2 271,11	2 336,65	2 520,04	2 691,49	2 834,69	2 967,24	3 086,04	3 194,06	3 375,76	3 509,35	3 662,59	3 780,53	3 926,43
1.5	мкр. Югорск 2	тыс. м³	56,203	56,24	59,40	69,22	74,57	89,73	97,15	104,59	109,01	127,76	131,61	136,86	141,58	145,78
1.6	то же в % к поднятой воде	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.7	Собственные нужды ВОС	тыс. м³	277,99	279,50	287,56	310,13	331,23	348,86	365,17	379,79	393,08	415,44	431,89	450,74	465,26	483,21
1.8	г. Югорск	тыс. м³	273,21	274,69	282,62	304,80	325,54	342,86	358,89	373,26	386,32	408,30	424,46	442,99	457,26	474,90
1.9	мкр. Югорск 2	тыс.	4,78	4,81	4,95	5,33	5,70	6,00	6,28	6,53	6,76	7,15	7,43	7,75	8,00	8,31

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
		м³														
1.10	то же в % к поднятой воде г. Югорск	%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
1.11	то же в % к поднятой воде мкр. Югорск 2	%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
1.12	Подано воды в сеть	тыс. м³	1 996,19	1 996,42	2 054,03	2 215,25	2 365,95	2 491,83	2 608,35	2 712,79	2 807,74	2 967,46	3 084,90	3 219,60	3 323,28	3 451,53
1.13	г. Югорск	тыс. м³	1 944,77	1944,98	1999,58	2151,36	2297,08	2408,10	2517,48	2614,73	2705,49	2846,84	2960,72	3090,49	3189,70	3314,06
1.14	мкр. Югорск 2	тыс. м³	51,421	51,44	54,45	63,89	68,87	83,73	90,87	98,06	102,25	120,62	124,18	129,11	133,58	137,47
1.15	Собственное потребление	тыс. м³	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186
1.16	г. Югорск	тыс. м³	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
1.17	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
1.18	Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м³	423,00	422,06	384,40	401,14	428,93	419,56	422,03	420,70	435,61	460,87	457,99	478,30	470,43	488,84
1.19	г. Югорск	тыс. м³	416,47	415,55	378,47	394,95	422,31	413,08	415,52	414,21	428,89	453,75	450,92	470,92	463,17	481,29
1.20	мкр. Югорск 2	тыс. м³	6,53	6,51	5,93	6,19	6,62	6,48	6,51	6,49	6,72	7,11	7,07	7,38	7,26	7,54
1.21	то же в % к поданной в сеть	%	21%	21%	17%	16%	16%	14%	13%	12%	12%	12%	11%	11%	10%	10%
1.22	Подпитка т/с	тыс. м³	62,64	63,80	64,78	66,84	68,94	71,19	72,96	74,70	76,25	77,80	79,35	80,90	82,45	84,00

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1.23	г. Югорск	тыс. м³	62,03	63,16	64,12	66,02	68,05	69,95	71,59	73,19	74,71	76,22	77,73	79,25	80,76	82,27
1.24	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,61	0,64	0,67	0,82	0,89	1,24	1,37	1,51	1,54	1,58	1,62	1,65	1,69	1,72
1.25	Отпущено питьевой воды всего для нужд холодного и горячего водоснабжения (по сети)	тыс. м³	1 507,36	1 507,36	1 601,66	1 744,08	1 864,90	1 997,90	2 110,17	2 214,20	2 292,69	2 425,61	2 544,37	2 657,21	2 767,22	2 875,51
1.26	г. Югорск	тыс. м³	1463,63	1 463,63	1 554,35	1 687,74	1 804,08	1 922,42	2 027,73	2 124,69	2 199,25	2 314,23	2 429,42	2 537,69	2 643,14	2 747,86
1.27	мкр. Югорск 2	тыс. м³	43,74	43,74	47,31	56,33	60,82	75,47	82,44	89,51	93,44	111,38	114,95	119,53	124,08	127,65
1.28	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения (по сети)	тыс. м³	1 053,01	1 053,01	1 120,16	1 224,28	1 308,48	1 399,15	1 476,05	1 550,44	1 610,71	1 702,79	1 784,86	1 862,77	1 938,83	2 013,98
1.29	г. Югорск	тыс. м³	1 024,88	1 024,88	1 089,87	1 188,20	1 269,64	1 352,14	1 424,90	1 495,09	1 553,20	1 634,68	1 714,58	1 790,22	1 864,01	1 936,99
1.30	мкр. Югорск 2	тыс. м³	28,13	28,13	30,29	36,08	38,84	47,00	51,14	55,35	57,51	68,11	70,27	72,55	74,82	76,98
1.31	Отпущено для приготовления горячей воды, из них:	тыс. м³	454,36	454,36	481,50	519,80	556,42	598,75	634,12	663,76	681,98	722,82	759,52	794,45	828,39	861,54
1.32	г. Югорск	тыс. м³	438,75	438,75	464,48	499,55	534,44	570,28	602,82	629,60	646,06	679,55	714,84	747,47	779,13	810,87

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1.33	мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,61	15,61	17,02	20,25	21,98	28,47	31,30	34,16	35,92	43,27	44,68	46,98	49,26	50,67
2	Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения															
2.1	Подача воды в технологической зоне г. Югорск	тыс. м³	1 463,63	1 463,63	1 554,35	1 687,74	1 804,08	1 922,42	2 027,73	2 124,69	2 199,25	2 314,23	2 429,42	2 537,69	2 643,14	2 747,86
2.2	Подача воды в технологической зоне мкр. Югорск- 2	тыс. м³	43,74	43,74	47,31	56,33	60,82	75,47	82,44	89,51	93,44	111,38	114,95	119,53	124,08	127,65
3	Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов															
3.1	Отпущено питьевой воды для нужд холодного водоснабжения	тыс. м³	1 053,01	1 053,01	1 120,16	1 224,28	1 308,48	1 399,15	1 476,05	1 550,44	1 610,71	1 702,79	1 784,86	1 862,77	1 938,83	2 013,98
3.2	г. Югорск	тыс. м³	1 024,88	1 024,88	1 089,87	1 188,20	1 269,64	1 352,14	1 424,90	1 495,09	1 553,20	1 634,68	1 714,58	1 790,22	1 864,01	1 936,99
3.3	мкр. Югорск 2	тыс. м³	28,13	28,13	30,29	36,08	38,84	47,00	51,14	55,35	57,51	68,11	70,27	72,55	74,82	76,98
3.4	Население	тыс. м³	845,26	845,26	912,41	982,40	1051,14	1118,39	1185,38	1249,85	1303,59	1374,60	1445,60	1516,60	1587,60	1658,60
3.5	г. Югорск	тыс. м³	818,10	818,10	883,09	950,91	1017,50	1082,59	1147,42	1209,73	1261,31	1330,15	1399,00	1467,84	1536,68	1605,52
3.6	мкр. Югорск 2	тыс. м³	27,16	27,16	29,32	31,48	33,64	35,80	37,96	40,12	42,28	44,44	46,60	48,76	50,92	53,08
3.7	Бюджетные организации	тыс. м³	66,27	66,27	66,27	82,16	95,25	116,30	124,58	130,38	134,13	146,63	157,70	164,49	169,44	173,58
3.8	г. Югорск	тыс. м³	65,41	65,41	65,41	77,66	90,15	105,20	111,50	115,25	118,99	131,50	142,57	149,36	154,31	158,45
3.10	мкр. Югорск 2	тыс.	0,87	0,87	0,87	4,50	5,09	11,10	13,08	15,13	15,13	15,13	15,13	15,13	15,13	15,13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
		м³														
3.11	Прочие предприятия	тыс. м³	141,47	141,47	141,47	159,72	162,09	164,46	166,09	170,21	172,99	181,56	181,56	181,68	181,79	181,79
3.12	г. Югорск	тыс. м³	141,37	141,37	141,37	159,62	161,99	164,36	165,99	170,11	172,89	173,02	173,02	173,02	173,02	173,02
3.13	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	8,54	8,54	8,66	8,77	8,77
3.14	Отпущено питьевой воды для нужд горячего водоснабжения	тыс. м³	454,36	454,36	481,50	519,80	556,42	598,75	634,12	663,76	681,98	722,82	759,52	794,45	828,39	861,54
3.15	г. Югорск	тыс. м³	438,75	438,75	464,48	499,55	534,44	570,28	602,82	629,60	646,06	679,55	714,84	747,47	779,13	810,87
3.16	мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,61	15,61	17,02	20,25	21,98	28,47	31,30	34,16	35,92	43,27	44,68	46,98	49,26	50,67
3.17	Население	тыс. м³	410,48	410,48	437,62	467,35	495,95	523,18	550,17	574,86	589,71	620,38	651,05	681,72	712,39	743,06
3.18	г. Югорск	тыс. м³	395,15	395,15	420,88	449,20	476,39	502,21	527,79	551,07	564,51	593,77	623,03	652,28	681,54	710,80
3.19	мкр. Югорск 2	тыс. м³	15,33	15,33	16,74	18,15	19,56	20,97	22,38	23,79	25,20	26,61	28,02	29,43	30,84	32,25
3.20	Бюджетные организации	тыс. м³	28,85	28,85	28,85	37,42	44,61	57,65	62,30	65,71	68,02	74,71	80,74	84,56	87,39	89,87
3.21	г. Югорск	тыс. м³	28,61	28,61	28,61	35,35	42,22	50,19	53,78	56,09	58,40	62,12	68,15	71,52	73,92	76,40
3.22	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,24	0,24	0,24	2,07	2,39	7,47	8,53	9,62	9,62	12,59	12,59	13,04	13,47	13,47
3.23	Прочие предприятия	тыс. м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,86	17,92	21,64	23,19	24,25	27,73	27,73	28,17	28,61	28,61
3.24	г. Югорск	тыс.	14,99	14,99	14,99	14,99	15,82	17,88	21,26	22,44	23,15	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
		м³														
3.25	мкр. Югорск 2	тыс. м³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,39	0,74	1,10	4,06	4,06	4,51	4,94	4,94

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 г. Югорск (табл. 29).

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

С учетом перспективного развития при сохранении действующих мощностей системы водоснабжения, без их модернизации дефицит в технологических зонах до 2035 года не возникнет.

Расчет мощности водозаборных сооружений по каждой системе водоснабжения в муниципальном образовании город Югорск представлен в табл. 29.

Таблица 29

Оценка ожидаемых резервов и дефицитов мощности водозаборных и очистных сооружений муниципального образования г. Югорск

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2022		2023		2024		2025		2035	
			водозаб.	ВОС	водозаб.	ВОС	водозаб.	ВОС	водозаб.	ВОС	водозаб.	ВОС
			сооруж.		сооруж.		сооруж.		сооруж.		сооруж.	
г. Югорск	установленная мощность	тыс. м3/сут.	11,16	15	11,16	15	11,16	15	11,16	15	11,16	15
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м3/сут.	15	-	15		15	-	15	-	15	-
	подача воды в сутки	тыс. м3/сут. макс.	5,861	5,9	5,86	5,86	6,026	6,026	6,484	6,484	9,988	9,988
	резерв (+)/дефицит (-)	тыс. м3/сут.	5,3	9,1	5,3	9,1	5,1	9,0	4,7	8,5	1,2	5,0
		%	47%	61%	47%	61%	46%	60%	42%	57%	11%	33%
	резерв (+)/дефицит (-) по лицензии	тыс. м3/сут.	9,139	-	9,138	-	8,974	-	8,516	-	5,012	-
		%	61%	-	61%	-	60%	-	57%	-	33%	-
мкр. Югорск - 2	установленная мощность	тыс. м3/сут.	1,152	0,8	1,152	0,8	1,152	0,8	1,152	0,8	1,152	0,8
	максимальный лимит забора воды по лицензии	тыс. м3/сут.	0,8	-	0,8	-	0,8	-	0,8	-	0,8	-
	подача воды в сутки	тыс. м3/сут.	0,155	0,155	0,155	0,155	0,164	0,164	0,193	0,193	0,414	0,414
	резерв (+)/дефицит (-)	тыс. м3/сут.	0,997	0,645	0,997	0,645	0,988	0,636	0,959	0,607	0,738	0,386
		%	87%	81%	87%	81%	86%	79%	83%	76%	64%	48%
	резерв (+)/дефицит (-)	тыс. м3/сут.	0,645	-	0,645	-	0,636	-	0,607	-	0,386	-

	по лицензии	%	81%	-	81%	-	79%	-	76%	-	48%	-

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 N 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 2023 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 города Югорска. 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 табл. 30.

Обоснование необходимости мероприятий

№ п/п	Мероприятия	Обоснование необходимости
1	Герметизация оголовков скважин №№ 1,2,3,4,5а,6,7,9,12,14,15,15а,16,16а с целью исключения проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений	Исключение проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений
2	Герметизация оголовка скважины № 1 (Югорск-2) с целью исключения проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений	Исключение проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений
3	Установка манометров на напорном трубопроводе обвязки скважин №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,15а,16,17,18,19	Осуществление контроля уровня давления воды в системе
4	Замена запорной арматуры водозаборных скважинах ВОС-15000 со степенью износа выше 60%	Высокий износ запорно-регулирующей арматуры
5	Установка запорной арматуры на напорном трубопроводе обвязки скважины №1 (Югорск-2)	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов
6	Ликвидация выведенной из эксплуатации водозаборной скважины № 21. Временная консервация водозаборной скважины №11	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов. Защита водоносного горизонта от поверхностных загрязнений
7	Замена ветхих участков внутристанционных трубопроводов (распределительная система фильтров I, II ступени) из стальных труб на полиэтиленовые	Повышение надежности водоснабжения и качества коммунальных ресурсов. Высокий уровень потери напора и зарастание трубопроводов.
8	Замена выпрямительного агрегата УЗА-150-80	Высокий уровень износа оборудования
9	Установка приборов учета промывной воды на ВОС-800	Учет количества воды расходуемой на собственные нужды станции
10	Устройство ограждения артскважин с периметральным освещением и видеонаблюдением	Защита источника водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций
11	Устройство ограждения ВОС-2 Югорск-2 с периметральным освещением и видеонаблюдением	Защита объекта водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций
12	Строительство сетей водоснабжения для подключения перспективных потребителей	Подключение к централизованной системе ХВС новых потребителей
13	Реконструкция трубопроводов водоснабжения с заменой стальных	Средний уровень износа сетей водоснабжения по состоянию – 73%.

№ п/п	Мероприятия	Обоснование необходимости
	трубопроводов на полиэтиленовые трубы	Протяженность ветхих водопроводных сетей, требующих замены, – 137,21 км. Как следствие, наблюдается вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.
14	Утепление водопроводных колодцев	Часть колодцев на водопроводной сети (1935 шт.) не имеет достаточной теплоизоляции, что приводит к риску замерзания водопроводных труб и арматуры. Утепление необходимо для снижения до минимума тепловых потерь трубопроводов и обеспечивает предупреждение замерзания водопроводных труб, арматуры на сетях.
15	Оснащение МКД общедомовыми приборами учета воды в комплекте с интерфейсным радиомодемом для автоматизированной передачи данных	Организация сбора документально подтвержденного объема потребления и внедрение автоматизированного сбора данных о потреблении воды на территории обслуживания, снижение потерь воды и неучтенных расходов за счет снижения бездоговорного водопотребления: - повышение собираемости платежей до 38%; - сокращение расходов по учету реализуемых ресурсов до 88%; - отсутствие расходов на обслуживание.
16	Оснащение индивидуальных потребителей автономными счетчиками горячей и холодной воды со встроенным радиомодулем для дистанционного учета потребления воды	Организация сбора документально подтвержденного объема потребления и внедрение автоматизированного сбора данных о потреблении воды на территории обслуживания, снижение потерь воды и неучтенных расходов за счет снижения бездоговорного водопотребления: - повышение собираемости платежей до 38%; - сокращение расходов по учету реализуемых ресурсов до 88%; - отсутствие расходов на обслуживание.
17	Приобретение и установка стационарной радиостанции повышенной мощности для приема-передачи данных с приборов учета с внедрением вэб-приложения для онлайн отображения показаний приборов учета	Организация сбора документально подтвержденного объема потребления и внедрение автоматизированного сбора данных о потреблении воды на территории обслуживания, снижение потерь воды и неучтенных расходов за счет снижения бездоговорного водопотребления: - повышение собираемости платежей до 38%; - сокращение расходов по учету реализуемых ресурсов до 88%; - отсутствие расходов на обслуживание.
18	Строительство блочно-модульной фильтровальной станции очистки воды, производительностью 8,0 тыс. м3 /сутки, на территории ВОС по ул. Агиришская, 12 в городе Югорске	Повышение надежности и бесперебойности работы систем водоснабжения

№ п/п	Мероприятия	Обоснование необходимости
19	Строительство насосной 1-го подъема и двух резервуаров-усреднителей на территории водозаборных сооружений, 4-й километр автодороги Югорск-Агириш в городе Югорске	Повышение бесперебойной подачи водоснабжения для потребителей
20	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения по ул. Кольцевая от ул. Лермонтова до ул. Агиришская в городе Югорске	Износ существующих водопроводов
21	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения по ул. Попова в городе Югорске	Износ существующих водопроводов
22	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения от водозаборных сооружений до ВОС по ул. Аришская, 12 в городе Югорске	Износ существующих водопроводов
23	Снос индивидуальных гаражей, зона санитарной защиты которых пересекается с зоной санитарной охраны водозабора Югорск-2 согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.4.1110-02	Соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.4.1110-02
24	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Снежная в городе Югорске	Износ существующих водопроводов
25	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Монтажников в городе Югорске	Износ существующих водопроводов

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 т. ч. 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

обустраивать 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 города Югорска:

2. 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.

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

4. 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 г. 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 п. 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 п 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 и их обоснование

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий настоящей Схемы водоснабжения до 2035 г. 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 т.ч. 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 приложении В.

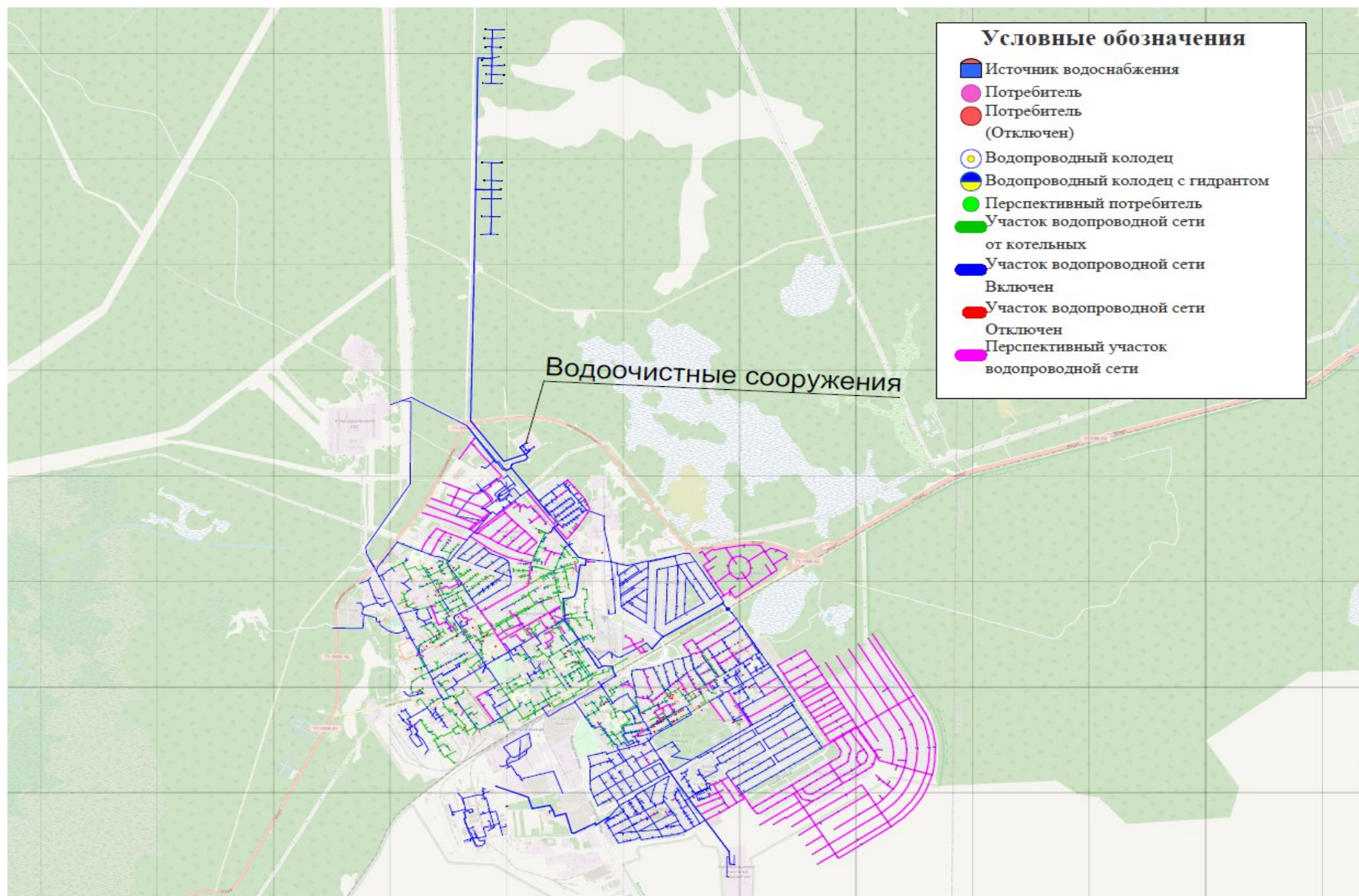


Рисунок 40. Схема планируемого размещения объектов водоснабжения города Югорска

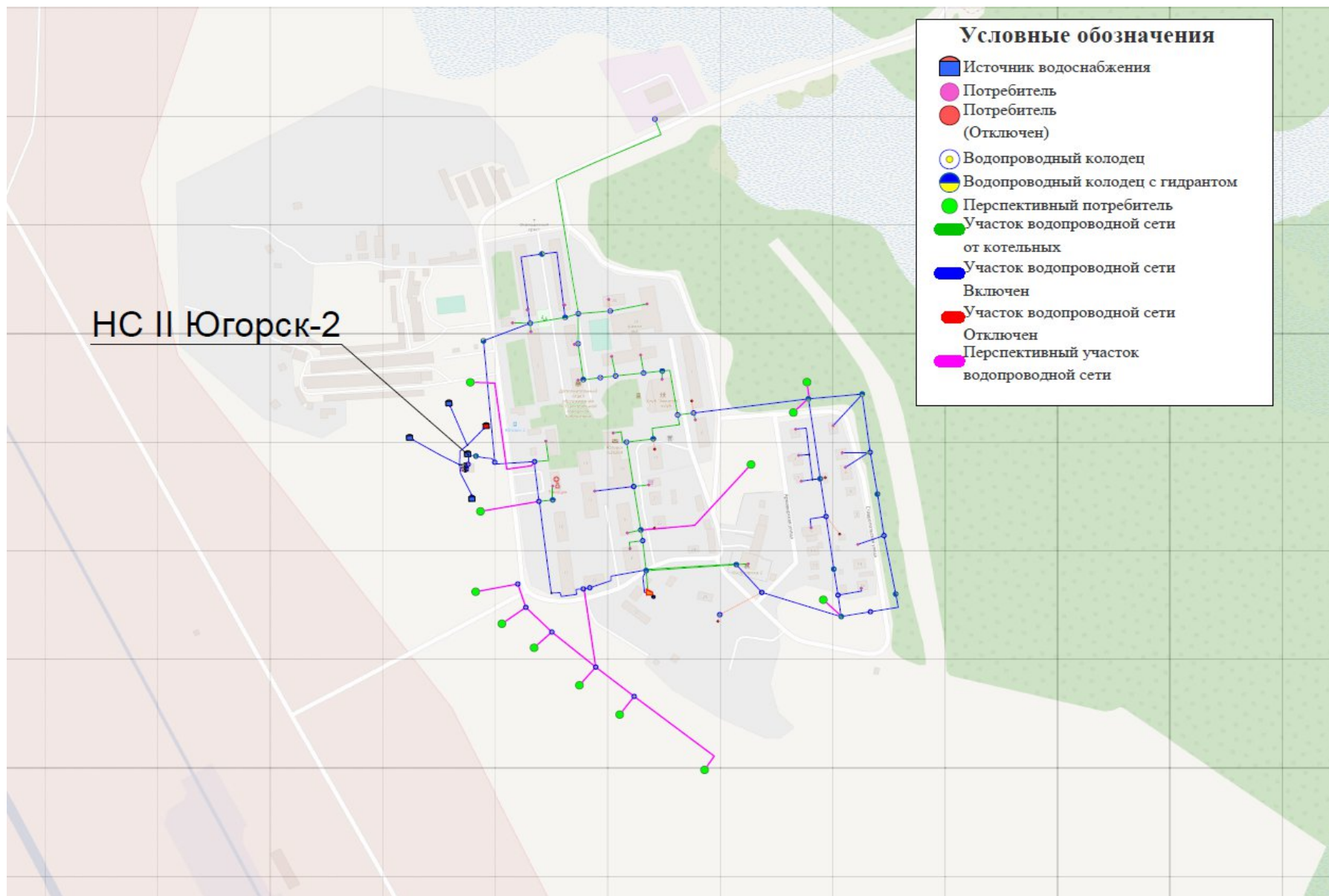


Рисунок 41.

Схема планируемого размещения объектов водоснабжения мкр. Югорск-2

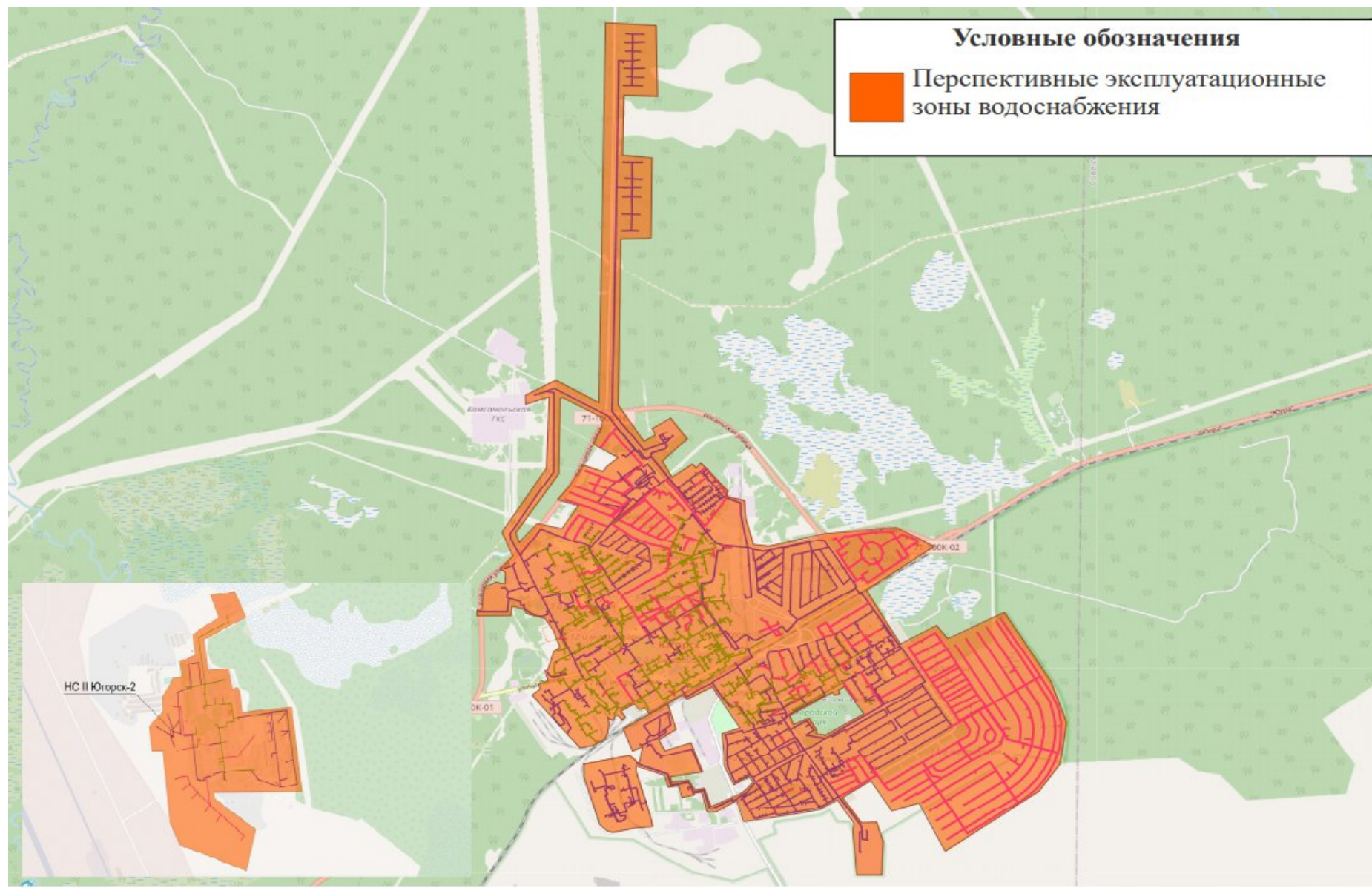


Рисунок 42. Перспективные зоны водоснабжения г. Югорск и мкр. Югорск - 2

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 города Югорска 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 города Югорска 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 объемах.

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 города Югорска 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», подлежит промывке водой с дезинфекцией (хлорированием, при концентрации активного хлора 40 - 50 мг/л (г/м³) 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 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п.п. 10.2, 10.12, 10.14, 10.15 и т.д.) 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

крайних скважин. Граница II-го пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница III-го пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

В настоящее время на территории города Югорска разработаны проекты ЗСО подземных водозаборов, эксплуатируемых МУП «Югорскэнергогаз». Проект ЗСО водозабора «Югорск-2» согласован начальником Управления по недропользованию по ХМАО-Югре 26.05.2007 г.; проект ЗСО водозабора города Югорска утвержден приказом Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры от 23.12.2013 г. №713-п. Характеристика ЗСО указана в табл. 32.

Территория I-го пояса ЗСО всех скважин огорожены, но для скважин №2 и №3 водозабора Югорск-2 не выдержано 30 метровое расстояние до забора (рис. 42).

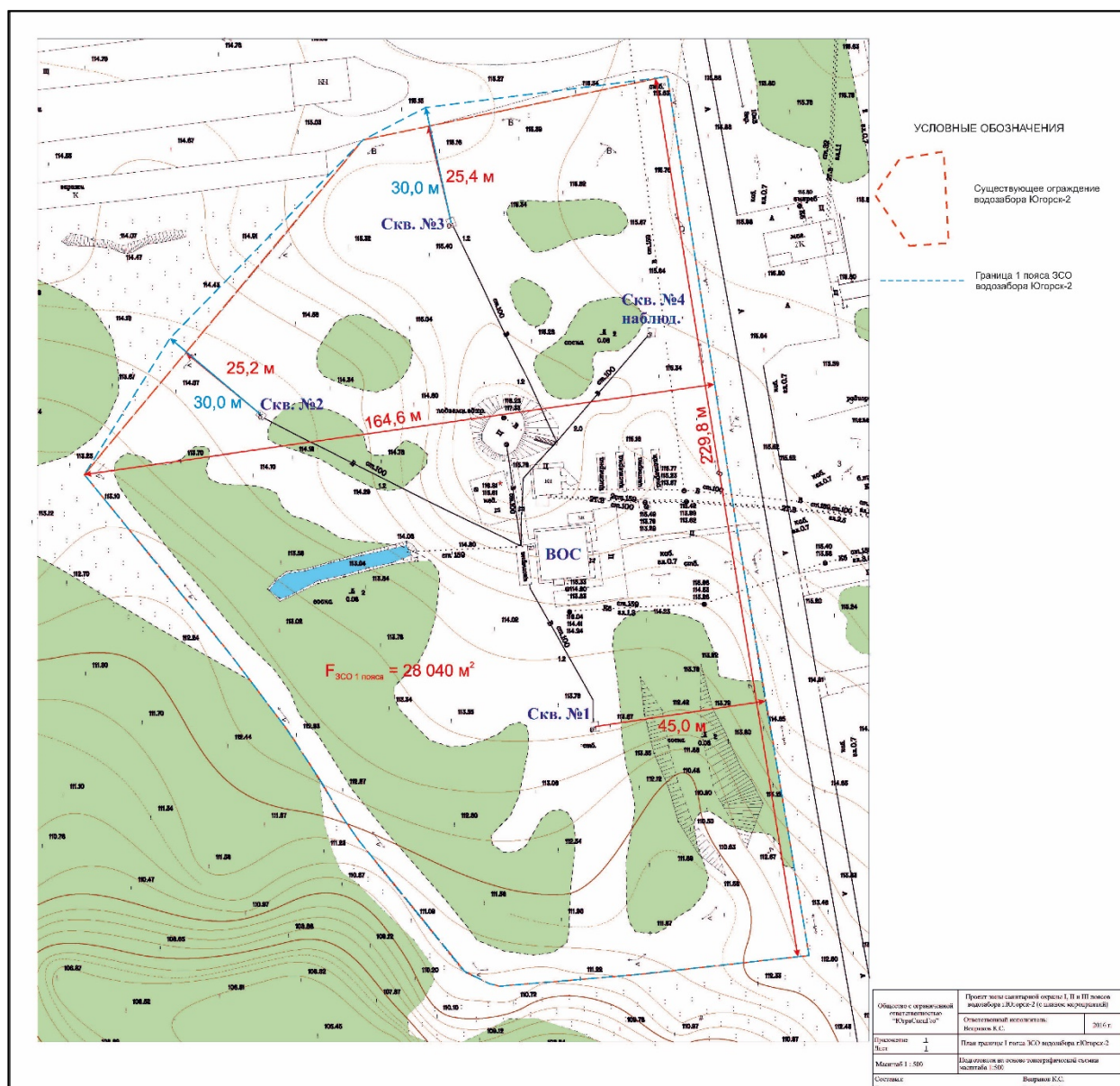


Рисунок 43. ЗСО 1-го пояса водозабора Югорск-2

Таблица 31

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 Югорска-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 рис. 43 представлены границы зон ЗСО 2-го и 3-го поясов водозабора Югорск-2.

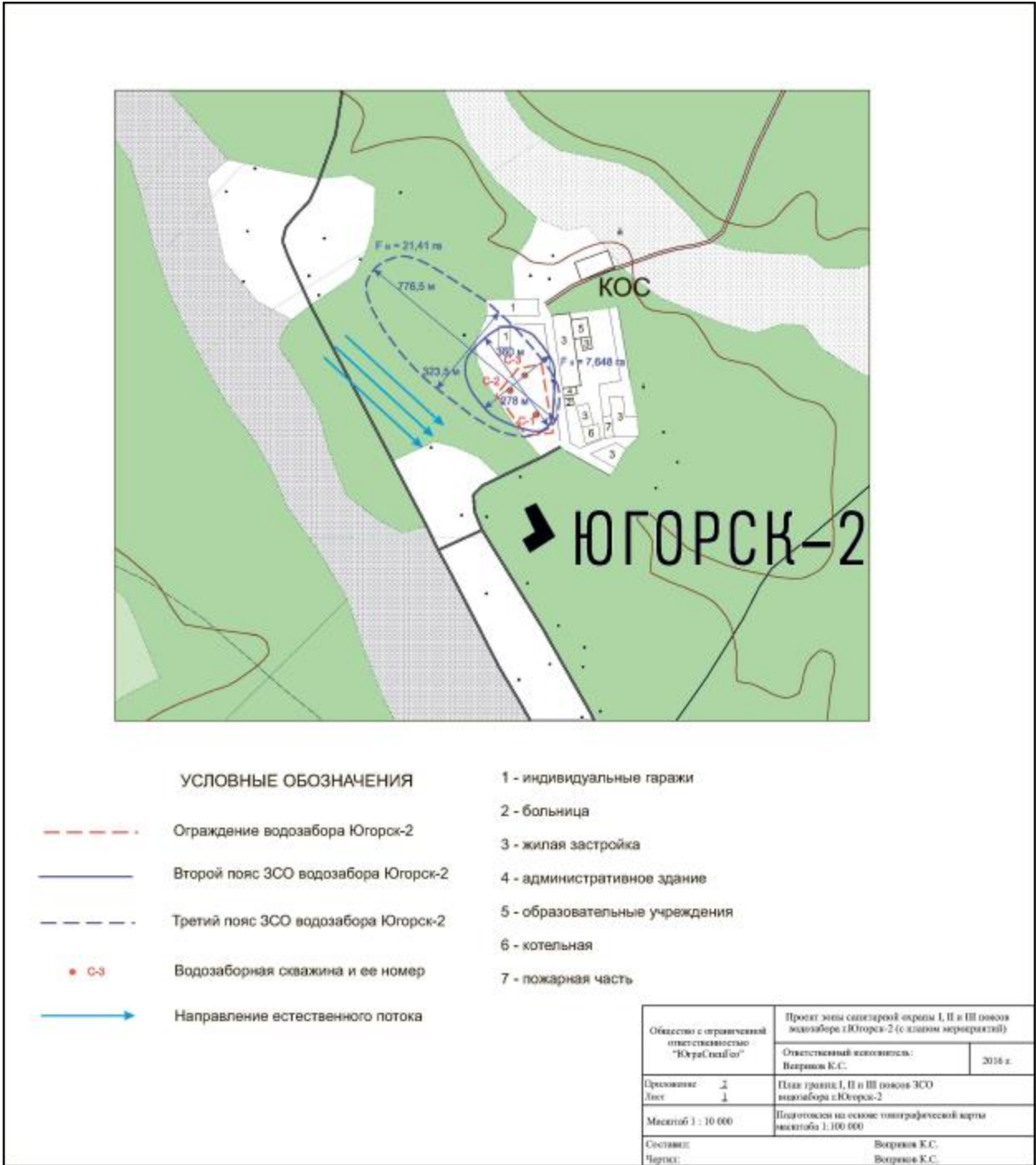


Рисунок 44. Границы ЗСО 2-го и 3-го поясов водозабора Югорск-2

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 табл. 32.

Таблица 32

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 городе Югорске 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

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения и общей величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры на основании и с учетом следующих документов:

- Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481;

- НЦС 81-02-14-2023.Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации», раздел 6 «Наружные инженерные сети водопровода из полиэтиленовых труб», утвержденные Приказом Минстроя России от 06.03.2023 № 159/пр;

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 и плановый период 2025-2026 годов, опубликованный Минэкономразвития России 14.04.2023;

- оценка с использованием среднерыночной цены материалов, работ, услуг, а также по объектам-аналогам (при наличии);

- сметная документация (при наличии);

- стоимости, определенные в утвержденных документах, содержащих сведения об отдельных мероприятиях, учтенных в настоящей Схеме водоснабжения.

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 33

Капитальные вложения в строительство новых участков сетей водоснабжения

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/340	2 торговых центра	38,57	0,50	1,02	1,08	19139,63	829,48	248,84	1078,33
ВК-П/343	2 торговых центра 17 мкрн	37,15	0,03	1,02	1,08	4755,87	194,63	58,39	253,02
ВК-358	Арантурская	23,60	0,03	1,02	1,08	4755,87	123,64	37,09	160,73
ВК-П/118	Бассейн	53,47	0,08	1,02	1,08	4755,87	280,13	84,04	364,17
УЗВ-259	Бородинская	20,45	0,03	1,02	1,08	4755,87	107,14	32,14	139,28
ВК-397.3	Буденого 3 мкрн	13,92	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,93	21,88	94,81
ВК-П/224	ВК-45.1	42,55	0,10	1,02	1,08	4755,87	222,92	66,88	289,80
ВК-П/244	ВК-93	152,21	0,10	1,02	1,08	4755,87	797,44	239,23	1036,67
ВК-112	ВК-112.1	51,65	0,16	1,02	1,08	5603,08	318,80	95,64	414,44
ВК-112.1	ВК-112.2	32,56	0,16	1,02	1,08	5603,08	200,97	60,29	261,26
ВК-112.2	ВК-112.3	69,72	0,16	1,02	1,08	5603,08	430,34	129,10	559,44
ВК-112.3	ВК-112.4	38,00	0,16	1,02	1,08	5603,08	234,55	70,36	304,91
ВК-112.4	ВК-112.5	90,99	0,16	1,02	1,08	5603,08	561,62	168,49	730,11
ВК-112.5	ВК-112.6	76,35	0,16	1,02	1,08	5603,08	471,26	141,38	612,64
ВК-112.6	ВК-112.7	119,94	0,16	1,02	1,08	5603,08	740,31	222,09	962,41
ВК-112.8	ВК-112.8	169,21	0,16	1,02	1,08	5603,08	1044,42	313,33	1357,75
ВК-112.7	ВК-112.8	20,92	0,16	1,02	1,08	5603,08	129,13	38,74	167,86

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-112.8	БК-112.9	80,03	0,16	1,02	1,08	5603,08	493,97	148,19	642,17
БК-112.9	БК-112.10	49,78	0,16	1,02	1,08	5603,08	307,26	92,18	399,44
БК-П/290	БК-120	112,80	0,10	1,02	1,08	4755,87	590,97	177,29	768,26
БК-П/285	БК-121	109,71	0,10	1,02	1,08	4755,87	574,78	172,43	747,21
БК-П/288	БК-129.1	326,12	0,10	1,02	1,08	4755,87	1708,56	512,57	2221,13
БК-П/297	БК-181	167,11	0,10	1,02	1,08	4755,87	875,50	262,65	1138,15
БК-П/310	БК-212	129,68	0,10	1,02	1,08	4755,87	679,40	203,82	883,22
ул. Новая	БК-291	8,34	0,05	1,02	1,08	4755,87	43,69	13,11	56,80
БК-П/323	БК-368	52,80	0,10	1,02	1,08	4755,87	276,62	82,99	359,61
БК-391	БК-391.1	63,71	0,16	1,02	1,08	5603,08	393,24	117,97	511,21
БК-397	БК-397.1	16,86	0,16	1,02	1,08	5603,08	104,07	31,22	135,29
БК-397.1	БК-397.2	31,94	0,16	1,02	1,08	5603,08	197,14	59,14	256,29
БК-397.2	БК-397.3	47,87	0,16	1,02	1,08	5603,08	295,47	88,64	384,11
БК-397.3	БК-397.4	51,04	0,16	1,02	1,08	5603,08	315,04	94,51	409,55
БК-397.4	БК-397.5	33,15	0,16	1,02	1,08	5603,08	204,61	61,38	266,00
УЗВ-10-32	БК-397.6	45,40	0,16	1,02	1,08	5603,08	280,22	84,07	364,29
УЗВ-10-29	БК-397.7	12,29	0,16	1,02	1,08	5603,08	75,86	22,76	98,62
БК-391.1	БК-397.7	50,43	0,16	1,02	1,08	5603,08	311,27	93,38	404,65
БК-112.10	БК-406	107,14	0,16	1,02	1,08	5603,08	661,31	198,39	859,70
БК-П/304	БК-406	58,01	0,16	1,02	1,08	5603,08	358,06	107,42	465,48
БК-408.1	БК-408	65,16	0,16	1,02	1,08	5603,08	402,19	120,66	522,85

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-409	БК-408.1	110,12	0,16	1,02	1,08	5603,08	679,70	203,91	883,61
3А БК-414	БК-414.1	6,92	0,16	1,02	1,08	5603,08	42,71	12,81	55,53
БК-417	БК-417.3	13,32	0,16	1,02	1,08	5603,08	82,22	24,66	106,88
БК-417.3	БК-417.4	51,27	0,16	1,02	1,08	5603,08	316,46	94,94	411,39
БК-420	БК-420.1	47,12	0,16	1,02	1,08	5603,08	290,84	87,25	378,09
БК-420.1	БК-420.2	46,59	0,16	1,02	1,08	5603,08	287,57	86,27	373,84
БК-420.2	БК-420.3	46,18	0,16	1,02	1,08	5603,08	285,04	85,51	370,55
БК-420.3	БК-420.4	46,76	0,16	1,02	1,08	5603,08	288,62	86,59	375,20
БК-423.1	БК-423	40,52	0,16	1,02	1,08	5603,08	250,10	75,03	325,13
БК-423.2	БК-423.1	39,05	0,16	1,02	1,08	5603,08	241,03	72,31	313,34
БК-423.3	БК-423.2	24,45	0,16	1,02	1,08	5603,08	150,91	45,27	196,19
3А БК-422	БК-423.3	16,70	0,16	1,02	1,08	5603,08	103,08	30,92	134,00
3А БК-424	БК-424.2	10,32	0,16	1,02	1,08	5603,08	63,70	19,11	82,81
БК-424.2	БК-424.3	36,03	0,16	1,02	1,08	5603,08	222,39	66,72	289,11
БК-424.3	БК-424.4	37,52	0,16	1,02	1,08	5603,08	231,59	69,48	301,06
БК-424.4	БК-424.5	36,91	0,16	1,02	1,08	5603,08	227,82	68,35	296,17
БК-397.7	БК-424.6	51,19	0,16	1,02	1,08	5603,08	315,96	94,79	410,75
БК-424.5	БК-424.6	57,37	0,16	1,02	1,08	5603,08	354,11	106,23	460,34
БК-425.2	БК-425.1	50,35	0,16	1,02	1,08	5603,08	310,78	93,23	404,01
БК-425.3	БК-425.2	23,24	0,16	1,02	1,08	5603,08	143,45	43,03	186,48
БК-425.4	БК-425.3	42,85	0,16	1,02	1,08	5603,08	264,49	79,35	343,83

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-425.5	БК-425.4	35,75	0,16	1,02	1,08	5603,08	220,66	66,20	286,86
БК-П/305	БК-425.6	14,55	0,16	1,02	1,08	5603,08	89,81	26,94	116,75
БК-425.6	БК-425.7	27,57	0,16	1,02	1,08	5603,08	170,17	51,05	221,22
БК-425.7	БК-425.8	28,88	0,16	1,02	1,08	5603,08	178,26	53,48	231,73
3А БК-426	БК-426	0,74	0,16	1,02	1,08	5603,08	4,57	1,37	5,94
БК-417.4	БК-426	27,43	0,16	1,02	1,08	5603,08	169,31	50,79	220,10
БК-427	БК-426.1	57,11	0,16	1,02	1,08	5603,08	352,50	105,75	458,25
БК-426	БК-426.2	34,78	0,16	1,02	1,08	5603,08	214,67	64,40	279,08
БК-426.2	БК-426.3	22,09	0,16	1,02	1,08	5603,08	136,35	40,90	177,25
БК-426.3	БК-426.4	29,33	0,16	1,02	1,08	5603,08	181,04	54,31	235,35
БК-426.4	БК-426.5	20,94	0,16	1,02	1,08	5603,08	129,25	38,77	168,02
БК-427.2	БК-427	34,85	0,16	1,02	1,08	5603,08	215,11	64,53	279,64
БК-П/305	БК-427.2	42,74	0,16	1,02	1,08	5603,08	263,81	79,14	342,95
БК-414.1	БК-427.3	59,51	0,16	1,02	1,08	5603,08	367,32	110,20	477,51
БК-446.8	БК-446	59,36	0,16	1,02	1,08	5603,08	366,39	109,92	476,31
УЗВ-446.9	БК-446.8	46,43	0,16	1,02	1,08	5603,08	286,58	85,97	372,56
УЗВ-395.3	БК-446.9	13,57	0,16	1,02	1,08	5603,08	83,76	25,13	108,89
БК-565	БК-П/1	139,43	0,10	1,02	1,08	4755,87	730,48	219,14	949,63
БК-П/29	БК-П/1	55,53	0,10	1,02	1,08	4755,87	290,93	87,28	378,20
БК-П/4	БК-П/2	95,84	0,10	1,02	1,08	4755,87	502,11	150,63	652,75
БК-П/33	БК-П/3	164,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	859,68	257,90	1117,58

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/3	ВК-П/4	94,80	0,10	1,02	1,08	4755,87	496,66	149,00	645,66
ВК-П/13	ВК-П/5	87,46	0,10	1,02	1,08	4755,87	458,21	137,46	595,67
ВК-П/16	ВК-П/6	89,61	0,10	1,02	1,08	4755,87	469,47	140,84	610,31
ВК-П/6	ВК-П/7	92,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	482,47	144,74	627,21
ВК-П/12	ВК-П/8	22,83	0,10	1,02	1,08	4755,87	119,61	35,88	155,49
ВК-П/8	ВК-П/9	100,63	0,10	1,02	1,08	4755,87	527,21	158,16	685,37
ВК-П/9	ВК-П/10	94,03	0,10	1,02	1,08	4755,87	492,63	147,79	640,42
ВК-П/31	ВК-П/11	120,18	0,10	1,02	1,08	4755,87	629,63	188,89	818,52
ВК-П/42	ВК-П/12	70,54	0,10	1,02	1,08	4755,87	369,56	110,87	480,43
ВК-П/40	ВК-П/12	83,30	0,10	1,02	1,08	4755,87	436,41	130,92	567,34
ВК-П/14	ВК-П/13	84,54	0,10	1,02	1,08	4755,87	442,91	132,87	575,78
ВК-П/20	ВК-П/14	66,76	0,10	1,02	1,08	4755,87	349,76	104,93	454,69
ВК-П/14	ВК-П/15	8,65	0,10	1,02	1,08	4755,87	45,32	13,60	58,91
ВК-П/15	ВК-П/16	125,86	0,10	1,02	1,08	4755,87	659,39	197,82	857,21
ВК-П/10	ВК-П/17	88,91	0,10	1,02	1,08	4755,87	465,81	139,74	605,55
ВК-П/113	ВК-П/18	37,28	0,10	1,02	1,08	4755,87	195,31	58,59	253,91
ВК-П/18	ВК-П/19	106,87	0,10	1,02	1,08	4755,87	559,90	167,97	727,87
ВК-П/27	ВК-П/20	36,98	0,10	1,02	1,08	4755,87	193,74	58,12	251,86
ВК-П/19	ВК-П/20	64,62	0,10	1,02	1,08	4755,87	338,55	101,56	440,11
ВК-П/2	ВК-П/21	87,16	0,10	1,02	1,08	4755,87	456,64	136,99	593,63
ВК-П/20	ВК-П/21	88,19	0,10	1,02	1,08	4755,87	462,03	138,61	600,64

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/21	ВК-П/22	25,54	0,10	1,02	1,08	4755,87	133,81	40,14	173,95
ВК-П/22	ВК-П/23	100,57	0,10	1,02	1,08	4755,87	526,89	158,07	684,96
ВК-П/23	ВК-П/24	109,07	0,10	1,02	1,08	4755,87	571,42	171,43	742,85
ВК-П/24	ВК-П/25	90,90	0,10	1,02	1,08	4755,87	476,23	142,87	619,10
ВК-П/11	ВК-П/26	90,74	0,10	1,02	1,08	4755,87	475,39	142,62	618,01
ВК-П/92	ВК-П/27	104,14	0,10	1,02	1,08	4755,87	545,60	163,68	709,28
ВК-П/26	ВК-П/27	99,82	0,10	1,02	1,08	4755,87	522,96	156,89	679,85
ВК-П/25	ВК-П/28	106,91	0,10	1,02	1,08	4755,87	560,11	168,03	728,14
ВК-П/28	ВК-П/29	44,24	0,10	1,02	1,08	4755,87	231,78	69,53	301,31
ВК-П/29	ВК-П/30	76,71	0,10	1,02	1,08	4755,87	401,89	120,57	522,46
ВК-П/30	ВК-П/31	120,88	0,10	1,02	1,08	4755,87	633,30	189,99	823,29
ВК-П/51	ВК-П/32	93,12	0,10	1,02	1,08	4755,87	487,86	146,36	634,22
ВК-П/32	ВК-П/33	30,46	0,10	1,02	1,08	4755,87	159,58	47,87	207,46
ВК-П/33	ВК-П/34	93,95	0,10	1,02	1,08	4755,87	492,21	147,66	639,87
ВК-П/37	ВК-П/35	83,96	0,10	1,02	1,08	4755,87	439,87	131,96	571,83
ВК-П/34	ВК-П/35	24,27	0,10	1,02	1,08	4755,87	127,15	38,15	165,30
ВК-П/34	ВК-П/36	83,36	0,10	1,02	1,08	4755,87	436,73	131,02	567,75
ВК-П/38	ВК-П/36	92,01	0,10	1,02	1,08	4755,87	482,05	144,61	626,66
ВК-П/5	ВК-П/37	93,78	0,10	1,02	1,08	4755,87	491,32	147,40	638,72
ВК-П/62	ВК-П/38	84,36	0,10	1,02	1,08	4755,87	441,97	132,59	574,56
ВК-П/67	ВК-П/39	98,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	516,78	155,03	671,82

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/39	ВК-П/40	88,24	0,10	1,02	1,08	4755,87	462,30	138,69	600,98
ВК-П/7	ВК-П/41	108,99	0,10	1,02	1,08	4755,87	571,01	171,30	742,31
ВК-П/41	ВК-П/42	26,42	0,10	1,02	1,08	4755,87	138,42	41,52	179,94
ВК-П/34	ВК-П/42	100,71	0,10	1,02	1,08	4755,87	527,63	158,29	685,91
ВК-П/42	ВК-П/43	60,43	0,10	1,02	1,08	4755,87	316,60	94,98	411,58
ВК-П/43	ВК-П/44	96,21	0,10	1,02	1,08	4755,87	504,05	151,22	655,27
ВК-П/44	ВК-П/45	85,17	0,10	1,02	1,08	4755,87	446,21	133,86	580,07
ВК-П/45	ВК-П/46	20,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	105,25	31,58	136,83
ВК-П/46	ВК-П/47	97,29	0,10	1,02	1,08	4755,87	509,71	152,91	662,62
ВК-П/49	ВК-П/48	40,95	0,10	1,02	1,08	4755,87	214,54	64,36	278,90
ВК-П/65	ВК-П/48	47,05	0,10	1,02	1,08	4755,87	246,50	73,95	320,45
ВК-П/47	ВК-П/49	81,84	0,10	1,02	1,08	4755,87	428,77	128,63	557,39
ВК-П/56	ВК-П/50	109,75	0,10	1,02	1,08	4755,87	574,99	172,50	747,48
ВК-П/50	ВК-П/51	97,81	0,10	1,02	1,08	4755,87	512,43	153,73	666,16
ВК-П/56	ВК-П/52	97,06	0,10	1,02	1,08	4755,87	508,50	152,55	661,05
ВК-П/59	ВК-П/53	108,46	0,10	1,02	1,08	4755,87	568,23	170,47	738,70
ВК-П/54	ВК-П/53	77,68	0,10	1,02	1,08	4755,87	406,97	122,09	529,06
ВК-П/52	ВК-П/54	17,79	0,10	1,02	1,08	4755,87	93,20	27,96	121,16
ВК-П/53	ВК-П/55	19,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	104,62	31,39	136,01
ВК-544.1	ВК-П/56	143,86	0,10	1,02	1,08	4755,87	753,69	226,11	979,80
ВК-П/55	ВК-П/57	124,62	0,10	1,02	1,08	4755,87	652,89	195,87	848,76

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/48	ВК-П/58	48,99	0,10	1,02	1,08	4755,87	256,66	77,00	333,66
ВК-П/58	ВК-П/59	83,27	0,10	1,02	1,08	4755,87	436,26	130,88	567,13
ВК-П/57	ВК-П/60	97,02	0,10	1,02	1,08	4755,87	508,29	152,49	660,78
ВК-П/52	ВК-П/61	99,63	0,10	1,02	1,08	4755,87	521,97	156,59	678,56
ВК-П/61	ВК-П/62	125,91	0,10	1,02	1,08	4755,87	659,65	197,90	857,55
ВК-П/60	ВК-П/63	97,17	0,10	1,02	1,08	4755,87	509,08	152,72	661,80
ВК-П/63	ВК-П/64	104,46	0,10	1,02	1,08	4755,87	547,27	164,18	711,45
ВК-П/68	ВК-П/65	94,63	0,10	1,02	1,08	4755,87	495,77	148,73	644,50
ВК-П/64	ВК-П/66	98,22	0,10	1,02	1,08	4755,87	514,58	154,37	668,96
ВК-П/66	ВК-П/67	107,19	0,10	1,02	1,08	4755,87	561,58	168,47	730,05
ВК-П/46	ВК-П/68	74,53	0,10	1,02	1,08	4755,87	390,47	117,14	507,61
ВК-П/69	ВК-П/70	164,32	0,10	1,02	1,08	4755,87	860,88	258,27	1119,15
ВК-П/118	ВК-П/71	78,26	0,10	1,02	1,08	4755,87	410,01	123,00	533,01
ВК-П/99	ВК-П/71	269,34	0,10	1,02	1,08	4755,87	1411,09	423,33	1834,42
ВК-П/71	ВК-П/72	107,94	0,10	1,02	1,08	4755,87	565,50	169,65	735,16
ВК-П/72	ВК-П/73	121,23	0,10	1,02	1,08	4755,87	635,13	190,54	825,67
ВК-П/84	ВК-П/73	678,40	0,10	1,02	1,08	4755,87	3554,18	1066,25	4620,44
ВК-П/73	ВК-П/74	61,52	0,10	1,02	1,08	4755,87	322,31	96,69	419,00
ВК-П/74	ВК-П/75	312,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	1636,53	490,96	2127,49
ВК-П/73	ВК-П/76	288,69	0,10	1,02	1,08	4755,87	1512,47	453,74	1966,21
ВК-П/72	ВК-П/77	249,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	1305,00	391,50	1696,50

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/116	ВК-П/78	127,35	0,10	1,02	1,08	4755,87	667,20	200,16	867,35
ВК-П/85	ВК-П/79	359,87	0,10	1,02	1,08	4755,87	1885,38	565,61	2451,00
ВК-П/79	ВК-П/80	295,77	0,10	1,02	1,08	4755,87	1549,56	464,87	2014,43
ВК-П/82	ВК-П/81	121,42	0,10	1,02	1,08	4755,87	636,13	190,84	826,97
ВК-П/87	ВК-П/81	633,00	0,10	1,02	1,08	4755,87	3316,33	994,90	4311,23
ВК-П/80	ВК-П/82	40,13	0,10	1,02	1,08	4755,87	210,24	63,07	273,32
ВК-П/82	ВК-П/83	272,89	0,10	1,02	1,08	4755,87	1429,69	428,91	1858,60
ВК-П/87	ВК-П/84	118,35	0,10	1,02	1,08	4755,87	620,04	186,01	806,06
ВК-П/83	ВК-П/84	363,51	0,10	1,02	1,08	4755,87	1904,45	571,34	2475,79
ВК-П/74	ВК-П/85	726,14	0,10	1,02	1,08	4755,87	3804,30	1141,29	4945,58
ВК-П/84	ВК-П/85	62,54	0,10	1,02	1,08	4755,87	327,65	98,30	425,95
ВК-П/72	ВК-П/86	307,49	0,10	1,02	1,08	4755,87	1610,96	483,29	2094,25
ВК-П/97	ВК-П/87	108,06	0,10	1,02	1,08	4755,87	566,13	169,84	735,97
ВК-П/86	ВК-П/87	287,21	0,10	1,02	1,08	4755,87	1504,71	451,41	1956,13
ВК-П/89	ВК-П/88	138,71	0,10	1,02	1,08	4755,87	726,71	218,01	944,72
ВК-П/81	ВК-П/89	115,28	0,10	1,02	1,08	4755,87	603,96	181,19	785,15
ВК-П/88	ВК-П/90	118,68	0,10	1,02	1,08	4755,87	621,77	186,53	808,30
ВК-П/90	ВК-П/91	111,38	0,10	1,02	1,08	4755,87	583,53	175,06	758,59
ВК-П/91	ВК-П/92	77,58	0,10	1,02	1,08	4755,87	406,45	121,93	528,38
ВК-П/90	ВК-П/93	438,74	0,10	1,02	1,08	4755,87	2298,59	689,58	2988,16
ВК-П/117	ВК-П/94	215,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	1129,75	338,93	1468,68

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ИЖС 19-20 мкрн	ВК-П/95	303,05	0,08	1,02	1,08	4755,87	1587,70	476,31	2064,01
ВК-П/94	ВК-П/96	364,75	0,10	1,02	1,08	4755,87	1910,95	573,28	2484,23
ВК-П/93	ВК-П/96	312,40	0,10	1,02	1,08	4755,87	1636,68	491,01	2127,69
ВК-П/95	ВК-П/97	193,77	0,08	1,02	1,08	4755,87	1015,17	304,55	1319,73
ВК-П/96	ВК-П/97	143,41	0,10	1,02	1,08	4755,87	751,33	225,40	976,73
ВК-П/345	ВК-П/99	74,62	0,08	1,02	1,08	4755,87	390,94	117,28	508,22
ВК-П/115	ВК-П/99	153,19	0,10	1,02	1,08	4755,87	802,57	240,77	1043,34
ВК-П/70	ВК-П/100	309,85	0,10	1,02	1,08	4755,87	1623,32	487,00	2110,32
ВК-П/346	ВК-П/101	102,60	0,10	1,02	1,08	4755,87	537,53	161,26	698,79
ВК-П/77	ВК-П/102	276,63	0,10	1,02	1,08	4755,87	1449,28	434,78	1884,07
ВК-П/76	ВК-П/103	334,87	0,10	1,02	1,08	4755,87	1754,41	526,32	2280,73
ВК-П/105	ВК-П/104	61,16	0,10	1,02	1,08	4755,87	320,42	96,13	416,55
ВК-П/75	ВК-П/104	621,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	3255,40	976,62	4232,02
ИЖС 19-20 мкрн	ВК-П/104	802,54	0,08	1,02	1,08	4755,87	4204,56	1261,37	5465,93
ВК-П/103	ВК-П/105	261,40	0,10	1,02	1,08	4755,87	1369,49	410,85	1780,34
ВК-П/106	ВК-П/105	124,05	0,10	1,02	1,08	4755,87	649,91	194,97	844,88
ВК-П/102	ВК-П/106	255,39	0,10	1,02	1,08	4755,87	1338,01	401,40	1739,41
ВК-П/107	ВК-П/106	112,99	0,10	1,02	1,08	4755,87	591,96	177,59	769,55
ВК-П/101	ВК-П/107	250,85	0,10	1,02	1,08	4755,87	1314,22	394,27	1708,49

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/108	ВК-П/107	139,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	733,31	219,99	953,31
ВК-П/109	ВК-П/108	134,93	0,10	1,02	1,08	4755,87	706,91	212,07	918,98
ВК-П/100	ВК-П/108	259,80	0,10	1,02	1,08	4755,87	1361,11	408,33	1769,44
ВК-П/110	ВК-П/109	99,08	0,10	1,02	1,08	4755,87	519,09	155,73	674,81
ВК-П/114	ВК-П/110	311,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	1634,43	490,33	2124,76
ИЖС 19-20 мкрн	ВК-П/111	231,69	0,08	1,02	1,08	4755,87	1213,84	364,15	1577,99
ВК-П/109	ВК-П/111	547,79	0,08	1,02	1,08	4755,87	2869,91	860,97	3730,88
ВК-П/107	ВК-П/112	284,61	0,08	1,02	1,08	4755,87	1491,09	447,33	1938,42
ВК-П/17	ВК-П/113	53,91	0,10	1,02	1,08	4755,87	282,44	84,73	367,17
ВК-П/91	ВК-П/113	119,04	0,10	1,02	1,08	4755,87	623,66	187,10	810,76
ВК-П/69	ВК-П/114	85,15	0,10	1,02	1,08	4755,87	446,11	133,83	579,94
ВК-П/97	ВК-П/115	95,00	0,10	1,02	1,08	4755,87	497,71	149,31	647,02
ВК-П/71	ВК-П/116	75,61	0,10	1,02	1,08	4755,87	396,13	118,84	514,96
ВК-П/88	ВК-П/117	54,33	0,10	1,02	1,08	4755,87	284,64	85,39	370,03
ВК-П/70	ВК-П/118	53,05	0,10	1,02	1,08	4755,87	277,93	83,38	361,31
ВК-П/136	ВК-П/120	90,03	0,15	1,02	1,08	5603,08	555,70	166,71	722,41
ВК-П/119	ВК-П/120	75,03	0,50	1,02	1,08	19139,63	1581,95	474,58	2056,53
ВК-П/120	ВК-П/121	242,95	0,15	1,02	1,08	5603,08	1499,57	449,87	1949,45
ВК-П/139	ВК-П/123	80,74	0,15	1,02	1,08	5603,08	498,36	149,51	647,86
ВК-П/121	ВК-П/123	131,70	0,15	1,02	1,08	5603,08	812,90	243,87	1056,77

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/140	ВК-П/124	82,04	0,15	1,02	1,08	5603,08	506,38	151,91	658,29
ВК-П/134	ВК-П/124	186,90	0,15	1,02	1,08	5603,08	1153,61	346,08	1499,70
ВК-П/142	ВК-П/125	78,47	0,15	1,02	1,08	5603,08	484,34	145,30	629,65
ВК-П/131	ВК-П/125	121,97	0,15	1,02	1,08	5603,08	752,84	225,85	978,69
ВК-П/141	ВК-П/126	81,23	0,15	1,02	1,08	5603,08	501,38	150,41	651,79
ВК-П/127	ВК-П/126	196,53	0,15	1,02	1,08	5603,08	1213,05	363,92	1576,97
ВК-П/143	ВК-П/127	234,06	0,15	1,02	1,08	5603,08	1444,70	433,41	1878,11
ВК-П/127	ВК-П/128	14,16	0,15	1,02	1,08	5603,08	87,40	26,22	113,62
ВК-П/343	ВК-П/129	145,07	0,10	1,02	1,08	4755,87	760,03	228,01	988,04
ВК-П/128	ВК-П/129	162,08	0,15	1,02	1,08	5603,08	1000,41	300,12	1300,54
ВК-П/129	ВК-П/130	140,29	0,15	1,02	1,08	5603,08	865,92	259,78	1125,70
ВК-П/130	ВК-П/131	244,31	0,15	1,02	1,08	5603,08	1507,97	452,39	1960,36
ВК-П/131	ВК-П/132	295,87	0,15	1,02	1,08	5603,08	1826,21	547,86	2374,08
ВК-П/132	ВК-П/133	79,72	0,15	1,02	1,08	5603,08	492,06	147,62	639,68
ВК-П/133	ВК-П/134	161,91	0,15	1,02	1,08	5603,08	999,37	299,81	1299,18
ВК-П/344	ВК-П/135	73,53	0,15	1,02	1,08	5603,08	453,85	136,16	590,01
ВК-П/135	ВК-П/136	146,94	0,15	1,02	1,08	5603,08	906,97	272,09	1179,06
ВК-П/133	ВК-П/137	37,31	0,20	1,02	1,08	6573,06	195,47	58,64	254,11
ВК-П/128	ВК-П/138	145,92	0,10	1,02	1,08	4755,87	764,48	229,35	993,83
ВК-П/126	ВК-П/139	101,30	0,15	1,02	1,08	5603,08	625,26	187,58	812,84
ВК-П/123	ВК-П/140	98,22	0,15	1,02	1,08	5603,08	606,25	181,87	788,12

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/125	ВК-П/141	122,59	0,15	1,02	1,08	5603,08	756,67	227,00	983,67
ВК-П/124	ВК-П/142	99,49	0,15	1,02	1,08	5603,08	614,09	184,23	798,31
ВК-П/121	ВК-П/143	190,95	0,15	1,02	1,08	5603,08	1178,61	353,58	1532,19
ВК-П/144	ВК-П/145	69,28	0,05	1,02	1,08	4755,87	362,96	108,89	471,85
ВК-П/146	ВК-П/147	16,23	0,10	1,02	1,08	4755,87	85,03	25,51	110,54
ВК-П/146	ВК-П/148	89,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	471,36	141,41	612,77
ВК-П/148	ВК-П/149	90,62	0,10	1,02	1,08	4755,87	474,76	142,43	617,19
ВК-П/149	ВК-П/150	346,19	0,10	1,02	1,08	4755,87	1813,71	544,11	2357,83
ВК-П/150	ВК-П/151	98,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	515,37	154,61	669,98
ВК-П/149	ВК-П/152	181,19	0,10	1,02	1,08	4755,87	949,27	284,78	1234,05
ВК-П/151	ВК-П/152	298,13	0,10	1,02	1,08	4755,87	1561,92	468,58	2030,50
ВК-П/151	ВК-П/153	110,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	578,24	173,47	751,71
ВК-П/160	ВК-П/154	81,59	0,05	1,02	1,08	4755,87	427,46	128,24	555,69
ВК-П/154	ВК-П/155	14,21	0,05	1,02	1,08	4755,87	74,45	22,33	96,78
ВК-П/155	ВК-П/156	602,59	0,05	1,02	1,08	4755,87	3157,01	947,10	4104,11
ВК-П/156	ВК-П/157	37,50	0,05	1,02	1,08	4755,87	196,46	58,94	255,40
ВК-П/157	ВК-П/158	60,07	0,05	1,02	1,08	4755,87	314,71	94,41	409,12
ВК-П/157	ВК-П/159	211,97	0,05	1,02	1,08	4755,87	1110,52	333,16	1443,68
ВК-П/152	ВК-П/160	269,88	0,10	1,02	1,08	4755,87	1413,92	424,18	1838,10
ВК-П/153	ВК-П/160	272,59	0,10	1,02	1,08	4755,87	1428,12	428,44	1856,55
ВК-П/161	ВК-П/162	15,25	0,10	1,02	1,08	4755,87	79,90	23,97	103,86

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/162	ВК-П/163	138,99	0,10	1,02	1,08	4755,87	728,18	218,45	946,63
ВК-П/163	ВК-П/164	126,86	0,10	1,02	1,08	4755,87	664,63	199,39	864,02
ВК-П/164	ВК-П/165	179,95	0,10	1,02	1,08	4755,87	942,77	282,83	1225,60
ВК-П/162	ВК-П/166	131,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	689,67	206,90	896,57
ВК-П/165	ВК-П/167	103,12	0,10	1,02	1,08	4755,87	540,25	162,08	702,33
ВК-П/166	ВК-П/167	222,94	0,10	1,02	1,08	4755,87	1168,00	350,40	1518,40
ВК-П/163	ВК-П/168	92,48	0,10	1,02	1,08	4755,87	484,51	145,35	629,86
ВК-П/168	ВК-П/169	102,13	0,10	1,02	1,08	4755,87	535,07	160,52	695,59
ВК-П/165	ВК-П/170	88,33	0,10	1,02	1,08	4755,87	462,77	138,83	601,60
ВК-П/173	ВК-П/170	91,21	0,10	1,02	1,08	4755,87	477,86	143,36	621,21
ВК-П/169	ВК-П/170	181,57	0,10	1,02	1,08	4755,87	951,26	285,38	1236,63
ВК-П/168	ВК-П/171	98,43	0,10	1,02	1,08	4755,87	515,68	154,70	670,39
ВК-П/171	ВК-П/172	94,82	0,10	1,02	1,08	4755,87	496,77	149,03	645,80
ВК-П/176	ВК-П/173	104,57	0,10	1,02	1,08	4755,87	547,85	164,35	712,20
ВК-П/172	ВК-П/173	162,53	0,10	1,02	1,08	4755,87	851,51	255,45	1106,96
ВК-П/177	ВК-П/174	79,87	0,10	1,02	1,08	4755,87	418,44	125,53	543,98
ВК-П/171	ВК-П/174	111,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	586,62	175,99	762,60
ВК-П/174	ВК-П/175	48,63	0,10	1,02	1,08	4755,87	254,78	76,43	331,21
ВК-П/175	ВК-П/176	164,17	0,10	1,02	1,08	4755,87	860,10	258,03	1118,13
ВК-П/177	ВК-П/176	250,07	0,10	1,02	1,08	4755,87	1310,13	393,04	1703,17
ВК-П/161	ВК-П/178	24,93	0,10	1,02	1,08	4755,87	130,61	39,18	169,79

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/167	ВК-П/179	30,60	0,10	1,02	1,08	4755,87	160,32	48,09	208,41
ВК-П/178	ВК-П/179	376,02	0,10	1,02	1,08	4755,87	1969,99	591,00	2560,99
ВК-П/179	ВК-П/180	153,92	0,08	1,02	1,08	4755,87	806,40	241,92	1048,32
ВК-П/180	ВК-П/181	44,21	0,08	1,02	1,08	4755,87	231,62	69,49	301,10
ВК-П/181	ВК-П/182	29,60	0,08	1,02	1,08	4755,87	155,08	46,52	201,60
ВК-П/182	ВК-П/183	73,96	0,08	1,02	1,08	4755,87	387,48	116,24	503,73
ВК-П/183	ВК-П/184	110,47	0,08	1,02	1,08	4755,87	578,76	173,63	752,39
ВК-П/184	ВК-П/185	30,09	0,08	1,02	1,08	4755,87	157,64	47,29	204,94
ВК-П/185	ВК-П/186	74,03	0,05	1,02	1,08	4755,87	387,85	116,35	504,20
ВК-П/186	ВК-П/187	104,70	0,03	1,02	1,08	4755,87	548,53	164,56	713,09
ВК-П/187	ВК-П/188	22,20	0,03	1,02	1,08	4755,87	116,31	34,89	151,20
ВК-П/186	ВК-П/189	120,63	0,03	1,02	1,08	4755,87	631,99	189,60	821,59
ТК-25-6	ВК-П/191	74,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	389,63	116,89	506,52
ВК-П/191	ВК-П/192	36,45	0,10	1,02	1,08	4755,87	190,96	57,29	248,25
ВК-П/193	ВК-П/194	101,70	0,10	1,02	1,08	4755,87	532,81	159,84	692,66
ВК-П/194	ВК-П/195	34,22	0,10	1,02	1,08	4755,87	179,28	53,78	233,07
ВК-П/195	ВК-П/196	25,37	0,10	1,02	1,08	4755,87	132,92	39,87	172,79
ВК-П/196	ВК-П/197	180,13	0,10	1,02	1,08	4755,87	943,71	283,11	1226,83
ВК-П/197	ВК-П/198	100,02	0,10	1,02	1,08	4755,87	524,01	157,20	681,21
ВК-П/198	ВК-П/199	52,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	275,78	82,74	358,52
ВК-253	ВК-П/200	55,07	0,05	1,02	1,08	4755,87	288,52	86,55	375,07

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/200	ВК-П/201	67,38	0,05	1,02	1,08	4755,87	353,01	105,90	458,91
ВК-П/193	ВК-П/202	175,73	0,10	1,02	1,08	4755,87	920,66	276,20	1196,86
ВК-П/202	ВК-П/203	26,59	0,10	1,02	1,08	4755,87	139,31	41,79	181,10
ВК-П/203	ВК-П/204	26,59	0,10	1,02	1,08	4755,87	139,31	41,79	181,10
ВК-П/204	ВК-П/205	55,70	0,10	1,02	1,08	4755,87	291,82	87,54	379,36
ВК-П/205	ВК-П/206	742,82	0,10	1,02	1,08	4755,87	3891,68	1167,50	5059,19
ВК-П/178	ВК-П/207	6,66	0,10	1,02	1,08	4755,87	34,89	10,47	45,36
ВК-П/147	ВК-П/207	45,13	0,10	1,02	1,08	4755,87	236,44	70,93	307,37
ВК-П/215	ВК-П/209	166,94	0,10	1,02	1,08	4755,87	874,61	262,38	1136,99
ВК-П/216	ВК-П/209	97,44	0,10	1,02	1,08	4755,87	510,49	153,15	663,64
ВК-П/210	ВК-П/211	55,11	0,10	1,02	1,08	4755,87	288,72	86,62	375,34
ВК-П/217	ВК-П/212	176,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	925,43	277,63	1203,06
ВК-П/218	ВК-П/213	183,85	0,10	1,02	1,08	4755,87	963,20	288,96	1252,16
ВК-П/213	ВК-П/214	111,39	0,10	1,02	1,08	4755,87	583,58	175,07	758,65
ВК-П/212	ВК-П/214	217,73	0,10	1,02	1,08	4755,87	1140,70	342,21	1482,91
ВК-П/210	ВК-П/215	584,57	0,10	1,02	1,08	4755,87	3062,60	918,78	3981,38
ВК-П/208	ВК-П/216	591,22	0,10	1,02	1,08	4755,87	3097,44	929,23	4026,67
ВК-П/214	ВК-П/219	236,06	0,10	1,02	1,08	4755,87	1236,73	371,02	1607,75
ТК-9-48	ВК-П/220	310,39	0,05	1,02	1,08	4755,87	1626,15	487,85	2114,00
ВК-П/220	ВК-П/221	13,99	0,05	1,02	1,08	4755,87	73,29	21,99	95,28
ВК-П/221	ВК-П/222	66,46	0,05	1,02	1,08	4755,87	348,19	104,46	452,64

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-П/211	БК-П/224	46,14	0,10	1,02	1,08	4755,87	241,73	72,52	314,25
БК-П/211	БК-П/225	29,22	0,10	1,02	1,08	4755,87	153,09	45,93	199,01
БК-П/225	БК-П/226	76,17	0,10	1,02	1,08	4755,87	399,06	119,72	518,78
БК-П/225	БК-П/227	139,68	0,10	1,02	1,08	4755,87	731,79	219,54	951,33
БК-88	БК-П/230	22,08	0,05	1,02	1,08	4755,87	115,68	34,70	150,38
БК-П/230	БК-П/231	113,64	0,05	1,02	1,08	4755,87	595,37	178,61	773,98
БК-П/234	БК-П/233	61,28	0,03	1,02	1,08	4755,87	321,05	96,31	417,36
БК-П/232	БК-П/234	55,25	0,05	1,02	1,08	4755,87	289,46	86,84	376,30
БК-П/232	БК-П/235	56,76	0,05	1,02	1,08	4755,87	297,37	89,21	386,58
БК-П/235	БК-П/236	76,20	0,05	1,02	1,08	4755,87	399,22	119,77	518,98
БК-П/238	БК-П/239	18,27	0,05	1,02	1,08	4755,87	95,72	28,72	124,43
БК-П/240	БК-П/241	53,10	0,05	1,02	1,08	4755,87	278,19	83,46	361,65
БК-П/241	БК-П/242	51,28	0,05	1,02	1,08	4755,87	268,66	80,60	349,26
БК-П/225	БК-П/243	165,78	0,10	1,02	1,08	4755,87	868,53	260,56	1129,09
БК-П/245	БК-П/244	58,71	0,10	1,02	1,08	4755,87	307,59	92,28	399,86
БК-П/243	БК-П/245	123,39	0,10	1,02	1,08	4755,87	646,45	193,93	840,38
БК-П/245	БК-П/246	252,62	0,10	1,02	1,08	4755,87	1323,49	397,05	1720,54
БК-П/244	БК-П/247	279,82	0,10	1,02	1,08	4755,87	1466,00	439,80	1905,79
БК-П/248	БК-П/247	40,43	0,10	1,02	1,08	4755,87	211,82	63,54	275,36
ТК-18-38	БК-П/248	112,07	0,05	1,02	1,08	4755,87	587,14	176,14	763,28
БК-П/246	БК-П/248	26,92	0,10	1,02	1,08	4755,87	141,04	42,31	183,35

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-233	БК-П/249	46,90	0,05	1,02	1,08	4755,87	245,71	73,71	319,43
БК-П/252	БК-П/250	184,04	0,08	1,02	1,08	4755,87	964,20	289,26	1253,46
БК-П/257	БК-П/250	75,06	0,10	1,02	1,08	4755,87	393,24	117,97	511,22
БК-П/282	БК-П/251	85,34	0,10	1,02	1,08	4755,87	447,10	134,13	581,23
БК-П/251	БК-П/252	139,43	0,08	1,02	1,08	4755,87	730,48	219,14	949,63
БК-П/259	БК-П/253	95,56	0,10	1,02	1,08	4755,87	500,65	150,19	650,84
БК-П/255	БК-П/253	151,77	0,08	1,02	1,08	4755,87	795,13	238,54	1033,67
БК-П/260	БК-П/254	96,18	0,10	1,02	1,08	4755,87	503,89	151,17	655,06
БК-П/254	БК-П/255	180,45	0,08	1,02	1,08	4755,87	945,39	283,62	1229,01
БК-П/251	БК-П/256	74,20	0,10	1,02	1,08	4755,87	388,74	116,62	505,36
БК-П/258	БК-П/256	147,52	0,08	1,02	1,08	4755,87	772,87	231,86	1004,73
БК-П/279	БК-П/257	83,77	0,10	1,02	1,08	4755,87	438,88	131,66	570,54
БК-П/257	БК-П/258	176,99	0,08	1,02	1,08	4755,87	927,26	278,18	1205,44
БК-П/272	БК-П/259	108,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	566,29	169,89	736,18
БК-П/259	БК-П/261	172,75	0,08	1,02	1,08	4755,87	905,05	271,51	1176,56
БК-П/260	БК-П/261	157,50	0,08	1,02	1,08	4755,87	825,15	247,55	1072,70
БК-П/263	БК-П/262	154,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	810,17	243,05	1053,22
БК-П/262	БК-П/264	171,62	0,10	1,02	1,08	4755,87	899,13	269,74	1168,87
БК-П/266	БК-П/264	114,38	0,10	1,02	1,08	4755,87	599,24	179,77	779,02
БК-П/263	БК-П/265	115,20	0,10	1,02	1,08	4755,87	603,54	181,06	784,60
БК-П/254	БК-П/265	109,88	0,10	1,02	1,08	4755,87	575,67	172,70	748,37

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-П/267	БК-П/266	169,67	0,08	1,02	1,08	4755,87	888,91	266,67	1155,59
БК-П/253	БК-П/266	109,11	0,10	1,02	1,08	4755,87	571,63	171,49	743,12
БК-П/265	БК-П/267	156,51	0,08	1,02	1,08	4755,87	819,97	245,99	1065,96
БК-П/274	БК-П/268	77,90	0,10	1,02	1,08	4755,87	408,12	122,44	530,56
БК-П/268	БК-П/269	172,88	0,08	1,02	1,08	4755,87	905,73	271,72	1177,45
БК-П/269	БК-П/270	153,52	0,08	1,02	1,08	4755,87	804,30	241,29	1045,59
БК-П/277	БК-П/270	74,75	0,10	1,02	1,08	4755,87	391,62	117,49	509,11
БК-П/260	БК-П/271	103,51	0,10	1,02	1,08	4755,87	542,30	162,69	704,98
БК-П/275	БК-П/272	39,51	0,10	1,02	1,08	4755,87	207,00	62,10	269,09
БК-П/272	БК-П/273	157,53	0,08	1,02	1,08	4755,87	825,31	247,59	1072,90
БК-П/271	БК-П/273	169,50	0,08	1,02	1,08	4755,87	888,02	266,41	1154,43
БК-П/271	БК-П/274	43,85	0,10	1,02	1,08	4755,87	229,73	68,92	298,65
БК-П/270	БК-П/275	80,40	0,10	1,02	1,08	4755,87	421,22	126,37	547,59
БК-П/274	БК-П/275	326,71	0,08	1,02	1,08	4755,87	1711,66	513,50	2225,15
БК-П/268	БК-П/276	79,53	0,10	1,02	1,08	4755,87	416,66	125,00	541,66
БК-П/283	БК-П/277	70,22	0,10	1,02	1,08	4755,87	367,89	110,37	478,25
БК-П/276	БК-П/278	162,69	0,08	1,02	1,08	4755,87	852,34	255,70	1108,05
БК-П/277	БК-П/278	161,82	0,08	1,02	1,08	4755,87	847,79	254,34	1102,12
БК-П/284	БК-П/279	54,81	0,10	1,02	1,08	4755,87	287,15	86,15	373,30
БК-П/256	БК-П/280	91,03	0,10	1,02	1,08	4755,87	476,91	143,07	619,99
БК-П/279	БК-П/281	157,94	0,08	1,02	1,08	4755,87	827,46	248,24	1075,70

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/280	ВК-П/281	164,32	0,08	1,02	1,08	4755,87	860,88	258,27	1119,15
ВК-П/110	ВК-П/282	16,92	0,10	1,02	1,08	4755,87	88,65	26,59	115,24
ВК-П/250	ВК-П/282	409,27	0,10	1,02	1,08	4755,87	2144,19	643,26	2787,45
ВК-П/284	ВК-П/283	323,21	0,08	1,02	1,08	4755,87	1693,32	508,00	2201,31
ВК-П/280	ВК-П/283	49,89	0,10	1,02	1,08	4755,87	261,38	78,41	339,79
ВК-П/276	ВК-П/284	66,95	0,10	1,02	1,08	4755,87	350,76	105,23	455,98
ПГ-141	ВК-П/285	117,96	0,10	1,02	1,08	4755,87	618,00	185,40	803,40
ВК-П/286	ВК-П/287	270,32	0,10	1,02	1,08	4755,87	1416,22	424,87	1841,09
ВК-122	ВК-П/287	231,57	0,10	1,02	1,08	4755,87	1213,21	363,96	1577,17
ВК-134	ВК-П/288	124,01	0,10	1,02	1,08	4755,87	649,70	194,91	844,61
ВК-П/289	ВК-П/290	112,17	0,10	1,02	1,08	4755,87	587,67	176,30	763,97
ВК-П/300	ВК-П/291	183,00	0,10	1,02	1,08	4755,87	958,75	287,62	1246,37
ВК-П/295	ВК-П/292	140,46	0,10	1,02	1,08	4755,87	735,88	220,76	956,64
ВК-П/293	ВК-П/292	151,33	0,10	1,02	1,08	4755,87	792,83	237,85	1030,68
ВК-П/291	ВК-П/293	136,02	0,10	1,02	1,08	4755,87	712,62	213,79	926,40
ВК-П/299	ВК-П/294	78,88	0,20	1,02	1,08	6573,06	413,26	123,98	537,23
УЗВ-98	ВК-П/294	5,34	0,10	1,02	1,08	4755,87	27,98	8,39	36,37
ВК-577	ВК-П/295	187,94	0,10	1,02	1,08	4755,87	984,63	295,39	1280,02
ВК-565	ВК-П/295	20,68	0,10	1,02	1,08	4755,87	108,34	32,50	140,85
УЗВ-97.6	ВК-П/296	46,65	0,10	1,02	1,08	4755,87	244,40	73,32	317,72
ВК-П/292	ВК-П/296	100,58	0,10	1,02	1,08	4755,87	526,95	158,08	685,03

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-П/296	БК-П/297	104,11	0,10	1,02	1,08	4755,87	545,44	163,63	709,07
УЗВ-11-33-1	БК-П/298	72,76	0,10	1,02	1,08	4755,87	381,19	114,36	495,55
УЗВ-97.5	БК-П/299	22,31	0,10	1,02	1,08	4755,87	116,88	35,07	151,95
БК-П/298	БК-П/300	28,09	0,10	1,02	1,08	4755,87	147,17	44,15	191,31
БК-П/299	БК-П/300	58,42	0,10	1,02	1,08	4755,87	306,07	91,82	397,89
БК-П/291	БК-П/301	85,33	0,10	1,02	1,08	4755,87	447,05	134,11	581,16
БК-112.8	БК-П/304	40,44	0,16	1,02	1,08	5603,08	249,61	74,88	324,49
БК-425.1	БК-П/305	40,70	0,16	1,02	1,08	5603,08	251,21	75,36	326,58
БК-427.3	БК-П/305	10,44	0,16	1,02	1,08	5603,08	64,44	19,33	83,77
БК-П/306	БК-П/307	65,55	0,10	1,02	1,08	4755,87	343,42	103,03	446,45
БК-П/307	БК-П/308	19,47	0,10	1,02	1,08	4755,87	102,00	30,60	132,61
БК-П/308	БК-П/309	34,74	0,10	1,02	1,08	4755,87	182,01	54,60	236,61
БК-П/306	БК-П/310	98,29	0,10	1,02	1,08	4755,87	514,95	154,48	669,43
БК-П/310	БК-П/311	84,56	0,10	1,02	1,08	4755,87	443,02	132,90	575,92
БК-П/336	БК-П/312	47,38	0,10	1,02	1,08	4755,87	248,23	74,47	322,70
БК-П/312	БК-П/313	23,54	0,10	1,02	1,08	4755,87	123,33	37,00	160,33
БК-П/313	БК-П/314	34,93	0,10	1,02	1,08	4755,87	183,00	54,90	237,90
ТК-10-47.1	БК-П/315	12,10	0,05	1,02	1,08	4755,87	63,39	19,02	82,41
БК-П/315	БК-П/316	33,70	0,05	1,02	1,08	4755,87	176,56	52,97	229,52
БК-П/316	БК-П/317	8,53	0,05	1,02	1,08	4755,87	44,69	13,41	58,10
БК-П/320	БК-П/319	54,69	0,05	1,02	1,08	4755,87	286,52	85,96	372,48

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/350	ВК-П/320	20,90	0,10	1,02	1,08	4755,87	109,50	32,85	142,35
ВК-446.4	ВК-П/321	16,91	0,10	1,02	1,08	4755,87	88,59	26,58	115,17
ВК-П/322	ВК-П/323	64,73	0,10	1,02	1,08	4755,87	339,12	101,74	440,86
Религиозный комплекс	ВК-П/327	156,64	0,03	1,02	1,08	4755,87	820,65	246,19	1066,84
МФК 8 мкрн	ВК-П/327	130,03	0,05	1,02	1,08	4755,87	681,24	204,37	885,61
ВК-П/327	ВК-П/328	172,28	0,05	1,02	1,08	4755,87	902,59	270,78	1173,36
ВК-П/328	ВК-П/332	68,58	0,05	1,02	1,08	4755,87	359,30	107,79	467,08
ВК-477	ВК-П/333	58,28	0,05	1,02	1,08	4755,87	305,33	91,60	396,93
ВК-П/333	ВК-П/334	36,44	0,03	1,02	1,08	4755,87	190,91	57,27	248,19
ВК-П/311	ВК-П/336	16,55	0,10	1,02	1,08	4755,87	86,71	26,01	112,72
ВК-8	ВК-П/337	33,42	0,05	1,02	1,08	4755,87	175,09	52,53	227,62
ТК-22-26	ВК-П/338	107,23	0,10	1,02	1,08	4755,87	561,79	168,54	730,32
ВК-П/338	ВК-П/339	74,55	0,08	1,02	1,08	4755,87	390,57	117,17	507,74
ВК-П/339	ВК-П/340	47,45	0,08	1,02	1,08	4755,87	248,59	74,58	323,17
ВК-П/340	ВК-П/341	33,40	0,08	1,02	1,08	4755,87	174,98	52,50	227,48
ВК-П/338	ВК-П/342	63,96	0,08	1,02	1,08	4755,87	335,09	100,53	435,62
ВК-П/138	ВК-П/343	140,36	0,10	1,02	1,08	4755,87	735,36	220,61	955,96
ВК-П/134	ВК-П/344	83,25	0,15	1,02	1,08	5603,08	513,85	154,15	668,00
ВК-П/98	ВК-П/345	56,32	0,08	1,02	1,08	4755,87	295,06	88,52	383,58
ВК-П/78	ВК-П/346	131,31	0,10	1,02	1,08	4755,87	687,94	206,38	894,32

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/98	ВК-П/347	50,10	0,08	1,02	1,08	4755,87	262,48	78,74	341,22
ВК-П/106	ВК-П/348	211,62	0,08	1,02	1,08	4755,87	1108,69	332,61	1441,30
ПГ-286	ВК-П/349	34,24	0,05	1,02	1,08	4755,87	179,39	53,82	233,20
ВК-П/321	ВК-П/350	35,97	0,10	1,02	1,08	4755,87	188,45	56,53	244,98
ВК-114.2	Вавилова	13,35	0,03	1,02	1,08	4755,87	69,94	20,98	90,92
ВК-112.5	Восточная	16,46	0,03	1,02	1,08	4755,87	86,24	25,87	112,11
ВК-432	Гайдара	15,55	0,03	1,02	1,08	4755,87	81,47	24,44	105,91
ВК-460	Гоголя 4 мкрн	14,79	0,03	1,02	1,08	4755,87	77,49	23,25	100,73
УЗВ-263.1	Горького 2	14,62	0,03	1,02	1,08	4755,87	76,60	22,98	99,57
ВК-450	Грибоедова ул., 4 мкрн	50,65	0,10	1,02	1,08	4755,87	265,36	79,61	344,97
ВК-П/114	Д/С 19-20 мкрн	81,35	0,03	1,02	1,08	4755,87	426,20	127,86	554,06
ВК-П/123	Дет сад 300 мест 17 мкрн	74,66	0,05	1,02	1,08	4755,87	391,15	117,34	508,49
ТК-10-61	Детский реабилитационный центр, 3 мкр.	31,10	0,03	1,02	1,08	4755,87	162,93	48,88	211,82
ВК-87	Детский реабилитационный центр, 8 мкр.	30,36	0,03	1,02	1,08	4755,87	159,06	47,72	206,78
ТК-6-4	Детский реабилитационный	66,25	0,03	1,02	1,08	4755,87	347,09	104,13	451,21

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
	центр, 12 мкр.								
ТК-22-3 (ПГ)	Детский реабилитационный центр, Югорск-2	182,40	0,03	1,02	1,08	4755,87	955,61	286,68	1242,29
УЗВ-18-204	Детский сад на 140 мест, пер. Северный	88,98	0,03	1,02	1,08	4755,87	466,17	139,85	606,02
ВК-П/337	Детский сад на 140 мест, ул. Сергеевская	10,55	0,03	1,02	1,08	4755,87	55,27	16,58	71,85
ТК-22-22	Детский сад на 180 мест, Югорск-2	77,55	0,05	1,02	1,08	4755,87	406,29	121,89	528,18
ВК-313	Детский сад на 180 мест, ул. Покровская	22,77	0,05	1,02	1,08	4755,87	119,29	35,79	155,08
ВК-77.1	Детский сад на 220 мест	174,15	0,03	1,02	1,08	4755,87	912,38	273,72	1186,10
ТК-18-38	Детский сад на 220 мест, ул. Таежная	101,85	0,05	1,02	1,08	4755,87	533,60	160,08	693,68
ВК-П/69	Детский сад на 300 мест, 19 мкр.	21,52	0,05	1,02	1,08	4755,87	112,74	33,82	146,57
ВК-531	Детский сад на 300 мест, б-р Сибирский	93,30	0,15	1,02	1,08	5603,08	575,88	172,76	748,64
ВК-П/124	Детский сад на 300	8,42	0,05	1,02	1,08	4755,87	44,11	13,23	57,35

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
	мест, ул. Алексеевская								
ВК-П/336	Детский сад на 300 мест, ул. Садовая	57,67	0,05	1,02	1,08	4755,87	302,14	90,64	392,78
ВК-473	Дзержинского	16,53	0,03	1,02	1,08	4755,87	86,60	25,98	112,58
ВК-П/342	Дом-интернат для взрослых на 320 мест, Югорск-2	31,07	0,05	1,02	1,08	4755,87	162,78	48,83	211,61
ВК-П/339	Дом-интернат для детей-инвалидов на 95 мест, Югорск-2	31,57	0,03	1,02	1,08	4755,87	165,40	49,62	215,02
ВК-П/342	Дом-интернат для престарелых на 145 мест, Югорск-2	154,86	0,03	1,02	1,08	4755,87	811,32	243,40	1054,72
ВК-420.3	Дубинина 3 мкрн	12,11	0,03	1,02	1,08	4755,87	63,45	19,03	82,48
ВК-395.3	ЗА ВК-395.3	1,00	0,16	1,02	1,08	5603,08	6,17	1,85	8,02
ВК-422	ЗА ВК-422	0,97	0,16	1,02	1,08	5603,08	5,99	1,80	7,78
ВК-424	ЗА ВК-424	0,93	0,16	1,02	1,08	5603,08	5,74	1,72	7,46
ВК-426.1	ЗА ВК-426	33,75	0,16	1,02	1,08	5603,08	208,32	62,50	270,81
ВК-420.4	ЗА ТК-10-47	23,53	0,16	1,02	1,08	5603,08	145,24	43,57	188,81
ВК-424.6	ЗА УЗВ-10-19.1	56,11	0,15	1,02	1,08	5603,08	346,33	103,90	450,23
УЗВ-10-53-1	ЗА УЗВ-10-45-1	12,58	0,16	1,02	1,08	5603,08	77,65	23,29	100,94

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-576	Звездная ул	15,01	0,03	1,02	1,08	4755,87	78,64	23,59	102,23
ВК-П/116	Здание культурно-досугового центра на 180 мест	79,41	0,03	1,02	1,08	4755,87	416,03	124,81	540,84
ВК-П/333	ИЖС 1	12,28	0,03	1,02	1,08	4755,87	64,34	19,30	83,64
ВК-П/334	ИЖС 2	11,29	0,03	1,02	1,08	4755,87	59,15	17,74	76,89
ВК-П/93	ИЖС 19-20 мкрн	19,80	0,03	1,02	1,08	4755,87	103,73	31,12	134,85
ВК-П/348	ИЖС 19-20 мкрн	568,51	0,08	1,02	1,08	4755,87	2978,46	893,54	3872,00
ВК-П/112	ИЖС 19-20 мкрн	496,02	0,08	1,02	1,08	4755,87	2598,68	779,60	3378,29
ВК-П/109	ИЖС 19-20 мкрн	238,69	0,08	1,02	1,08	4755,87	1250,51	375,15	1625,67
ВК-П/108	ИЖС 19-20 мкрн	782,70	0,80	1,02	1,08	36932,71	31844,21	9553,26	41397,47
ВК-П/253	ИЖС 19-20 мкрн	19,06	0,05	1,02	1,08	4755,87	99,86	29,96	129,81
ВК-П/105	ИЖС 19-20 мкрн	781,89	0,08	1,02	1,08	4755,87	4096,37	1228,91	5325,29
ВК-П/102	ИЖС 19-20 мкрн	19,38	0,03	1,02	1,08	4755,87	101,53	30,46	131,99
ВК-П/101	ИЖС 19-20 мкрн	26,30	0,03	1,02	1,08	4755,87	137,79	41,34	179,12
ВК-П/92	ИЖС 19-20 мкрн	475,02	0,08	1,02	1,08	4755,87	2488,66	746,60	3235,26
ВК-П/91	ИЖС 19-20 мкрн	368,50	0,08	1,02	1,08	4755,87	1930,60	579,18	2509,77
ВК-П/90	ИЖС 19-20 мкрн	210,78	0,08	1,02	1,08	4755,87	1104,29	331,29	1435,58
ВК-П/89	ИЖС 19-20 мкрн	201,60	0,08	1,02	1,08	4755,87	1056,20	316,86	1373,05
ВК-П/88	ИЖС 19-20 мкрн	198,23	0,08	1,02	1,08	4755,87	1038,54	311,56	1350,10
ВК-П/83	ИЖС 19-20 мкрн	14,12	0,03	1,02	1,08	4755,87	73,98	22,19	96,17

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/82	ИЖС 19-20 мкрн	212,84	0,08	1,02	1,08	4755,87	1115,08	334,52	1449,61
ВК-П/81	ИЖС 19-20 мкрн	198,15	0,08	1,02	1,08	4755,87	1038,12	311,44	1349,56
ВК-П/79	ИЖС 19-20 мкрн	11,38	0,03	1,02	1,08	4755,87	59,62	17,89	77,51
ВК-П/77	ИЖС 19-20 мкрн	13,77	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,14	21,64	93,78
ВК-П/76	ИЖС 19-20 мкрн	17,27	0,03	1,02	1,08	4755,87	90,48	27,14	117,62
ВК-П/75	ИЖС 19-20 мкрн	20,70	0,03	1,02	1,08	4755,87	108,45	32,53	140,98
ВК-П/103	ИЖС 19-20 мкрн	6,03	0,03	1,02	1,08	4755,87	31,59	9,48	41,07
ВК-8 (ПГ)	Кафе на 47 посадочных места	26,22	0,03	1,02	1,08	4755,87	137,37	41,21	178,58
ВК-3 (ПГ)	Кафе на 48 посадочных места	31,54	0,03	1,02	1,08	4755,87	165,24	49,57	214,81
ВК-П/348	Кафе на 55 посадочных места	58,80	0,03	1,02	1,08	4755,87	308,06	92,42	400,47
ТК-10-29	Кафе на 145 посадочных места	13,53	0,10	1,02	1,08	4755,87	70,88	21,27	92,15
УЗВ-14-1	Кафе на 364 посадочных места	29,52	0,03	1,02	1,08	4755,87	154,66	46,40	201,05
ЗА ВК-411	Киевская	12,20	0,03	1,02	1,08	4755,87	63,92	19,17	83,09
ВК-П/132	Клуб на 550 мест, 17 мкр.	41,51	0,03	1,02	1,08	4755,87	217,47	65,24	282,72
ВК-П/345	Клуб на 550 мест, 19 мкр.	43,75	0,05	1,02	1,08	4755,87	229,21	68,76	297,97

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-427.3	Королева	16,65	0,03	1,02	1,08	4755,87	87,23	26,17	113,40
ВК-436	Котовского	15,65	0,03	1,02	1,08	4755,87	81,99	24,60	106,59
ВК-467	Красина	9,16	0,03	1,02	1,08	4755,87	47,99	14,40	62,39
ВК-П/346	Культурно-досуговый центр на 180 мест, 19 мкр.	32,24	0,03	1,02	1,08	4755,87	168,91	50,67	219,58
ВК-503	Кутузова	10,09	0,03	1,02	1,08	4755,87	52,86	15,86	68,72
ВК-421.1	Лесная	14,29	0,03	1,02	1,08	4755,87	74,87	22,46	97,33
ВК-П/306	МКД 1 3 мкрн	11,79	0,03	1,02	1,08	4755,87	61,77	18,53	80,30
ВК-П/307	МКД 2 3 мкрн	14,68	0,03	1,02	1,08	4755,87	76,91	23,07	99,98
ВК-П/309	МКД 3 3 мкрн	19,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	100,43	30,13	130,56
ВК-П/138	МКД 3 этажа 17 мкрн	26,39	0,05	1,02	1,08	4755,87	138,26	41,48	179,74
ВК-П/309	МКД 4 3 мкрн	18,14	0,03	1,02	1,08	4755,87	95,04	28,51	123,55
ВК-П/308	МКД 5 3 мкрн	17,89	0,03	1,02	1,08	4755,87	93,73	28,12	121,84
ВК-П/132	МКД 5 эт. 17 мкрн	90,37	0,08	1,02	1,08	4755,87	473,45	142,04	615,49
ВК-П/136	МКД 5 эт. 17 мкрн	90,48	0,08	1,02	1,08	4755,87	474,03	142,21	616,24
ВК-П/143	МКД 5 эт. 17 мкрн	18,06	0,08	1,02	1,08	4755,87	94,62	28,39	123,00
ВК-П/130	МКД 5 эт. 17 мкрн	119,35	0,08	1,02	1,08	4755,87	625,28	187,58	812,87
ВК-П/135	МКД 5 эт. 17 мкрн	84,19	0,08	1,02	1,08	4755,87	441,08	132,32	573,40
ВК-П/314	МКД 6 3 мкрн	14,68	0,03	1,02	1,08	4755,87	76,91	23,07	99,98
ВК-П/313	МКД 7 3 мкрн	16,78	0,03	1,02	1,08	4755,87	87,91	26,37	114,28

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/141	МКД 7 этажей17 мкрн	10,38	0,08	1,02	1,08	4755,87	54,38	16,31	70,70
ВК-П/140	МКД 7 этажей17 мкрн	12,68	0,08	1,02	1,08	4755,87	66,43	19,93	86,36
ВК-П/139	МКД 7 этажей17 мкрн	17,87	0,08	1,02	1,08	4755,87	93,62	28,09	121,71
ВК-П/142	МКД 7 этажей17 мкрн	14,48	0,08	1,02	1,08	4755,87	75,86	22,76	98,62
ВК-П/314	МКД 8 3 мкрн	10,99	0,03	1,02	1,08	4755,87	57,58	17,27	74,85
ВК-П/330	МКД 8 мкрн	20,09	0,05	1,02	1,08	4755,87	105,25	31,58	136,83
ВК-П/331	МКД 8 мкрн	10,79	0,08	1,02	1,08	4755,87	56,53	16,96	73,49
ВК-П/311	МКД 9 3 мкрн	8,52	0,05	1,02	1,08	4755,87	44,64	13,39	58,03
ВК-П/241	МКД 9 мкрн	15,98	0,03	1,02	1,08	4755,87	83,72	25,12	108,84
ВК-П/312	МКД 10 3 мкрн	17,11	0,03	1,02	1,08	4755,87	89,64	26,89	116,53
ТК-10-45	МКД 11 3 мкрн	11,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	58,52	17,56	76,08
ВК-П/315	МКД 12 3 мкрн	12,05	0,03	1,02	1,08	4755,87	63,13	18,94	82,07
ТК-10-14.1	МКД 13 3 мкрн	21,13	0,03	1,02	1,08	4755,87	110,70	33,21	143,91
ВК-П/317	МКД 14 3 мкрн	25,33	0,05	1,02	1,08	4755,87	132,71	39,81	172,52
ВК-П/315	МКД 15 3 мкрн	17,91	0,03	1,02	1,08	4755,87	93,83	28,15	121,98
ВК-П/320	МКД 16 3 мкрн	8,37	0,03	1,02	1,08	4755,87	43,85	13,16	57,01
ВК-П/350	МКД 17 3 мкрн	81,95	0,05	1,02	1,08	4755,87	429,34	128,80	558,14
ВК-П/319	МКД 18 3 мкрн	24,54	0,05	1,02	1,08	4755,87	128,57	38,57	167,14

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/318	МКД 19 3 мкрн	16,96	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,85	26,66	115,51
ТК-9-48	МКД № 1	44,80	0,03	1,02	1,08	4755,87	234,71	70,41	305,12
ВК-233	МКД № 1 1 мкрн	25,77	0,03	1,02	1,08	4755,87	135,01	40,50	175,51
ТК-16-13	МКД № 2	14,15	0,03	1,02	1,08	4755,87	74,13	22,24	96,37
ВК-П/249	МКД № 2 1 мкрн	12,01	0,03	1,02	1,08	4755,87	62,92	18,88	81,80
ВК-П/222	МКД № 4 13 мкрн	64,63	0,03	1,02	1,08	4755,87	338,60	101,58	440,18
ВК-П/222	МКД № 4 13 мкрн	83,29	0,03	1,02	1,08	4755,87	436,36	130,91	567,27
ВК-П/223	МКД № 6 13 мкрн	21,02	0,03	1,02	1,08	4755,87	110,13	33,04	143,16
ВК-П/224	МКД № 7 13 мкрн	14,54	0,03	1,02	1,08	4755,87	76,18	22,85	99,03
ВК-П/225	МКД №1 11 мкрн	15,68	0,05	1,02	1,08	4755,87	82,15	24,64	106,79
ВК-П/226	МКД №1 12 мкрн	29,21	0,08	1,02	1,08	4755,87	153,03	45,91	198,94
ВК-П/190	МКД №1 14 А мкрн	5,83	0,05	1,02	1,08	4755,87	30,54	9,16	39,71
ВК-П/144	МКД №1 15 мкрн	15,69	0,03	1,02	1,08	4755,87	82,20	24,66	106,86
ВК-П/230	МКД №1, 9 мкрн	6,14	0,03	1,02	1,08	4755,87	32,17	9,65	41,82
ВК-П/226	МКД №2 11 мкрн	20,47	0,05	1,02	1,08	4755,87	107,24	32,17	139,42
ВК-П/224	МКД №2 12 мкрн	38,58	0,05	1,02	1,08	4755,87	202,12	60,64	262,76
ВК-П/191	МКД №2 14 А мкрн	157,99	0,03	1,02	1,08	4755,87	827,72	248,32	1076,04
ВК-П/145	МКД №2 15 мкрн	8,71	0,03	1,02	1,08	4755,87	45,63	13,69	59,32
ВК-П/230	МКД №2, 9 мкрн	20,83	0,03	1,02	1,08	4755,87	109,13	32,74	141,87
ВК-П/249	МКД №3 1 мкрн	75,95	0,03	1,02	1,08	4755,87	397,91	119,37	517,28
ВК-П/227	МКД №3 11 мкрн	42,22	0,05	1,02	1,08	4755,87	221,19	66,36	287,55

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/221	МКД №3 13 мкрн	11,69	0,03	1,02	1,08	4755,87	61,24	18,37	79,62
ВК-П/192	МКД №3 14 А мкрн	23,20	0,03	1,02	1,08	4755,87	121,55	36,46	158,01
ВК-П/145	МКД №3 15 мкрн	239,65	0,03	1,02	1,08	4755,87	1255,54	376,66	1632,20
ВК-П/231	МКД №3, 9 мкрн	74,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	388,58	116,57	505,16
ВК-П/187	МКД №4 14 А мкрн	42,69	0,03	1,02	1,08	4755,87	223,66	67,10	290,75
ТК 9-3	МКД №4 15 мкрн	8,00	0,03	1,02	1,08	4755,87	41,91	12,57	54,49
ВК-П/231	МКД №4, 9 мкрн	5,56	0,05	1,02	1,08	4755,87	29,13	8,74	37,87
ВК-П/189	МКД №5 14 А мкрн	9,14	0,03	1,02	1,08	4755,87	47,89	14,37	62,25
У10	МКД №5 15 мкрн	11,30	0,03	1,02	1,08	4755,87	59,20	17,76	76,96
ВК-П/234	МКД №6 9 мкрн	9,68	0,03	1,02	1,08	4755,87	50,71	15,21	65,93
ВК-П/185	МКД №6 14 А мкрн	10,57	0,03	1,02	1,08	4755,87	55,38	16,61	71,99
ВК-П/233	МКД №7 9 мкрн	11,06	0,03	1,02	1,08	4755,87	57,94	17,38	75,33
ВК-П/182	МКД №7 14 А мкрн	52,24	0,03	1,02	1,08	4755,87	273,69	82,11	355,80
ВК-П/242	МКД №8 9 мкрн	25,16	0,03	1,02	1,08	4755,87	131,81	39,54	171,36
ВК-П/225	МКД №8 13 мкрн	10,27	0,03	1,02	1,08	4755,87	53,81	16,14	69,95
ВК-П/183	МКД №8 14 А мкрн	11,85	0,03	1,02	1,08	4755,87	62,08	18,62	80,71
ВК-П/242	МКД №9 9 мкрн	61,91	0,03	1,02	1,08	4755,87	324,35	97,31	421,66
ВК-П/184	МКД №9 14 А мкрн	5,61	0,03	1,02	1,08	4755,87	29,39	8,82	38,21
ВК-87	МКД №10 9 мкрн	27,06	0,03	1,02	1,08	4755,87	141,77	42,53	184,30
ВК-П/181	МКД №10 14 А мкрн	15,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	79,48	23,84	103,32
ВК-П/239	МКД №11 9 мкрн	12,10	0,03	1,02	1,08	4755,87	63,39	19,02	82,41

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/181	МКД №11 14 А мкрн	60,49	0,03	1,02	1,08	4755,87	316,91	95,07	411,98
ВК-П/237	МКД №12 9 мкрн	22,55	0,03	1,02	1,08	4755,87	118,14	35,44	153,58
ТК-25-3 (ПГ)	МКД №12 14 А мкрн	22,78	0,03	1,02	1,08	4755,87	119,35	35,80	155,15
ВК-П/239	МКД №13 9 мкрн	110,36	0,03	1,02	1,08	4755,87	578,18	173,46	751,64
ВК-П/235	МКД №14 9 мкрн	13,72	0,03	1,02	1,08	4755,87	71,88	21,56	93,44
ВК-П/335	МФЗ 4 мкрн	50,96	0,03	1,02	1,08	4755,87	266,98	80,09	347,08
ВК-П/300	МФЗ 5А мкрн	55,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	289,04	86,71	375,75
ВК-П/328	МФК	33,57	0,03	1,02	1,08	4755,87	175,88	52,76	228,64
ВК-П/349	Магазин смешанных товаров	26,35	0,03	1,02	1,08	4755,87	138,05	41,41	179,46
ВК-406.1	Магистральная	19,04	0,05	1,02	1,08	4755,87	99,75	29,93	129,68
ВК-360	Минина	17,48	0,03	1,02	1,08	4755,87	91,58	27,47	119,05
УЗВ-97.6	Молодежная 5А мкрн	9,04	0,03	1,02	1,08	4755,87	47,36	14,21	61,57
ВК-426.4	Морозова	11,89	0,03	1,02	1,08	4755,87	62,29	18,69	80,98
ВК-П/148	На Александровскую	526,98	0,05	1,02	1,08	4755,87	2760,88	828,26	3589,15
ВК-П/156	На Рождественскую	7,51	0,05	1,02	1,08	4755,87	39,35	11,80	51,15
ВК-П/151	На воскресную	78,85	0,05	1,02	1,08	4755,87	413,10	123,93	537,03
ВК-П/150	На лопатина	212,15	0,05	1,02	1,08	4755,87	1111,47	333,44	1444,91
ВК-П/153	На сергеевскую	175,81	0,05	1,02	1,08	4755,87	921,08	276,32	1197,40
ВК-П/146	На ул Алексеевскую	502,55	0,05	1,02	1,08	4755,87	2632,89	789,87	3422,76

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
	14 А мкрн								
ВК-П/323	Невская	11,82	0,03	1,02	1,08	4755,87	61,93	18,58	80,50
ВК-П/324	Никольская	20,06	0,03	1,02	1,08	4755,87	105,10	31,53	136,62
ВК-П/325	Ольховая 2 мкрн	13,80	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,30	21,69	93,99
ВК-П/302	Остравская	9,47	0,03	1,02	1,08	4755,87	49,61	14,88	64,50
ВК-425.1	Первомайская	14,12	0,03	1,02	1,08	4755,87	73,98	22,19	96,17
ВК-П/290	Песчаная 6 мкрн	12,27	0,05	1,02	1,08	4755,87	64,28	19,29	83,57
ВК-П/326	Петровская	12,98	0,03	1,02	1,08	4755,87	68,00	20,40	88,40
ВК-П/303	Пихтовая	7,04	0,03	1,02	1,08	4755,87	36,88	11,06	47,95
ВК-508	Плеханова 4 мкрн	20,00	0,03	1,02	1,08	4755,87	104,78	31,43	136,22
ВК-385	Пожарского	15,50	0,03	1,02	1,08	4755,87	81,21	24,36	105,57
ВК-П/338	Психоневрологический интернат на 150 мест, Югорск-2	32,69	0,03	1,02	1,08	4755,87	171,27	51,38	222,64
ВК-444	Пушкина	14,24	0,03	1,02	1,08	4755,87	74,60	22,38	96,99
ВК-242	Родниковая	7,71	0,03	1,02	1,08	4755,87	40,39	12,12	52,51
ВК-П/327	Рыночный комплекс	120,52	0,03	1,02	1,08	4755,87	631,41	189,42	820,84
ВК-369	Рябиновая	23,16	0,03	1,02	1,08	4755,87	121,34	36,40	157,74
ТК-10-80	Садовая ул., 3 мкрн	21,86	0,05	1,02	1,08	4755,87	114,53	34,36	148,88
3А ТК-14-13	Свердлова ул., 8	26,30	0,08	1,02	1,08	4755,87	137,79	41,34	179,12
ТК-14-34	Свердлова ул., 14	13,82	0,10	1,02	1,08	4755,87	72,40	21,72	94,13

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-481	Серова	13,31	0,03	1,02	1,08	4755,87	69,73	20,92	90,65
ВК-579	Сибирский бульвар	9,50	0,03	1,02	1,08	4755,87	49,77	14,93	64,70
ВК-П/281	Сибирский бульвар	15,14	0,03	1,02	1,08	4755,87	79,32	23,80	103,12
ВК-583	Сибирский бульвар 5 и 7 мкрн	16,45	0,03	1,02	1,08	4755,87	86,18	25,85	112,04
ВК-366	Спасская	12,42	0,03	1,02	1,08	4755,87	65,07	19,52	84,59
ТК-22-21	Средняя школа на 146 учаш., Югорск-2	189,50	0,03	1,02	1,08	4755,87	992,80	297,84	1290,64
ВК-П/347	Средняя школа на 450 учаш., 19 мкр.	19,10	0,03	1,02	1,08	4755,87	100,07	30,02	130,09
ВК-П/337	Средняя школа на 651 учаш., ул. Сергеевская	61,94	0,03	1,02	1,08	4755,87	324,51	97,35	421,86
ВК-126	Столыпина 1А	36,21	0,03	1,02	1,08	4755,87	189,71	56,91	246,62
ВК-П/205	Столыпина 2А	32,03	0,03	1,02	1,08	4755,87	167,81	50,34	218,15
ВК-П/204	Столыпина 4А	29,37	0,03	1,02	1,08	4755,87	153,87	46,16	200,03
ВК-П/203	Столыпина 6А	23,91	0,03	1,02	1,08	4755,87	125,27	37,58	162,85
ВК-П/202	Столыпина 8А	33,84	0,03	1,02	1,08	4755,87	177,29	53,19	230,48
ВК-168	Студенческая	14,61	0,03	1,02	1,08	4755,87	76,54	22,96	99,51
ТК-10-21	Студенческая 3 мкрн	9,95	0,05	1,02	1,08	4755,87	52,13	15,64	67,77
ВК-461.1	Суворова	9,51	0,03	1,02	1,08	4755,87	49,82	14,95	64,77
ВК-П/227	ТК-8-46	21,36	0,10	1,02	1,08	4755,87	111,91	33,57	145,48

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ЗА УЗВ-10-45-1	ТК-10-45	0,84	0,10	1,02	1,08	4755,87	4,40	1,32	5,72
ЗА ТК-10-47	ТК-10-47	0,85	0,16	1,02	1,08	5603,08	5,25	1,57	6,82
ВК-426.5	ТК-10-65	18,61	0,16	1,02	1,08	5603,08	114,87	34,46	149,33
ВК-425.8	ТК-10-69	35,60	0,16	1,02	1,08	5603,08	219,74	65,92	285,66
МКД 8 мкрн	ТК-18-17	94,24	0,05	1,02	1,08	4755,87	493,73	148,12	641,85
ВК-П/192	ТК-18-56/4	71,64	0,10	1,02	1,08	4755,87	375,33	112,60	487,92
ВК-П/177	ТК-25-9	103,66	0,10	1,02	1,08	4755,87	543,08	162,92	706,01
ВК-П/117	ТЦ продовольственный 19-20 мкрн	18,23	0,03	1,02	1,08	4755,87	95,51	28,65	124,16
ВК-П/115	ТЦ с кафе и кинотеатром	53,17	0,03	1,02	1,08	4755,87	278,56	83,57	362,13
ВК-П/341	Таежный театр на 300 мест, Югорск-2	55,97	0,03	1,02	1,08	4755,87	293,23	87,97	381,20
ТК 8-30	Торговый объект 11 мкрн	16,96	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,85	26,66	115,51
ВК-135	Торговый центр	24,90	0,03	1,02	1,08	4755,87	130,45	39,14	169,59
ВК-П/349	Торговый центр	21,62	0,03	1,02	1,08	4755,87	113,27	33,98	147,25
ВК-424.2	Торговый центр	93,65	0,03	1,02	1,08	4755,87	490,64	147,19	637,83
ВК-594	Тюменская	11,25	0,05	1,02	1,08	4755,87	58,94	17,68	76,62
Школа 8	УЗВ-2-1	288,75	0,05	1,02	1,08	4755,87	1512,78	453,83	1966,61

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
мкрн									
ЗА УЗВ-10-19.1	УЗВ-10-19.1	0,83	0,15	1,02	1,08	5603,08	5,12	1,54	6,66
ВК-397.6	УЗВ-10-29	80,52	0,16	1,02	1,08	5603,08	497,00	149,10	646,10
ВК-397.5	УЗВ-10-32	42,29	0,16	1,02	1,08	5603,08	261,03	78,31	339,34
УЗВ-10-54.1	УЗВ-10-53-1	20,79	0,16	1,02	1,08	5603,08	128,32	38,50	166,82
УЗВ-10-54.2	УЗВ-10-54.1	20,49	0,16	1,02	1,08	5603,08	126,47	37,94	164,41
УЗВ-10-55.1	УЗВ-10-54.2	12,73	0,16	1,02	1,08	5603,08	78,57	23,57	102,15
УЗВ-10-55.3	УЗВ-10-55.1	13,43	0,16	1,02	1,08	5603,08	82,89	24,87	107,76
УЗВ-10-56	УЗВ-10-55.3	37,61	0,16	1,02	1,08	5603,08	232,14	69,64	301,78
ВК-423.3	УЗВ-10-56	73,30	0,16	1,02	1,08	5603,08	452,43	135,73	588,16
ул. Таежная 14 мкрн	УЗВ-18-57	15,39	0,05	1,02	1,08	4755,87	80,63	24,19	104,82
ПГ-97	УЗВ-97	74,75	0,10	1,02	1,08	4755,87	391,62	117,49	509,11
УЗВ-97	УЗВ-97.1	96,05	0,10	1,02	1,08	4755,87	503,21	150,96	654,18
УЗВ-97.1	УЗВ-97.2	16,90	0,10	1,02	1,08	4755,87	88,54	26,56	115,10
УЗВ-97.2	УЗВ-97.3	22,42	0,10	1,02	1,08	4755,87	117,46	35,24	152,70
УЗВ-97.3	УЗВ-97.4	49,34	0,10	1,02	1,08	4755,87	258,50	77,55	336,04
УЗВ-97.4	УЗВ-97.5	7,39	0,10	1,02	1,08	4755,87	38,72	11,62	50,33
ВК-П/294	УЗВ-97.6	18,80	0,20	1,02	1,08	6573,06	98,49	29,55	128,04
ПГ-98	УЗВ-98	272,78	0,10	1,02	1,08	4755,87	1429,11	428,73	1857,85

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
МКД 8 мкрн	УЗВ-119	56,53	0,05	1,02	1,08	4755,87	296,16	88,85	385,01
ЗА ВК-395.3	УЗВ-395.3	21,67	0,16	1,02	1,08	5603,08	133,75	40,13	173,88
ВК-446.9	УЗВ-446.9	10,77	0,16	1,02	1,08	5603,08	66,48	19,94	86,42
ВК-558	Уральская	7,91	0,03	1,02	1,08	4755,87	41,44	12,43	53,87
ТК-18-12	Учреждение доп. образования на 192 мест 9 мкр.	95,22	0,05	1,02	1,08	4755,87	498,86	149,66	648,52
ТК-8-18	Учреждение доп. образования на 195 мест 11 мкр.	59,29	0,03	1,02	1,08	4755,87	310,62	93,19	403,81
ВК-П/295	Цветной бульвар	19,75	0,03	1,02	1,08	4755,87	103,47	31,04	134,51
ВК-491	Шаумяна	13,81	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,35	21,71	94,06
ВК-439	Шевченко	14,00	0,03	1,02	1,08	4755,87	73,35	22,00	95,35
УЗВ-146	Широкая	11,47	0,03	1,02	1,08	4755,87	60,09	18,03	78,12
ТК-14-43	Школа 2 уровня на 230 учаш., ул. Студенческая	158,89	0,03	1,02	1,08	4755,87	832,44	249,73	1082,17
ВК-П/229	Школа 11 мкрн	15,94	0,05	1,02	1,08	4755,87	83,51	25,05	108,56
ВК-П/125	Школа 17 мкрн	69,69	0,05	1,02	1,08	4755,87	365,11	109,53	474,64
ВК-П/347	Школа 19-20 мкрн	49,88	0,03	1,02	1,08	4755,87	261,32	78,40	339,72
ВК-П/126	Школа на 450 учаш., 17 мкр.	10,84	0,03	1,02	1,08	4755,87	56,79	17,04	73,83

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/297	Южная	18,66	0,03	1,02	1,08	4755,87	97,76	29,33	127,09
ВК-354	Южная 4 мкрн	9,18	0,03	1,02	1,08	4755,87	48,09	14,43	62,52
ВК-П/200	на Васильевскую	5,98	0,03	1,02	1,08	4755,87	31,33	9,40	40,73
ВК-П/226	от водовода	209,67	0,10	1,02	1,08	4755,87	1098,48	329,54	1428,02
ВК-359	пер. Арантурский 7	20,56	0,03	1,02	1,08	4755,87	107,72	32,31	140,03
ВК-446.9	пер. Гайдара	7,85	0,03	1,02	1,08	4755,87	41,13	12,34	53,46
ВК-112.9	пер. Дубинина	12,52	0,05	1,02	1,08	4755,87	65,59	19,68	85,27
ВК-420.2	пер. Дубинина	22,49	0,03	1,02	1,08	4755,87	117,83	35,35	153,17
ВК-391.1	пер. Зеленый	14,88	0,03	1,02	1,08	4755,87	77,96	23,39	101,34
УЗВ-10-55.1	пер. Котовского	13,20	0,03	1,02	1,08	4755,87	69,16	20,75	89,90
ВК-П/304	пер. Магистральный	15,35	0,05	1,02	1,08	4755,87	80,42	24,13	104,55
ВК-П/248	пер. Поперечный	15,01	0,03	1,02	1,08	4755,87	78,64	23,59	102,23
ВК-288	пер. Радужный 14 мкрн	14,10	0,03	1,02	1,08	4755,87	73,87	22,16	96,03
ВК-274.1	пер. Спортивный 14 мкрн	10,67	0,03	1,02	1,08	4755,87	55,90	16,77	72,67
ВК-П/246	пер. Титова	16,41	0,03	1,02	1,08	4755,87	85,97	25,79	111,77
ВК-П/196	пер.Красный	14,95	0,03	1,02	1,08	4755,87	78,32	23,50	101,82
ВК-П/194	пер.Красный, 1	17,19	0,03	1,02	1,08	4755,87	90,06	27,02	117,08
ВК-П/195	пер.Красный, 3	15,55	0,03	1,02	1,08	4755,87	81,47	24,44	105,91
ВК-499	ул Багратиона	8,78	0,03	1,02	1,08	4755,87	46,00	13,80	59,80

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/293	ул Парковая 5А мкрн	10,84	0,03	1,02	1,08	4755,87	56,79	17,04	73,83
ВК-125	ул Сахарова 6 мкрн	11,69	0,03	1,02	1,08	4755,87	61,24	18,37	79,62
ВК-П/273	ул Сахарова 7б	12,73	0,03	1,02	1,08	4755,87	66,69	20,01	86,70
ТК-10-16.1	ул. Березовая 6 мкрн	263,85	0,05	1,02	1,08	4755,87	1382,33	414,70	1797,03
ВК-П/175	ул. Гранитная 14А мкрн	9,66	0,03	1,02	1,08	4755,87	50,61	15,18	65,79
ВК-П/255	ул. Ермака	16,97	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,91	26,67	115,58
ВК-П/285	ул. Ермака 6 мкрн	7,31	0,05	1,02	1,08	4755,87	38,30	11,49	49,79
ВК-П/258	ул. Звездная	13,11	0,03	1,02	1,08	4755,87	68,68	20,61	89,29
ВК-542.1	ул. Звездная 7 и 5 мкрн	12,33	0,05	1,02	1,08	4755,87	64,60	19,38	83,98
УЗВ-18-31/2	ул. Калинина	19,00	0,03	1,02	1,08	4755,87	99,54	29,86	129,40
ВК-276	ул. Кедровая 14 мкрн	11,87	0,03	1,02	1,08	4755,87	62,19	18,66	80,84
ПГ-16	ул. Кондинская	20,05	0,03	1,02	1,08	4755,87	105,04	31,51	136,56
ВК-545.1	ул. Кондинская 7 и 5 мкрн	13,87	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,67	21,80	94,47
ВК-П/54	ул. Кондинская 7б мкрн	26,25	0,03	1,02	1,08	4755,87	137,53	41,26	178,78
ВК-П/261	ул. Космонавтов	14,34	0,05	1,02	1,08	4755,87	75,13	22,54	97,67
ВК-П/287	ул. Космонавтов 6 мкрн	10,14	0,05	1,02	1,08	4755,87	53,12	15,94	69,06

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/197	ул. Красная 14 А мкрн	7,48	0,03	1,02	1,08	4755,87	39,19	11,76	50,94
УЗВ-97.4	ул. Курчатова	12,56	0,03	1,02	1,08	4755,87	65,80	19,74	85,54
ВК-П/169	ул. Лазурная 14А мкрн	10,76	0,03	1,02	1,08	4755,87	56,37	16,91	73,28
ВК-289	ул. Лермонтова 14 мкрн	17,74	0,03	1,02	1,08	4755,87	92,94	27,88	120,82
ВК-П/147	ул. Луговая 14А мкрн	241,41	0,05	1,02	1,08	4755,87	1264,76	379,43	1644,19
ВК-П/288	ул. Магистральная 6 мкрн	10,03	0,05	1,02	1,08	4755,87	52,55	15,76	68,31
ВК-П/164	ул. Малахитовая	11,99	0,03	1,02	1,08	4755,87	62,82	18,84	81,66
ВК-131	ул. Менделеева 6 мкрн	12,69	0,05	1,02	1,08	4755,87	66,48	19,95	86,43
ВК-П/262	ул. Менделеева 7б мкрн	18,25	0,03	1,02	1,08	4755,87	95,61	28,68	124,30
ТК-18-31	ул. Механизаторов	22,59	0,03	1,02	1,08	4755,87	118,35	35,51	153,86
ВК-81	ул. Мира 26	21,35	0,03	1,02	1,08	4755,87	111,85	33,56	145,41
ТК-17-17	ул. Мира 32, 10 мкрн	16,97	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,91	26,67	115,58
ТК-17-18	ул. Мира 34, 10 мкрн	15,21	0,03	1,02	1,08	4755,87	79,69	23,91	103,59
ВК-П/215	ул. Мичурина	7,46	0,03	1,02	1,08	4755,87	39,08	11,73	50,81
УЗВ-9-71	ул. Монтажников	17,35	0,03	1,02	1,08	4755,87	90,90	27,27	118,17
ВК-П/269	ул. Московская	15,94	0,03	1,02	1,08	4755,87	83,51	25,05	108,56

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
БК-598	ул. Московская	18,68	0,05	1,02	1,08	4755,87	97,87	29,36	127,23
БК-596	ул. Московская	13,82	0,03	1,02	1,08	4755,87	72,40	21,72	94,13
БК-П/172	ул. Мраморная 14 А мкрн	13,13	0,03	1,02	1,08	4755,87	68,79	20,64	89,43
УЗВ-9-7	ул. Нововятская 14 мкрн	11,42	0,03	1,02	1,08	4755,87	59,83	17,95	77,78
БК-П/166	ул. Новосвятская	4,49	0,03	1,02	1,08	4755,87	23,52	7,06	30,58
УЗВ-18-119	ул. Октябрьская 14 мкрн	22,03	0,03	1,02	1,08	4755,87	115,42	34,62	150,04
БК-П/267	ул. Песчаная 7б	16,03	0,03	1,02	1,08	4755,87	83,98	25,19	109,18
БК-127	ул. Сахарова 5 и 7 мкрн	16,89	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,49	26,55	115,03
БК-608	ул. Сахарова 5а мкрн	16,87	0,03	1,02	1,08	4755,87	88,38	26,51	114,90
БК-П/213	ул. Северная 14 мкрн	23,57	0,03	1,02	1,08	4755,87	123,48	37,05	160,53
УЗВ-98	ул. Сибирская	23,90	0,05	1,02	1,08	4755,87	125,21	37,56	162,78
БК-280	ул. Снежная 14 мкрн	17,29	0,03	1,02	1,08	4755,87	90,58	27,18	117,76
БК-П/210	ул. Советская	12,99	0,05	1,02	1,08	4755,87	68,06	20,42	88,47
БК-П/243	ул. Спортивная 14 мкрн	16,80	0,05	1,02	1,08	4755,87	88,02	26,40	114,42
ТК-18-46	ул. Таежная 9 мкрн	20,11	0,05	1,02	1,08	4755,87	105,36	31,61	136,96

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
ВК-П/247	ул. Титова 9 мкрн	436,26	0,08	1,02	1,08	4755,87	2285,60	685,68	2971,27
ВК9	ул. Транспортная	9,98	0,03	1,02	1,08	4755,87	52,29	15,69	67,97
ВК-П/216	ул. Труда 14 мкрн	14,98	0,05	1,02	1,08	4755,87	78,48	23,54	102,03
ВК-588.1	ул. Тюменская 5 и 7 мкрн	15,64	0,05	1,02	1,08	4755,87	81,94	24,58	106,52
ВК-П/278	ул. Тюменская 7б	11,82	0,03	1,02	1,08	4755,87	61,93	18,58	80,50
ВК-П/252	ул. Уральская	15,86	0,03	1,02	1,08	4755,87	83,09	24,93	108,02
ВК-564	ул. Уральская 5 и 7 мкрн	11,27	0,05	1,02	1,08	4755,87	59,04	17,71	76,76
ВК-П/291	ул. Чкалова, 5	17,06	0,05	1,02	1,08	4755,87	89,38	26,81	116,19
ВК-П/44	ул. в Брусничная	11,19	0,05	1,02	1,08	4755,87	58,63	17,59	76,21
ВК-П/66	ул. в Вишневая	16,67	0,05	1,02	1,08	4755,87	87,34	26,20	113,54
ВК-П/62	ул. в Клюквенная	9,53	0,05	1,02	1,08	4755,87	49,93	14,98	64,91
ВК-П/23	ул. в Смородиновая	9,82	0,05	1,02	1,08	4755,87	51,45	15,43	66,88
ВК-П/212	ул. Западная	10,08	0,03	1,02	1,08	4755,87	52,81	15,84	68,65
У44	ул. Лии Карастояновой 6 мкрн	13,23	0,05	1,02	1,08	4755,87	69,31	20,79	90,11
УЗВ-9-13	ул. Сосновая 14 мкрн	8,58	0,03	1,02	1,08	4755,87	44,95	13,49	58,44
ВК-П/298	ул. Шолохова	8,16	0,03	1,02	1,08	4755,87	42,75	12,83	55,58
ВК-14	ул. Энтузиастов 14 мкрн	18,21	0,03	1,02	1,08	4755,87	95,40	28,62	124,02

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Диаметр трубы, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
Итоговая стоимость в текущих ценах, тыс. руб.							526713,61		

*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.

Таблица 34

**Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения муниципального образования город Югорск
на период до 2035 года**

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Герметизация оголовков скважин №№ 1,2,3,4,5а,6,7,9,12,14,15,15а,16,16а с целью исключения проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений	ед.	14	0	223,99	243,93	253,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	721,60
3	Герметизация оголовка скважины № 1 (Югорск-2) с целью исключения проникновения в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений	ед.	3	0	0	0	56,78	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	56,78
4	Установка манометров на напорном трубопроводе обвязки скважин №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,15а,16,17,18,19	ед.	18	0	28,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,98
5	Замена запорной арматуры водозаборных скважинах ВОС-	ед.	20	0	901,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	901,55

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	15000 со степенью износа выше 60%																
6	Установка запорной арматуры на напорном трубопроводе обвязки скважины №1 (Югорск-2)	ед.	1	0	22,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,54
7	Ликвидация выведенной из эксплуатации водозаборной скважины № 21. Временная консервация волозаборной скважины №11	ед.	2	0	290,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290,91
8	Замена ветхих участков внутристанционных трубопроводов (распределительная система фильтров I, II ступени) из стальных труб на полиэтиленовые	км.	2,68 8	0	0	0	1133,3 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 133,37
9	Замена выпрямительного агрегата УЗА-150-80	ед.	1	0	447,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447,05
10	Установка приборов учета промывной воды на ВОО-800	ед.	1	0	114,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114,04
11	Устройство ограждения артскважин с периметральным освещением и видеонаблюдением (комплект)	ед.	1	0	64644, 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64644, 01
12	Устройство ограждения ВОО-	компле	1	0	0	18162,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18162,

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	800 Югорск-2 с периметральным освещением и видеонаблюдением	КТ				00											0
13	Строительство водопроводных сетей	км	70,4 4	0	45698, 33	47578, 12	49481, 25	51460, 50	53518, 92	55659, 67	57886, 06	60201, 50	62609, 56	65113, 94	67718, 50	70427, 24	493135 ,40
14	Реконструкция трубопроводов водоснабжения с заменой стальных трубопроводов на полиэтиленовые трубы	км	15,5 0	0	43437, 72	45224, 52	47033, 50	48914, 84	50871, 44	52906, 30	55022, 55	0	0	0	0	0	343410 ,87
15	Утепление водопроводных колодцев	ед.	193 5	0	272,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272,13
16	Оснащение МКД общедомовыми приборами учета воды в комплекте с интерфейсным радиомодемом для автоматизированной передачи данных	ед.	636	0	2928,1 3	2700,7 3	2808,7 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 437,62
17	Оснащение индивидуальных потребителей автономными счетчиками горячей и холодной воды со встроенным радиомодулем для дистанционного учета потребления воды	ед.	572 4	0	2608,1 0	2715,3 9	2824,0 0	2936,9 6	3054,4 4	3176,6 2	3303,6 8	3435,8 3	0	0	0	0	24055, 01
18	Приобретение и установка стационарной радиостанции повышенной мощности для	ед.	1	0	335,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335,11

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	приема-передачи данных с приборов учета с внедрением веб-приложения для онлайн отображения показаний приборов учета (комплект)																
19	Строительство насосной 1-го подъема и двух резервуаров-усреднителей на территории водозаборных сооружений, 4-й километр автодороги Югорск-Агириш в городе Югорске	ед.	1	0	150000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150000
20	Строительство блочно-модульной фильтровальной станции очистки воды, производительностью 8,0 тыс. м3 /сутки, на территории ВОС по ул. Агиришская, 12 в городе Югорске	ед.	1	0	0	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000
21	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения по ул. Кольцевая от ул. Лермонтова до ул. Агиришская в городе Югорске	км	2,2	27200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27200
22	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения по ул. Попова	км	1,5	0	0	32000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32000

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	в городе Югорске																
23	Капитальный ремонт (с заменой) сетей водоснабжения от водозаборных сооружений до ВОС по ул. Агиришская, 12 в городе Югорске	км	10,6	0	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000
24	Снос индивидуальных гаражей, зона санитарной защиты которых пересекается с зоной санитарной охраны водозабора Югорск-2 со- гласно требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.4.1110-02	ед.	1	0	0	0	1068,6 1	1111,3 6	0	0	0	0	0	0	0	0	2179,9 7
25	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Снежная в городе Югорске	м	770, 0	8 982,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 982,0
26	Капитальный ремонт (с заменой) участка сетей водоснабжения методом ГНБ по улице Монтажников в городе Югорске	м	960, 0	11 529,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 529,0
Итого				47711	312059	348624	304659	104423	107444	111742	116212	63637,	62609,	65113,	67718,	70427,	178238

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб.(в ценах соответствующих лет) с НДС													Всего (2023- 2035 гг.)
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				,00	,92	,68	,95	,66	,79	,58	,29	33	56	94	50	24	5,5

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

Источниками инвестиций по проектам Схемы водоснабжения и водоотведения могут быть:

- собственные средства предприятий:
 - ☐ прибыль;
 - ☐ амортизационные отчисления;
 - ☐ снижение затрат за счет реализации проектов;
 - ☐ плата за подключение (присоединение);
- бюджетные средства:
 - ☐ федеральный бюджет;
 - ☐ областной бюджет;
 - ☐ местный бюджет;
- кредиты;
- средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии).

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

1 782 385,46 тыс. руб.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения по каждому из реализуемых мероприятий, проектов представлена в табл. 34.

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 2035 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 35

Показатели качества питьевой воды

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Показатели качества питьевой воды															
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Таблица 36

Показатели надежности и бесперебойности

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
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	0,49	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45

Таблица 37

Показатели эффективности использования ресурсов

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	<i>Показатели энергетической эффективности</i>															
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтЧ/м3	0,92	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтЧ/м3	0,92	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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

По данным информации Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации города Югорска бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории города Югорска не выявлено.

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

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



**Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Городской округ Югорск
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
на период до 2035 г.
(актуализация на 2024 г.)**

Глава 2. Схема водоотведения

Содержание

Общие положения.....	6
Общие данные.....	13
Глава 2 Схема водоотведения.....	16
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения города.....	16
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города и деление территории города на эксплуатационные зоны.....	16
2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в т.ч. 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.....	17
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.....	25
2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	28
2.1. 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.....	29
2.1.6 Описание централизованной системы ливневого водоотведения.....	32
2.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций бытовых вод.....	32
2.1.8 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	32
2.1.9 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	33
2.1.10..... Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	49
2.1.11 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города.....	50
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	51

2.2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	51
2.2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	51
2.2.3	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	52
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.....	52
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.....	54
2.3	Прогноз объема сточных вод.....	56
2.3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	56
2.3.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	56
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..	56
2.3.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	59
2.3.5...	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	59
2.4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	60
2.4.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	60
2.4.2.....	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	61

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	61
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	65
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	65
2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	66
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	67
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	67
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	69
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.	69
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	69
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	71
2.7 Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	122
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	126

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 была 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 поселения, 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 декабря 2011 № 416-ФЗ «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 ВО производится в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 августа 2013 №782 «О схемах водоснабжения водоотведения».

Термины и определения

При формировании Схемы водоотведения использованы следующие термины и определения:

Термины	Определения
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения
Водоподготовка	Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды
Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или)

Термины	Определения
	водоотведения
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой
Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Качество и безопасность воды	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру
Коммерческий учет воды и сточных вод	Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
Нецентрализованная система горячего водоснабжения	Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно
Нецентрализованная система холодного водоснабжения	Сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего

Термины	Определения
	водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения
Организация, осуществляющая горячее водоснабжение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов
Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах.

Термины	Определения
Приготовление горячей воды	Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой
Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения
Состав и свойства сточных вод	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах
Сточные воды централизованной системы водоотведения	Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции
Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Транспортировка воды (сточных вод)	Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения
Централизованная система	Комплекс технологически связанных между собой

Термины	Определения
горячего водоснабжения	инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения)
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам

Общие данные

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 ХМАО – Югры» город Югорск является муниципальным образованием ХМАО – Югры и наделен статусом городского округа.

Устав города Югорска принят Решением Думы города Югорска от 18.05.2005 № 689.

Официальное наименование муниципального образования – город Югорск. Термины «городской округ», «город Югорск», «город», «муниципальное образование» имеют одинаковое значение, далее в Схеме – муниципальное образование город Югорск.

В состав муниципального образования город Югорск входят город Югорск (далее – г. Югорск) и отдельно расположенный микрорайон «Югорск-2».

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

- ☐ территория муниципального образования – 32 380,4 га;
- ☐ Численность города Югорска, по состоянию на 01.01.2020 г., составляет 37996 человек.

Территория

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

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

Географическое положение муниципального образования г. Югорск представлено на рис. 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.

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



Рисунок 1 – Географическое положение муниципального образования г. Югорск

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

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

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

Инженерно-геологические условия

Город расположен 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 г. 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 г. Югорск континентальный, характеризуется суровой и длинной зимой и коротким, теплым летом.

В соответствии с климатическим районированием территории РФ для строительства муниципальное образование г. Югорск относится к I климатическому району, подрайону IV.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее теплый месяц – июль. Абсолютный минимум – 54°C, абсолютный максимум – +35°C. Продолжительность безморозного периода 79 дней.

Климатические параметры муниципального образования г. Югорск представлены в табл. 1.

Таблица 1

Климатические параметры муниципального образования г. Югорск

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1. Климатические параметры холодного периода года		
Абсолютная минимальная температура воздуха	°C	-54
Температура воздуха наиболее холодных суток		
- обеспеченностью 0,98	°C	-46
- обеспеченностью 0,92	°C	-45
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки		
- обеспеченностью 0,98	°C	-44
- обеспеченностью 0,92	°C	-41
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее	%	82

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
холодного месяца		
Количество осадков за ноябрь – март	мм	159
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		ЮВ
Продолжительность отопительного периода	сут.	257
Средняя температура воздуха в отопительный период	°С	-9,1
2. Климатические параметры теплого периода года		
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	35
Температура воздуха		
- обеспеченностью 0,98	°С	24
- обеспеченностью 0,95	°С	21
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода	°С	22,1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	71
Количество осадков за апрель – октябрь	мм	441
Суточный максимум осадков	мм	64
Преобладающее направление ветра за июнь–август		С
Строительно-климатическая зона		ІВ

Источник: СП 131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (климатическая характеристика принимается по данным метеостанции Октябрьское)

Климатические условия муниципального образования г. Югорск являются гипокомфортными, что определяется низкими температурами воздуха, высокими скоростями ветра в зимний период и частыми метелями, значительным ультрафиолетовым дефицитом.

Глава 2 Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения города

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 г. 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 г. Югорска находится в зоне эксплуатационной ответственности МУП «Югорскэнергогаз».

На территории муниципального образования г. Югорска выделено две централизованные системы водоотведения:

- ☐ централизованная система водоотведения г. Югорска;
- ☐ централизованная система водоотведения микрорайона Югорск-2.

Водоотведение в г. Югорске 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 г. Югорска в 2022 г. отведено и очищено 2355,75 тыс. м³ сточных вод.

По состоянию на 2022 г. система водоотведения г. Югорска включает:

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

Система ливневой канализации в г. Югорске 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.

Средний показатель физического износа конструктивных элементов очистных сооружений и оборудования, участвующего в процессе водоотведения и очистки сточных вод, на 2022 г. составлял от 60 до 80%. Планово-предупредительный ремонт уступает место аварийно-восстановительным работам, что ведет к снижению общего уровня надежности объектов водоотведения.

2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в т.ч. 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 г. Югорска представлены в табл. 2-3.

Таблица 2

Основное 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

№ п/п	Наименование оборудования, краткая характеристика	Количество, ед.
14	Насос удаления шлама от вторичного отстойника GRUNDFOS	1
15	Аэротенки №2, №4 (V=2500 м3)	2

Основные показатели состояния системы водоотведения г. Югорска представлены в табл. 3.

Таблица 3

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

Показатели	Ед. изм.	утв. 2022 г.
Число канализаций	ед.	2
Суммарная протяженность сети	км	162,42
Износ сетей	%	62
Установленная производственная мощность канализационных насосных станций	тыс. м³/сут.	16,1
Износ канализационных насосных станций	%	70
Установленная производственная мощность очистных сооружений	-	-
Югорск	м³/сут.	7000
Югорск-2	м³/сут.	500
Износ канализационных насосных станций	%	65
Площадь иловых площадок	тыс. м³	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 т.ч:

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

Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-7000 представлена в приложении Г, а также на рисунке ниже.

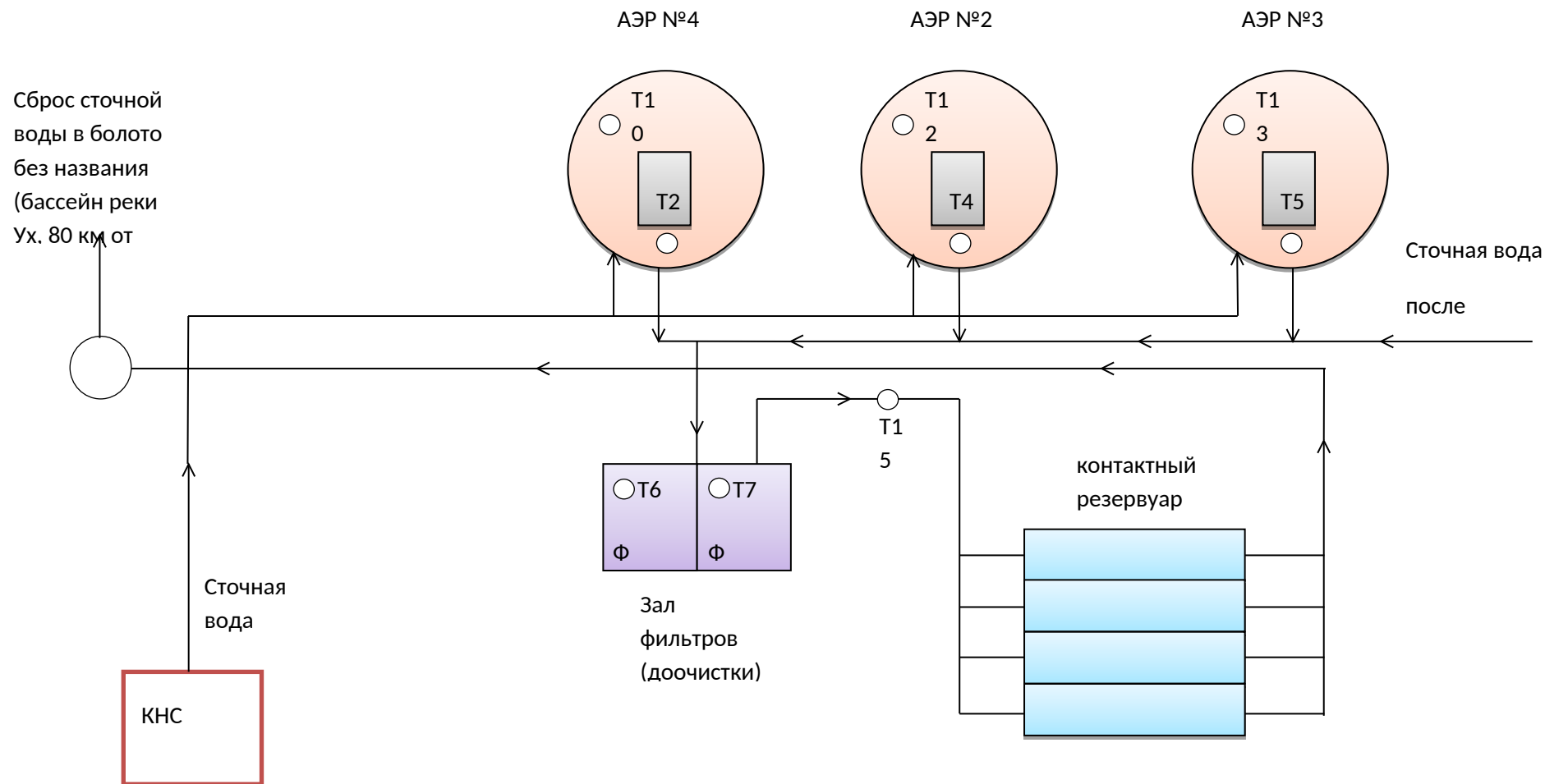


Рисунок 2 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-7000

Очистные сооружения КОС – 7 000

Канализационные очистные сооружения КОС – 7 000 введены в эксплуатацию в конце 2016 г. 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 $Dy=25$ 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 г.

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 4

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

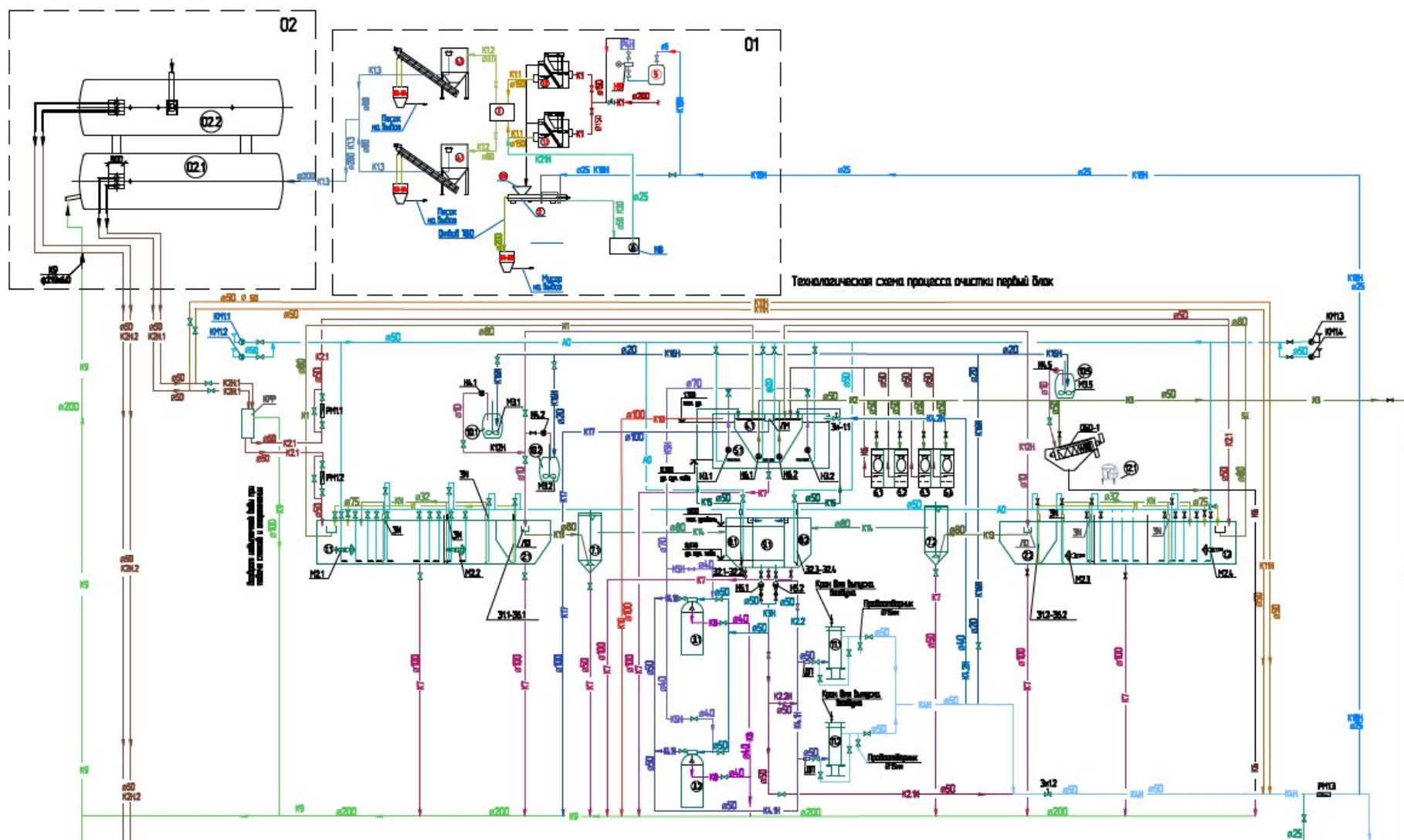


Рисунок 3 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-3 (500 м³/сут.) (первый блок)

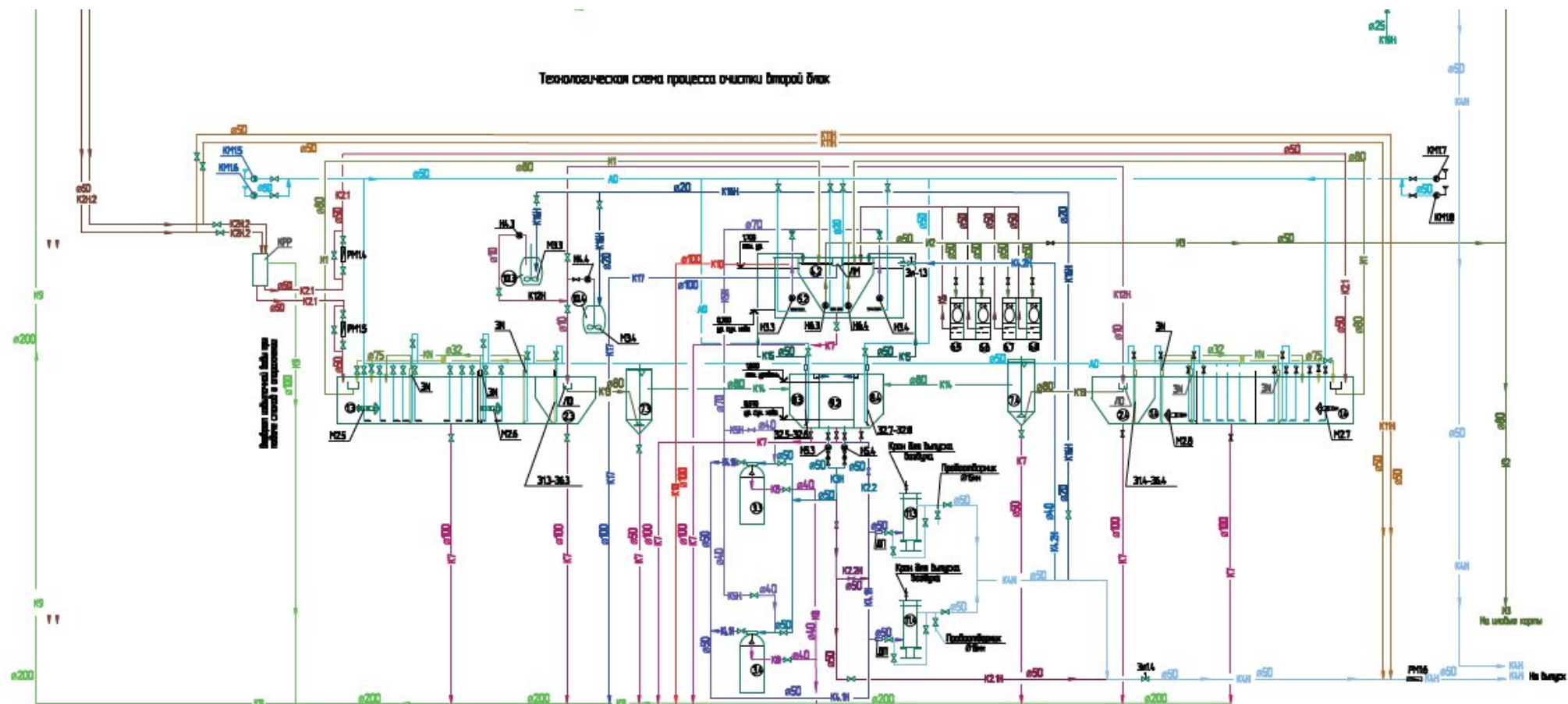


Рисунок 4 – Принципиальная технологическая схема очистных сооружений канализации КОС-3 (500 м³/сут.) (второй блок)

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

В муниципальном образовании г. Югорск выделяют две централизованные зоны водоотведения:

□ **Централизованная система водоотведения г. 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 г. 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 г. Югорске осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

На рис. 5-6 представлены границы размещения объектов централизованных систем водоотведения г. Югорска и микрорайона Югорск-2.

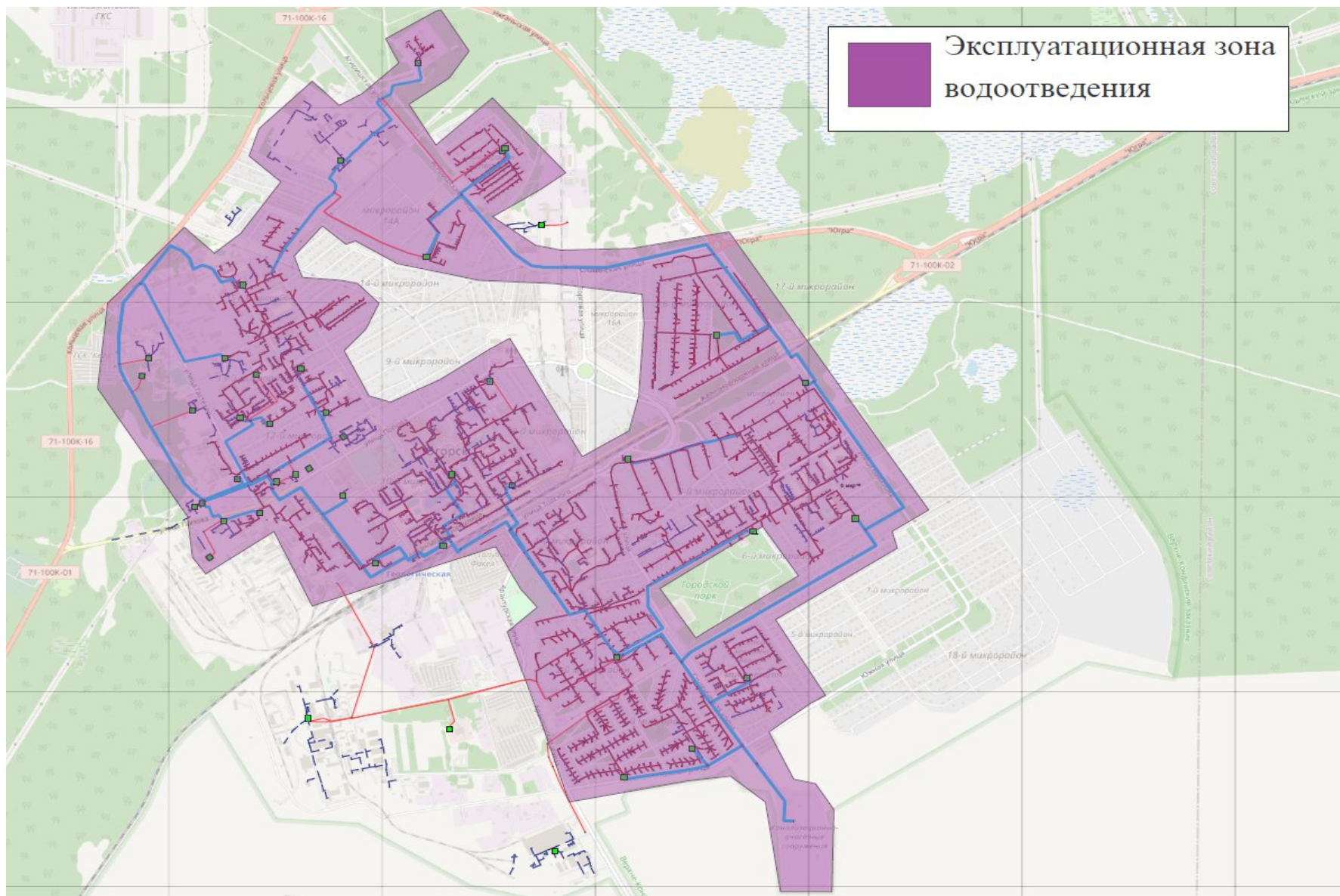


Рисунок 5 –Зона централизованной системы водоотведения г. Югорска

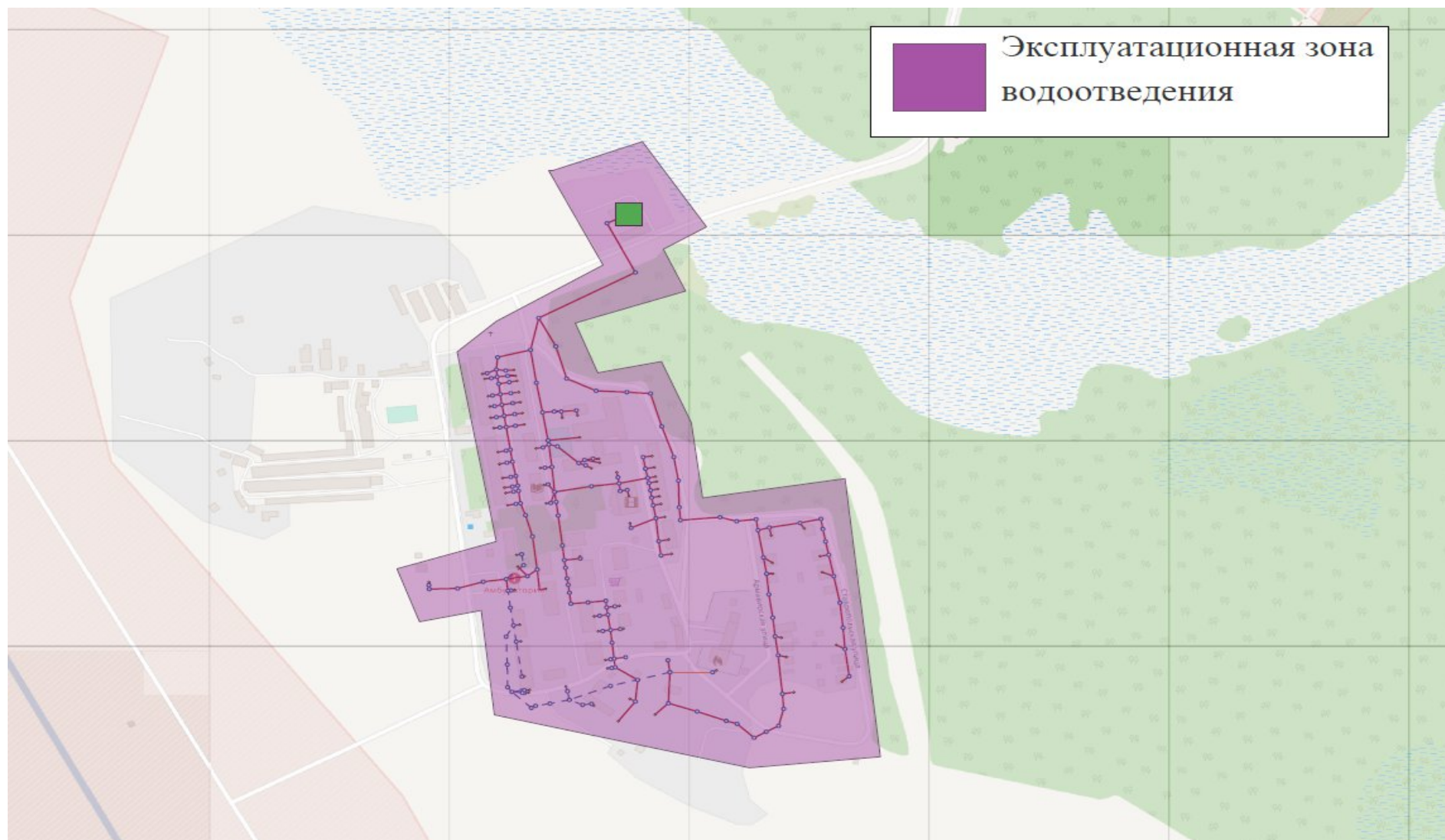


Рисунок 6 - Зона централизованной системы водоотведения микрорайона Югорск-2

Зоны нецентрализованного водоотведения

В границах г. 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);
- 19-20 микрорайоны;

Для организации хозяйственно-бытового водоотведения используются септики и выгреб.

2.1.4 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 г. Югорска действует один сертифицированный полигон ТБО.

В данный момент времени биологические отходы утилизируются в яму Беккари, расположенную в северо-западной части г. 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 г. Югорске» на поля в качестве удобрений или складировются 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.

2.1.5 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

Часть существующих канализационных сетей (бытовые) в г. Югорск 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 г. Югорск составляет 162,42 км.

Характеристика канализационных сетей централизованной системы водоотведения муниципального образования г. Югорск представлена в приложении Д.

На рис. 8 представлена трассировка сетей систем водоотведения г. Югорска. Схемы трассировок сетей водоотведения с указанной протяженностью и диаметром в приложении Е.

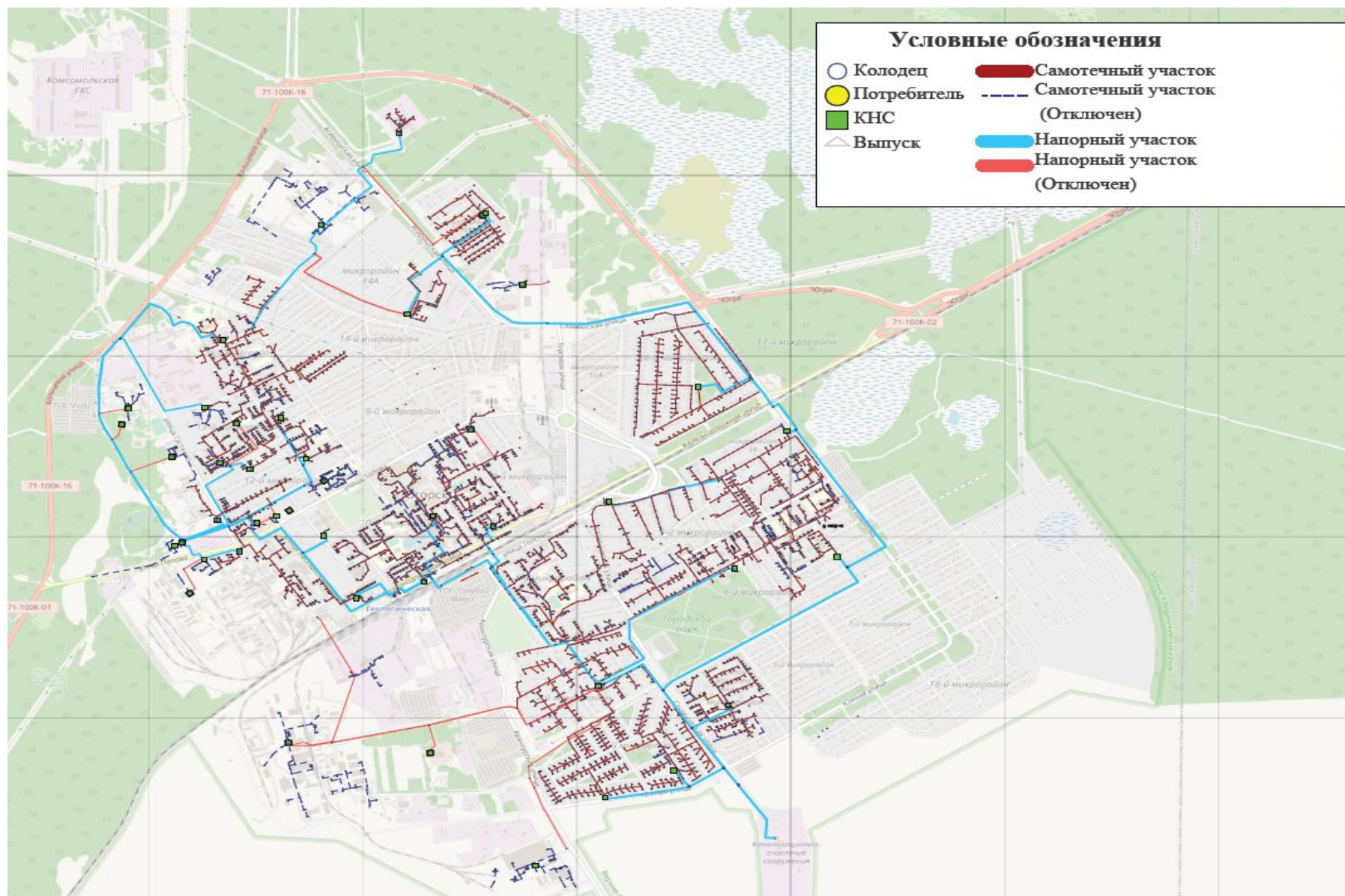


Рисунок 7 Сети водоотведения города Югорск, существующее положение

2.1.6 Описание централизованной системы ливневого водоотведения

Система ливневой канализации в городе отсутствует.

Из-за отсутствия полноценной системы ливневой канализации в период паводков и обильных дождей некоторая часть г. 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.

2.1.7 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций бытовых вод

Отвод и транспортировка бытовых стоков от абонентов муниципального образования г. Югорска 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 г. 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.

Согласно существующего положения необходимо предусмотреть перенос и реконструкцию ОГКНС с перекрестка улиц Петровская и Широкая на перекресток ул. Никольская – ул. Арантурская, с целью исключения попадания санитарно-защитной зоны на жилые дома.

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

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

Система водоотведения муниципального образования г. Югорск представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих

благополучия г. 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 г. 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 надежной 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 табл. 5.

Таблица 5

Информация об основных потребительских характеристиках в системе водоотведения

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	2022 г.
1	Аварийность на канализационных сетях, единиц на километр	0,78
2	Количество прорывов в сетях водоотведения, единиц	127
3	Доля исполненных в срок договоров о подключении (процент общего количества заключенных договоров о подключении), %	100,00
4	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, единиц на километр	0,78

Анализ надежности системы водоотведения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоотведения г. Югорска по всем параметрам надежности системы.

2.1.9 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 представлены на рисунках ниже.

Код образца (пробы):

КОП-1-470-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 17.02.2022					
Дата начала исследования: 17.02.2022					
Дата окончания исследования: 17.02.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6 метод А
2	Водородный показатель (рН)	6,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	0,130 ± 0,039	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33 045-2014, п. 5 метод А
4	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33 045-2014, п. 6, метод Б
5	Нитраты	0,103 ± 0,021	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33 045-2014, п. 9, метод Д
6	Минерализация (сухой остаток)	3,64 ± 0,11	не нормируется	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
7	Хлориды	1,0 ± 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.3
8	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 3
9	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	1,2 ± 0,2	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	9,0 ± 2,7	не более 30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК ₅	3,5 ± 0,9	не более 4	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0021 ± 0,0007	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентраметр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022	
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	

Рисунок 8 – Результаты исследований проб 17.02.2022

Код образца (пробы): ЮП-1-2431-22

код образцов (проб): 1001-1402-22

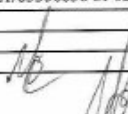
Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 19.05.2022					
Дата начала исследования: 19.05.2022					
Дата окончания исследования: 23.05.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	7,2 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ион аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	0,117 ± 0,023	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Минерализация (сухой остаток)	менее 50	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	7 ± 1	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфат-ион	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	2,1 ± 0,4	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	16,0 ± 3,2	не более 30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,40 ± 0,88	не более 4	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0036 ± 0,0012	не более 1	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023	
8	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.					
			Подпись		

Рисунок 9 – Результаты исследований проб 19.05.2022

Код образца (пробы):

ЮП-1-4090-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 09.08.2022 10 ч. 10 мин.

Дата начала исследования: 09.08.2022

Дата окончания исследования: 15.08.2022

данные об аккредитации исследования: 15.08.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,9 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ион аммония (суммарно)	0,215 ± 0,043	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	0,0057 ± 0,0028	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	0,52 ± 0,11	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Минерализация (сухой остаток)	менее 50	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм3	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм3	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм3	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	2,0 ± 0,4	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	16,0 ± 3,2	не более 30	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК5	3,40 ± 0,89	не более 4	мгО2/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0036 ± 0,0012	не более I	мг/дм3	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке		Действителен до
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г		04.09.2023
2	Секундометр механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г		14.07.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г		04.09.2023
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г		24.05.2023
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г		04.09.2024
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г		28.07.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г		05.04.2023
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г		04.09.2023
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г		28.07.2023
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Химик-эксперт Графеева Е.О.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Графеева Е.О.			Подпись		

Рисунок 10 – Результаты исследований проб 09.08.2022

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Код образца (пробы): ЮП-1-5826-22					
Дата поступления пробы: 22.11.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 22.11.2022					
Дата окончания исследования: 28.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,1 ± 0,2	не нормируется	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ион аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Сухой остаток	менее 50	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,02	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	менее 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	15,5 ± 3,1	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,44 ± 0,89	не нормируется	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	менее 0,0006	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентромер АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г.	14.07.2023	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г.	04.09.2024	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.	05.04.2023	
8	Лабораторный рН-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О. Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.			Подпись		
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.			Подпись		

Рисунок 11 – Результаты исследований проб 22.11.2022

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Код образца (пробы): ЮП-1-5825-22					
Дата поступления пробы: 22.11.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 22.11.2022					
Дата окончания исследования: 28.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
2	Нитраты	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
3	Сухой остаток	менее 50	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
4	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.407-2017
5	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
6	Железо общее	менее 0,02	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.358-2019
7	Марганец	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
8	Водородный показатель (рН)	6,2 ± 0,2	не нормируется	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Аммиак и ион аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	менее 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	15 ± 3	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,42 ± 0,89	не нормируется	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	менее 0,0006	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СВ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г.	14.07.2023	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперметрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г.	04.09.2024	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
7	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.	05.04.2023	
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г.	04.09.2023	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г.	28.07.2023	
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.			Подпись		

Рисунок 12 – Результаты исследований проб 22.11.2022

Рисунок 13 – Результаты исследований проб 19.05.2023

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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.02.2023 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 3301					
дата начала испытаний 28.02.2023 16:00 дата выдачи результата 13.03.2023 12:26					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	мг/дм ³	10,5±3,0	не более 4	РД 52.24.420-2019, вариант 1

Протокол № 12/03301-23 распечатан 13.03.2023

стр. 2 из 3

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

Рисунок 14 – Результаты исследований проб 13.03.2023

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007±0,004	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Фосфат-ионы	мг/дм ³	менее 0,05	не более 35	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	менее 50	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Нитриты	мг/дм ³	0,016±0,008	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п. 6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,33±0,27	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п. 9
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм ³	менее 5	не более 30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
13	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо	мг/дм ³	0,018±0,005	не более 0,3	ПНД Ф 14.1: 2:4.139-98
15	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

Мнения и интерпретации:

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) равно 10,5 мг/дм³ (1 мгО₂/дм³ равен 1 мг/дм³);

химическое потребление кислорода, ХПК равно менее 5 мгО/дм³ (1 мгО₂/дм³ равен 1 мгО/дм³)

Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск", Митюкова Е. В., эксперт-химик лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск", Лысенкова Н. Ю., Заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации 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: Лысенкова Н. Ю., заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Красноуральск и городе Карпинск"

Заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации 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"

Лысенкова Н.Ю.

Рисунок 15 – Результаты исследований проб 13.03.2023

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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.02.2023 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 3309					
дата начала испытаний 28.02.2023 16:00 дата выдачи результата 13.03.2023 12:24					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5
2	Биохимическое потребление	мг/дм ³	3,7±1,0	не более 4	РД 52.24.420-2019, вариант 1

Протокол № 12/03309-23 распечатан 13.03.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Рисунок 16 – Результаты исследований проб 13.03.2023

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	кислорода (БПК 5)				
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0050±0,0025	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Фосфат-ионы	мг/дм ³	менее 0,05	не более 35	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,9±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	менее 50	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Нитриты	мг/дм ³	0,016±0,008	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п. 6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,31±0,26	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п. 9
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:159-2000
11	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм ³	менее 5	не более 30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
13	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо	мг/дм ³	0,016±0,004	не более 0,3	ПНД Ф 14.1: 2:4.139-98
15	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Мнения и интерпретации: В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Химическое потребление кислорода, ХПК равно менее 5 мгО/дм³ (1 мгО₂/дм³ равен 1 мгО/дм³); биохимическое потребление кислорода (БПК₅) равно 3,7 мг/дм³ (1 мгО₂/дм³ равен 1 мг/дм³) Испытания проводил(и): Мельник А. О., лаборант лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск", Митюкова Е. В., эксперт-химик лаборатории контроля химических и физических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск", Лысенкова Н. Ю., Заведующий лабораторией - химик-эксперт медицинской организации филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"					

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



Кутчина 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 Краснотурьинск и городе Карпинск"

конец протокола испытаний № 12/03309-23 от 13.03.2023

Рисунок 17 – Результаты исследований проб 13.03.2023

12. Место 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.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.02.2023 14:35					
Регистрационный номер пробы в журнале 3314					
испытания проведены по адресу: 624480, Россия, Свердловская область, город Североуральск, улица Свердлова, дом 60А, лит. А.					
дата начала испытаний 28.02.2023 15:25 дата выдачи результата 03.03.2023 14:55					
1	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1 дм ³	МУ 2.1.5.800 - 99 Приложение 7
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800 - 99 Приложение 8
3	ОКБ/обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1	не более 500	МУ 2.1.5.800-99 Приложение 6
Мнения и интерпретации:					
В соответствии с СанПин 1.2.3685-21 единицы измерения КОЕ/100см ³ аналогичны единицам измерения КОЕ/100мл метода исследования МУ 2.1.5.800 – 99					
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Комброва 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"					

Протокол № 12/03314-23 распечатан 06.03.2023

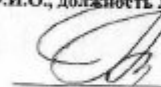
стр. 2 из 3

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

Рисунок 18 – Результаты исследований проб 06.03.2023

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.02.2023 16:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 3314					
испытания проведены по адресу: 624448, Россия, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Коммунальная, дом 6-а, лит. В.					
дата начала испытаний 01.03.2023 13:00 дата выдачи результата 02.03.2023 15:50					
1	Яйца и личинки гельминтов.	-	не обнаружено в 25 дм ³	отсутствие в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено в 25 дм ³	отсутствие в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Дреер Л. С., врач бактериолог лаборатории контроля биологических факторов филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Североуральск, городе Ивдель, городе Краснотурьинск и городе Карпинск"					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дреер Л. С., врач					

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 Краснотурьинск и городе Карпинск"

конец протокола испытаний № 12/03314-23 от 06.03.2023

Рисунок 19 – Результаты исследований проб 06.03.2023

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

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

					Общее количество листов 3 лист 2 к протоколу № 522.22 от 23.03.2022
Код образца (пробы):					ЮП-1-522-22
Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.02.2022					
Дата начала исследования: 21.02.2022					
Дата окончания исследования: 28.02.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Нитриты	0,0031 ± 0,0015	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
2	Нитраты	0,52 ± 0,11	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
3	Минерализация (сухой остаток)	4,75 ± 0,14	не нормируется	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
4	Хлориды	1,3 ± 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.3
5	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 3
6	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
7	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6 метод А
8	Водородный показатель (рН)	6,5 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	1,6 ± 0,3	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	0,091 ± 0,032	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	9,0 ± 2,7	не более 30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,3 ± 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК ₅	3,66 ± 0,95	не более 4	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0052 ± 0,0017	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратомер АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТГЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
7	Спектрофотометр ПЗ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022	
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	

Рисунок 20 – Результаты исследований проб 21.02.2022

Код образца (пробы):

ЮП-1-524-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.02.2022					
Дата начала исследования: 21.02.2022					
Дата окончания исследования: 28.02.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	0,105 ± 0,032	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	0,215 ± 0,043	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Минерализация (сухой остаток)	2,72 ± 0,08	не нормируется	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
6	Хлориды	1,0 ± 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.3
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 3
8	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
9	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6 метод А
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	0,96 ± 0,17	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	0,091 ± 0,032	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	9,0 ± 2,7	не более 30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,3 ± 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК ₅	3,5 ± 0,9	не более 4	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0036 ± 0,0012	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022	
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	

Рисунок 21 – Результаты исследований проб 21.02.2022

Код образца (пробы):

ЮП-1-523-22

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.02.2022					
Дата начала исследования: 21.02.2022					
Дата окончания исследования: 28.02.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (pH)	5,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	0,0194 ± 0,0097	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	0,59 ± 0,12	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Минерализация (сухой остаток)	8,66 ± 0,26	не нормируется	мг/дм ³	Инструкция по эксплуатации кондуктометра-концентраметра АНИОН-4100
6	Хлориды	1,5 ± 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.3
7	Сульфаты	2,05 ± 0,57	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 3
8	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
9	Марганец	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6 метод А
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	2,95 ± 0,53	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	0,090 ± 0,032	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	11,0 ± 2,2	не более 30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,3 ± 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК ₅	3,50 ± 0,91	не более 4	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	0,0040 ± 0,0013	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до	
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530238 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0169	Свидетельство № С-СЕ/06-09-2021/92134294 от 06.09.2021 г	05.09.2022	
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530237 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № 2122833/4130/1 от 03.09.2020 г	02.09.2022	
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356943 от 02.08.2021 г	01.08.2022	
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/20-04-2021/59284770 от 20.04.2021 г	19.04.2022	
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/03-09-2021/94530232 от 03.09.2021 г	02.09.2022	
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/02-08-2021/83356836 от 02.08.2021 г	01.08.2022	

Рисунок 22 – Результаты исследований проб 21.02.2022

Общее количество листов 3 лист 2					
к протоколу № 5827.22 от 05.12.2022					
Код образца (пробы): ЮП-1-5827-22					
Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 22.11.2022 09 ч. 10 мин.					
Дата начала исследования: 22.11.2022					
Дата окончания исследования: 28.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,0 ± 0,2	не нормируется	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ион аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	менее 0,1	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Сухой остаток	менее 50	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм3	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм3	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,02	не нормируется	мг/дм3	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	менее 0,5	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	15,5 ± 3,1	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,5 ± 0,9	не нормируется	мгО2/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	менее 0,0006	не нормируется	мг/дм3	МУК 4.1.1504-03
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке		Действителен до
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г.		04.09.2023
2	Секундометр механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г.		14.07.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г.		04.09.2023
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г.		24.05.2023
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г.		04.09.2024
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г.		28.07.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г.		05.04.2023
8	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г.		04.09.2023
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г.		28.07.2023
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.					
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.					
			Подпись		

Рисунок 23 – Результаты исследований проб 22.11.2022

Общее количество листов 3 лист 2
к протоколу № 5828.22 от 05.12.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-5828-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 22.11.2022 09 ч. 10 мин.

Дата начала исследования: 22.11.2022

Дата окончания исследования: 28.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,2 ± 0,2	не нормируется	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и ион аммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Сухой остаток	менее 50	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,02	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	менее 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	16,0 ± 3,2	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,41 ± 0,89	не нормируется	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Мель	менее 0,0006	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г	04.09.2023
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г	04.09.2023
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г	04.09.2024
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023
8	Лабораторный рН-метр 213 рН-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г	04.09.2023
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г	28.07.2023

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.		Подпись
Фельдшер-лаборант Сафисва Э.Г.		
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фарнеко Э.Р.		Подпись

Рисунок 24 – Результаты исследований проб 22.11.2022

Общее количество листов 3 лист 2
к протоколу № 5829.22 от 05.12.2022

Код образца (пробы): **ЮП-1-5829-22**

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 22.11.2022 09 ч. 10 мин.
Дата начала исследования: 22.11.2022
Дата окончания исследования: 28.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	6,1 ± 0,2	не нормируется	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и нитроаммония (суммарно)	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А
3	Нитриты	менее 0,003	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 6, метод Б
4	Нитраты	менее 0,1	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п. 9, метод Д
5	Сухой остаток	менее 50	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Хлориды	менее 10	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.407-2017
7	Сульфаты	менее 2	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
8	Железо общее	менее 0,02	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.358-2019
9	Марганец	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:2:61-96
10	Фосфаты	менее 0,05	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Взвешенные вещества	менее 0,5	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
12	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13	ХПК	15,5 ± 3,1	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	менее 0,025	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	БПК-5	3,44 ± 0,89	не нормируется	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	менее 0,0006	не нормируется	мг/дм ³	МУК 4.1.1504-03

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Кондуктометр / концентратометр АНИОН 4100	916	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625349 от 05.09.2022 г	04.09.2023
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0575	Свидетельство № С-СЕ/15-07-2022/171174652 от 15.07.2022 г	14.07.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат" 02-3М	1579	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625312 от 05.09.2022 г	04.09.2023
4	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М (исполнение 5)	13564	Свидетельство № 2033777/4225/1 от 25.05.2020 г	24.05.2023
5	Анализатор вольтамперметрический ТА-4	746	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184625357 от 05.09.2022 г	04.09.2024
6	Весы OHAUS AP 210	1127300513	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449608 от 29.07.2022 г	28.07.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ396	Свидетельство № С-ВЯ/06-04-2022/146384881 от 06.04.2022 г	05.04.2023
8	Лабораторный pH-метр 213 pH-213 HANNA Instruments	864486	Свидетельство № С-ВЯ/05-09-2022/184860853 от 05.09.2022 г	04.09.2023
9	Весы электронные Scout SPU 202	7125120187	Свидетельство № С-ВЯ/29-07-2022/174449606 от 29.07.2022 г	28.07.2023

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер-лаборант Сафиева Э.Г.	
Ф.И.О. ответственного лица за организацию работы в санитарно-гигиенической лаборатории Фаренко Э.Р.	Подпись

Рисунок 25 – Результаты исследований проб 22.11.2022

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

2.1.10 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В границах г. 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);
- 19-20 микрорайоны;

Для организации хозяйственно-бытового водоотведения используются септики и выгреб.

Физическое устаревание основного оборудования насосных станций, очистных сооружений и систем транспорта сточных вод вкпе 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.

2.1.11 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоотведения муниципального образования г. Югорск 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.

2.2 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 2022 г. годовое водоотведение по г. Югорск составляет 2313,98 тыс. м3/год, 6339,67 м3/сут. (табл. 6).

Таблица 6

Годовые балансы по водоотведению по г. Югорску (КОС – 7 000)

Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:	тыс. м3	2 313,98
Хозяйственные нужды предприятия	тыс. м³	282,44
Принято сточных вод от потребителей	тыс. м³	1 618,14
население	тыс. м³	1 256,85
бюджетные организации	тыс. м³	99,06
прочие	тыс. м³	262,23
Неучтенный приток (дождевые воды)	тыс. м3	413,40
	%	18%

Согласно данным (за 2022 г.), предоставленных МУП «Югорскэнергогаз», годовое водоотведение по микрорайону Югорск-2 составляет 41,77 тыс. м3/год, 114,44 м3/сут. (табл. 7).

Таблица 7

Годовые балансы по водоотведению по микрорайону Югорск-2 (КОС-3)

Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:	тыс. м3	41,77
Хозяйственные нужды предприятия	тыс. м³	4,79
Принято сточных вод от потребителей	тыс. м³	45,70
население	тыс. м³	44,49
бюджетные организации	тыс. м³	1,11
прочие	тыс. м³	0,10
Неучтенный приток (дождевые воды)	тыс. м3	-8,71
	%	-21%

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 17% от общего поступления сточных вод в систему канализации. В 2022 г. объем неучтенных сточных вод составил 404,69 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 г. 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 (табл. 8).

На КОС-3 учет расхода сточных вод осуществляется с помощью, установленного на них ультразвукового счетчика Взлет «ПРОФИ-М 222МИ». (табл. 8).

Таблица 8

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 г. Югорск за последние 3 года по данным МУП «Югорскэнерго» представлены в таблице ниже. В 2022 г. этот показатель составил 2355,75 тыс. м3 сточных вод (среднесуточный показатель 6454,11 м3).

Таблица 9

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

КОС	ед. изм.	2020г.	2021 г.	2022 г.
КОС-7 000	тыс. м3	2394,76	2224,58	2313,98
	м3/сут.	6560,98	6094,75	6339,67
КОС-3 (500)	тыс. м3	51,31	45,01	41,769
	м3/сут.	140,56	123,33	114,4
Всего	тыс. м3	2446,06	2269,60	2355,75
	м3/сут.	6701,54	6218,07	6454,11

Графически данные показаны на рисунках ниже:

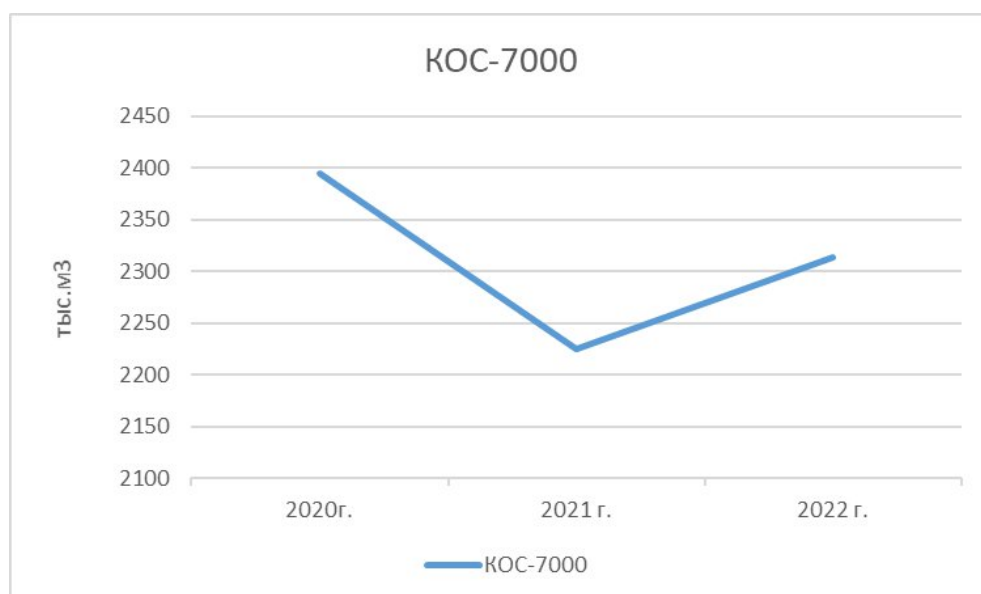


Рисунок 26 – Ретроспективный анализ для КОС-7000

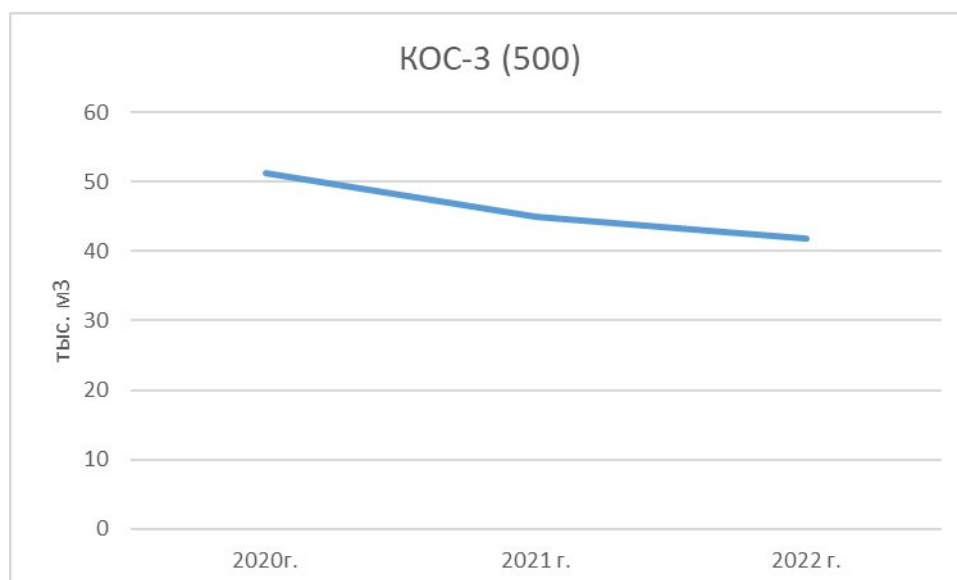


Рисунок 27 – Ретроспективный анализ для КОС-500

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 г. Югорск представлен в таблице ниже. В

перспективный период по 2035 г. в системе водоотведения баланс сточных вод составит:

- г. Югорск – 10738,29 м³/сут., 3919,47 тыс. м³;
- микрорайон Югорск-2 – 377,44 м³/сут., 137,77 тыс. м³.

Более детально балансы представлены в следующей табл. 10.

Таблица 10

Перспективные балансы системы водоотведения г. Югорск

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:	тыс. м ³	2 355,75	2 366,07	2 377,41	2 680,38	2 847,21	3 030,55	3 161,02	3 304,85	3 385,23	3 565,83	3 700,71	3 825,08	3 972,33	4 057,24
		м ³ /сут	6 454,11	6 482,37	6 513,45	7 343,51	7 800,57	8 302,88	8 660,34	9 054,39	9 274,61	9 769,40	10 138,92	10 479,66	10 883,10	11 115,73
		м ³ /сут. макс	7 099,52	7 130,61	7 164,80	8 077,86	8 580,63	9 133,17	9 526,37	9 959,83	10 202,07	10 746,34	11 152,81	11 527,63	11 971,41	12 227,30
1.1	Югорск	тыс. м ³	2 313,98	2 317,36	2 321,77	2 612,95	2 775,12	2 942,58	3 066,05	3 202,76	3 279,50	3 443,86	3 575,09	3 695,20	3 838,21	3 919,47
1.2	Югорск-2	тыс. м ³	41,77	48,71	55,64	67,43	72,09	87,97	94,98	102,09	105,73	121,98	125,62	129,88	134,13	137,77
2	Хозяйственные нужды предприятия	тыс. м ³	287,23	287,57	288,36	327,01	347,34	369,08	387,58	405,06	417,87	439,57	459,61	478,57	497,03	515,24
2.1	Югорск	тыс. м ³	282,44	282,44	282,88	320,62	340,50	360,74	378,57	395,38	407,84	428,01	447,70	466,25	484,31	502,17
2.2	Югорск-2	тыс. м ³	4,79	5,13	5,48	6,39	6,84	8,34	9,01	9,68	10,03	11,57	11,91	12,32	12,72	13,06
3	Принято сточных вод от потребителей	тыс. м ³	1 663,83	1 667,13	1 672,94	1 897,88	2 016,02	2 146,35	2 254,83	2 357,56	2 432,27	2 562,51	2 678,59	2 788,76	2 896,08	3 001,70
3.1	Югорск	тыс. м ³	1 618,14	1 618,14	1 620,65	1 836,84	1 950,77	2 066,71	2 168,86	2 265,14	2 336,56	2 452,10	2 564,89	2 671,19	2 774,68	2 876,99
3.2	Югорск-2	тыс. м ³	45,70	48,99	52,29	61,04	65,25	79,63	85,97	92,41	95,71	110,41	113,71	117,56	121,41	124,70
3.3	население	тыс. м ³	1 301,34	1 304,63	1 310,44	1 492,08	1 586,14	1 677,33	1 768,03	1 853,91	1 919,22	2 017,60	2 115,99	2 214,38	2 312,77	2 411,15
3.3.1	Югорск	тыс. м ³	1 256,85	1 256,85	1 259,36	1 437,70	1 528,47	1 616,36	1 703,77	1 786,35	1 848,36	1 943,45	2 038,54	2 133,63	2 228,73	2 323,82
3.3.2	Югорск-2	тыс. м ³	44,49	47,78	51,08	54,38	57,67	60,97	64,26	67,56	70,86	74,15	77,45	80,74	84,04	87,34
3.4	бюджетные организации	тыс. м ³	100,16	100,16	100,16	125,22	146,11	180,81	194,35	204,15	210,82	230,62	248,32	259,54	267,93	275,16
3.4.1	Югорск	тыс. м ³	99,06	99,06	99,06	118,66	138,63	162,24	172,74	179,40	186,07	205,87	223,57	234,79	243,18	250,41
3.4.2	Югорск-2	тыс. м ³	1,11	1,11	1,11	6,56	7,48	18,56	21,60	24,75	24,75	24,75	24,75	24,75	24,75	24,75
3.5	прочие	тыс. м ³	262,33	262,33	262,33	280,58	283,78	288,21	292,46	299,49	302,23	314,28	314,28	314,84	315,39	315,39
3.5.1	Югорск	тыс. м ³	262,23	262,23	262,23	280,48	283,67	288,11	292,36	299,39	302,13	302,77	302,77	302,77	302,77	302,77
3.5.2	Югорск-2	тыс. м ³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	11,51	11,51	12,07	12,62	12,62
4	Неучтенный	тыс. м ³	404,69	411,36	416,11	455,49	483,85	515,12	518,61	542,24	535,10	563,75	562,50	557,75	579,22	540,31

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	приток (дождевые воды)															
		%	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	13
4.1	Югорск	тыс. м3	413,40	416,78	418,23	455,49	483,85	515,12	518,61	542,24	535,10	563,75	562,50	557,75	579,22	540,31
		%	18	18	18	18	17	16	15	15	14	14	13	12	12	10
4.2	Югорск-2	тыс. м3	-8,71	-5,91	-3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 г. Югорск представлены в табл. 11

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

Система централизованного бытового водоотведения присутствует в г. Югорск 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 (г. 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 г. 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 2022 г. составил $6339,67 \text{ м}^3/\text{сут}$., максимальный суточный – $6973,64 \text{ м}^3/\text{сут}$, (табл. 11).

Проектная мощность КОС 500 составляет $500 \text{ м}^3/\text{сут}$. Среднесуточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения, в 2022 г. составил $114,44 \text{ м}^3/\text{сут}$., максимальный суточный – $125,87 \text{ м}^3/\text{сут}$.(табл. 11).

На перспективный срок предполагается реконструкция КОС-7000 с увеличением мощности сооружений до $16000 \text{ м}^3/\text{сут}$ в 2025 году, что позволит обеспечить очистку бытовых стоков от перспективных абонентов в городе Югорске.

Таблица 11
Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная производственная мощность канализационных очистных сооружений	м³/сут	7500	7500	7500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
Югорск	м³/сут	7000	7000	7000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Югорск-2	м³/сут	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Среднесуточный объем сточных вод	м³/сут	6454,1 1	6482,3 7	6513,4 5	7343,5 1	7800,5 7	8302,8 8	8660,3 4	9054,3 9	9274,61	9769,40	10138,9 2	10479,6 6	10883,1 0	11115,7 3
Югорск	м³/сут	6339,6 7	6348,9 3	6361,0 0	7158,7 6	7603,0 7	8061,8 6	8400,1 3	8774,6 8	8984,93	9435,22	9794,76	10123,8 3	10515,6 3	10738,2 9
Югорск-2	м³/сут	114,44	133,44	152,45	184,75	197,50	241,02	260,21	279,71	289,68	334,18	344,16	355,83	367,47	377,44
Объем сточных вод в сутки максимального водопотребления	м³/сут	7099,5 2	7130,6 1	7164,8 0	8077,8 6	8580,6 3	9133,1 7	9526,3 7	9959,8 3	10202,0 7	10746,3 4	11152,8 1	11527,6 3	11971,4 1	12227,3 0
Югорск	м³/сут	6973,6 4	6983,8 2	6997,1 1	7874,6 4	8363,3 8	8868,0 4	9240,1 4	9652,1 5	9883,42	10378,7 4	10774,2 4	11136,2 1	11567,2 0	11812,1 1
Югорск-2	м³/сут	125,88	146,79	167,69	203,23	217,25	265,13	286,23	307,68	318,65	367,60	378,57	391,41	404,22	415,19
Резерв/дефицит мощности канализационных очистных сооружений (среднесуточные)	м³/сут	1045,8 9	1017,6 3	986,55	9156,4 9	8699,4 3	8197,1 2	7839,6 6	7445,6 1	7225,39	6730,60	6361,08	6020,34	5616,90	5384,27
	%	15%	15%	14%	57%	54%	51%	49%	47%	45%	42%	40%	38%	35%	34%

Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Югорск	м³/сут.	660,33	651,07	639,00	8841,24	8396,93	7938,14	7599,87	7225,32	7015,07	6564,78	6205,24	5876,17	5484,37	5261,71
	%	9%	9%	9%	55%	52%	50%	47%	45%	44%	41%	39%	37%	34%	33%
Югорск-2	м³/сут.	385,564	366,559	347,553	315,247	302,497	258,976	239,790	220,293	210,317	165,818	155,842	144,169	132,531	122,556
	%	77%	73%	70%	63%	60%	52%	48%	44%	42%	33%	31%	29%	27%	25%
Резерв/дефицит мощности канализационных очистных сооружений (максимального потребления)	м³/сут.	400,48	369,39	335,20	8422,14	7919,37	7366,83	6973,63	6540,17	6297,93	5753,66	5347,19	4972,37	4528,59	4272,70
	%	5%	5%	4%	51%	48%	45%	42%	40%	38%	35%	32%	30%	27%	26%
Югорск	м³/сут.	26,36	16,18	2,89	8125,36	7636,62	7131,96	6759,86	6347,85	6116,58	5621,26	5225,76	4863,79	4432,80	4187,89
	%	0%	0%	0%	51%	48%	45%	42%	40%	38%	35%	33%	30%	28%	26%
Югорск-2	м³/сут.	374,12	353,21	332,31	296,77	282,75	234,87	213,77	192,32	181,35	132,40	121,43	108,59	95,78	84,81
	%	75%	71%	66%	59%	57%	47%	43%	38%	36%	26%	24%	22%	19%	17%

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

Производительность канализационных насосных станции по г. Югорск составляет от 10 м³/час до 900 м³/час.

Года ввода в эксплуатацию канализационных насосных станций 1975-2020 гг.

Режимы работы КНС г. Югорск представлены в табл. 12.

Таблица 12
Производительность КНС г. Югорск

№ п/п	КНС	Производительность, м ³ /ч	Напор, м
1	Насосная станция № 1, ул. Железнодорожная	160	32
2	Насосная станция № 2, ул. Железнодорожная	600	32
3	Насосная станция № 3, ул. 40лет Победы	400	52
4	Насосная станция № 4, ул. Попова	400	32
5	Насосная станция № 5, ул. Советская	160	32
6	Насосная станция № 6, ул. Энтузиастов	360	35
7	Насосная станция № 7, ул. Аксакова	160	32
8	Насосная станция № 8, ул. Кирова	400	32
9	Насосная станция № 9, Авалон	302,4	16,8
10	Насосная станция № 10, ул. Гоголя	320	35
11	Насосная станция № 11, ул. Южная	200	30
12	Насосная станция № 12, ул. Ермака	400	32
13	Насосная станция № 13, ул. Калинина	160	32
14	Насосная станция № 14, ул. Таежная	160	32
15	Насосная станция № 15, ул. Таежная	160	32
16	Насосная станция № 16, ул. Вавилова	160	32
17	Насосная станция № 17, ПМК-5	475,2	57,5
18	Насосная станция № 18, ул. Киевская	160	32
19	Насосная станция № 19, ул. Гастелло	80	18
20	Насосная станция № 20, ул. Менделеева	450	22,5
21	Насосная станция № 21	100	22
22	Насосная станция № 22, ул. Титова	400	32
23	Насосная станция № 23 ул. Попова	62,5	12
24	Насосная станция № 24	100	50
25	Насосная станция № 25, ул. Мичурина	316,8	57,5
26	Насосная станция Мини-КНС № 1 ул. Рябиновая	10	20
27	Насосная станция Мини-КНС № 2 ул. Петровская	10	20
28	Насосная станция ОГКНС ул. Петровская	900	22,5
29	Насосная станция КНС-КОС-7 000	203,5	247
30	Насосная станция КНС-КОС-500	250	32
31	Насосная станция КНС-КОС-2 (собственные нужды)	80	18
32	Насосная станция ФСК	100	11

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

В период с 2023-2035 гг. ожидается увеличение объемов по приему сточных вод на комплекс очистных сооружений канализации.

На сегодняшний день резерв мощности КОС-7000 составляет 9%. В перспективе на 2035 г. резерв мощности будет составлять 33%.

В микрорайоне Югорск-2 на КОС-500 резерв мощности очистных сооружений составляет 77%. В перспективе на 2035 г. резерв мощности будет составлять 25%.

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 г. Югорск на период до 2035 г. 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 РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем 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 города Югорска. 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 табл. 13.

Таблица 13

Обоснование необходимости мероприятий

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
1	Строительство сетей ливневой канализации	Обеспечение отвода ливневых стоков

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
2	Ливневая насосная станция	Обеспечение отвода ливневых стоков
3	Строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации	Очистка ливневых стоков
4	Строительство напорных сетей хозяйственно-бытового водоотведения	Подключение к централизованной системе водоотведения перспективной застройки
5	Строительство самотечных сетей хозяйственно-бытового водоотведения	Подключение к централизованной системе водоотведения перспективной застройки
6	Реконструкция напорных сетей хозяйственно-бытового водоотведения	Повышение качества и надежности водоотведения
7	Реконструкция самотечных сетей хозяйственно-бытового водоотведения	Повышение качества и надежности водоотведения
8	Строительство канализационных насосных станций	Подключение к централизованной системе водоотведения перспективной застройки
9	Замена запорной арматуры на сетях водоотведения	Повышение надежности водоотведения
10	Реконструкция канализационных очистных сооружений КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске	Износ существующих КОС-7000.
11	Реконструкция трубопроводов водоотведения с заменой стальных напорных коллекторов на полиэтиленовые от КНС-6 до перекрестка ул. Мира - Таежная	Средний уровень износа сетей водоотведения на - 62%, отдельных участков 80-90%. Протяженность ветхих сетей, требующих замены – 28,86 км. На сетях канализации периодически происходят засоры из-за сильной изношенности трубопроводов. Замена 0,8 км стальных трубопроводов на 0,8 км трубопроводов ПНД диаметром 315 мм
12	Строительство новых блочно-модульных КНС взамен существующих (КНС-20)	КНС-20 г. Югорска введена в эксплуатацию в 1982 г., имеет 100% уровень износа. Требуется реконструкция с устройством фундамента, монтажом каркаса, заменой оборудования на современное энергоэффективное с внедрением автоматизации работы насосов. Обеспечивается повышение эффективности и надежности работы оборудования, снижается вероятность его отказов.
13	Строительство новых блочно-модульных КНС взамен существующих (КНС-4)	КНС-4 г. Югорска введена в эксплуатацию в 1976 г. На данный момент имеет 100% уровень износа. Требуется реконструкция с устройством фундамента, монтажом каркаса, заменой оборудования на современное энергоэффективное с внедрением автоматизации работы насосов. Обеспечивается повышение эффективности и надежности работы оборудования, снижается вероятность его отказов.
14	Строительство новых блочно-модульных КНС взамен существующих (КНС-6)	КНС-6 г. Югорска введена в эксплуатацию в 1977 г. На данный момент имеет 100% уровень износа. Требуется реконструкция с устройством фундамента, монтажом каркаса, заменой оборудования на современное энергоэффективное с внедрением автоматизации работы насосов. Обеспечивается повышение эффективности и надежности работы оборудования, снижается вероятность его отказов.
15	Строительство новых блочно-модульных КНС взамен	КНС-8 г. Югорска введена в эксплуатацию в

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
	существующих (КНС-8)	1985 г. На данный момент имеет 100% уровень износа. Требуется реконструкция с устройством фундамента, монтажом каркаса, заменой оборудования на современное энергоэффективное с внедрением автоматизации работы насосов. Обеспечивается повышение эффективности и надежности работы оборудования, снижается вероятность его отказов.
16	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-15	Физический износ КНС – 80%
17	Реконструкция ОГ КНС - замена одного насоса производительностью 450 м³/час (55 кВт) на насос, производительностью 200 м³/час (37 кВт). Остальные насосы оставить на второй уровень и аварийный	ОГ КНС г. Югорска введена в эксплуатацию в 1990 г. На данный момент имеет 80% уровень износа. Требуется замена оборудования на современное энергоэффективное. Обеспечивается повышение эффективности и надежности работы оборудования, снижается вероятность его отказов.
18	Утепление канализационных колодцев	Часть колодцев на канализационной сети (4 282 шт.) не имеет достаточной теплоизоляции, что приводит к риску замерзания труб и арматуры. Утепление обеспечивает предупреждение замерзания арматуры на сетях, сточных вод в трубопроводах, а также возможность доступа для обслуживания и в случае возникновения аварийных ситуаций
19	Реконструкция КНС-2 (ул. Железнодорожная)	Физический износ КНС по результатам ТО – 80%. Необходима замена: - технологического трубопровода и арматуры (задвижка - 10 ед., обратный клапан - 3 ед.); - насосной группы, производительность 160 м³/час на насосы с такой же производительностью и установкой устройств для задержания крупных взвешенных компонентов.
20	Реконструкция КНС-3 (ул. 40 лет Победы)	Физический износ КНС по результатам ТО – 50%. Необходима замена: - зачистка трубопровода погружных насосов и нанесение гидроизоляции; - устройство системы вентиляции; - установка устройств для задержания крупных взвешенных компонентов; - замена отопительного прибора.
21	Реконструкция КНС-5	Физический износ КНС по результатам ТО – 50%. Необходима замена насоса марки СМ 80-125-315/4 на насос такой же производительностью (2 шт.) и установкой отопительного прибора
22	Реконструкция КНС-10 (ул. Гоголя)	Физический износ КНС по результатам ТО – 60%. Необходима замена технологического трубопровода и арматуры (задвижка - 12 ед., обратный клапан - 3 ед.), установкой насоса марки АС 125-100-400, установкой устройств для задержания крупных взвешенных

№ п/п	Мероприятие	Обоснование необходимости
		компонентов и косметическим ремонтом машинного зала (нанесение защитного покрытия, покраска стен).
23	Реконструкция КНС-11 (ул. Южная)	Физический износ КНС по результатам ТО – 70%. Необходима замена технологического трубопровода и арматуры (здвижка - 12 ед., обратный клапан - 3 ед.), установкой насоса марки АС 125-100-400, установкой устройств для задержания крупных взвешенных компонентов и косметическим ремонтом машинного зала (нанесение защитного покрытия, покраска стен)
24	Реконструкция трубопроводов водоотведения с заменой стальных напорных коллекторов на полиэтиленовые от ОГКНС до КОС-7000	Износ существующих трубопроводов.
25	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС №№ 14, 15 по ул. Таежная в городе Югорске	Износ существующих трубопроводов
26	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 6 по ул. Энтузиастов в городе Югорске	Износ существующих трубопроводов
27	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 20 по ул. Менделеева в городе Югорске	Износ существующих трубопроводов
28	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 4 по ул. Титова в городе Югорске	Износ существующих трубопроводов
29	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 19 по ул. Титова в городе Югорске	Износ существующих трубопроводов
30	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-19	Износ существующей КНС-19

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения муниципального образования г. 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 г., 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 т.ч. 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 ливневой канализации в перспективных районах;
- ☐ строительство хозяйственно-бытовых сетей водоотведения в перспективных районах;
- ☐ реконструкцию сетей канализации, утративших свой срок годности, а также для обеспечения перспективной нагрузки;
- ☐ замена запорной арматуры на сетях водоотведения;
- ☐ строительство канализационных насосных станций;
- ☐ реконструкция 1-ой очереди 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 2035 г. 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 приложении Ж.

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 г. Югорска, границы планируемых

зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, должны быть представлены в пределах, обозначенных на рисунке ниже.

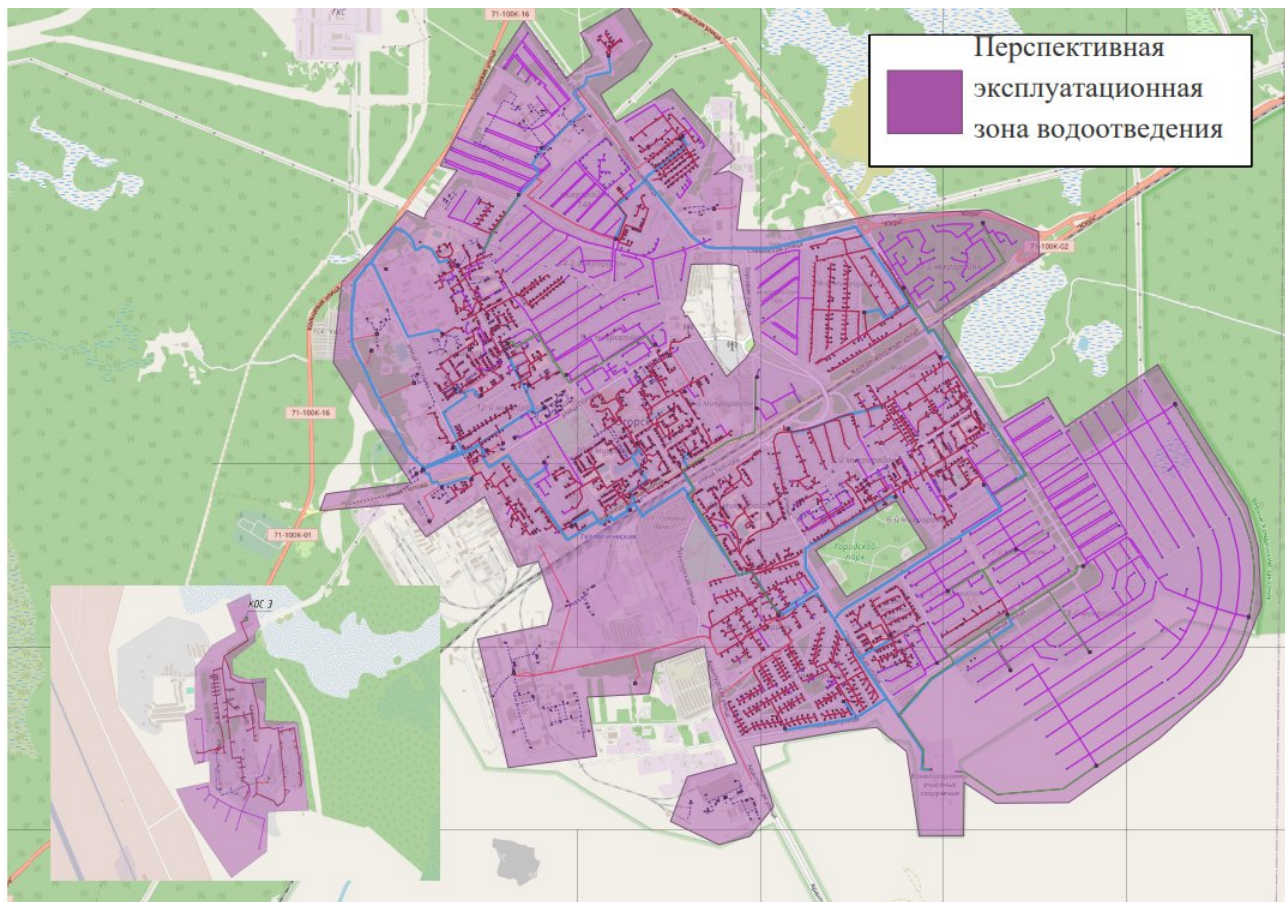


Рисунок 28 - Границы планируемых зон, размещения объектов централизованных систем водоотведения г. Югорск и мкр. Югорск – 2

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 г. Югорска планируется реконструкция КОС-7000 с увеличением производительности КОС до 16000 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 (рис. 30).

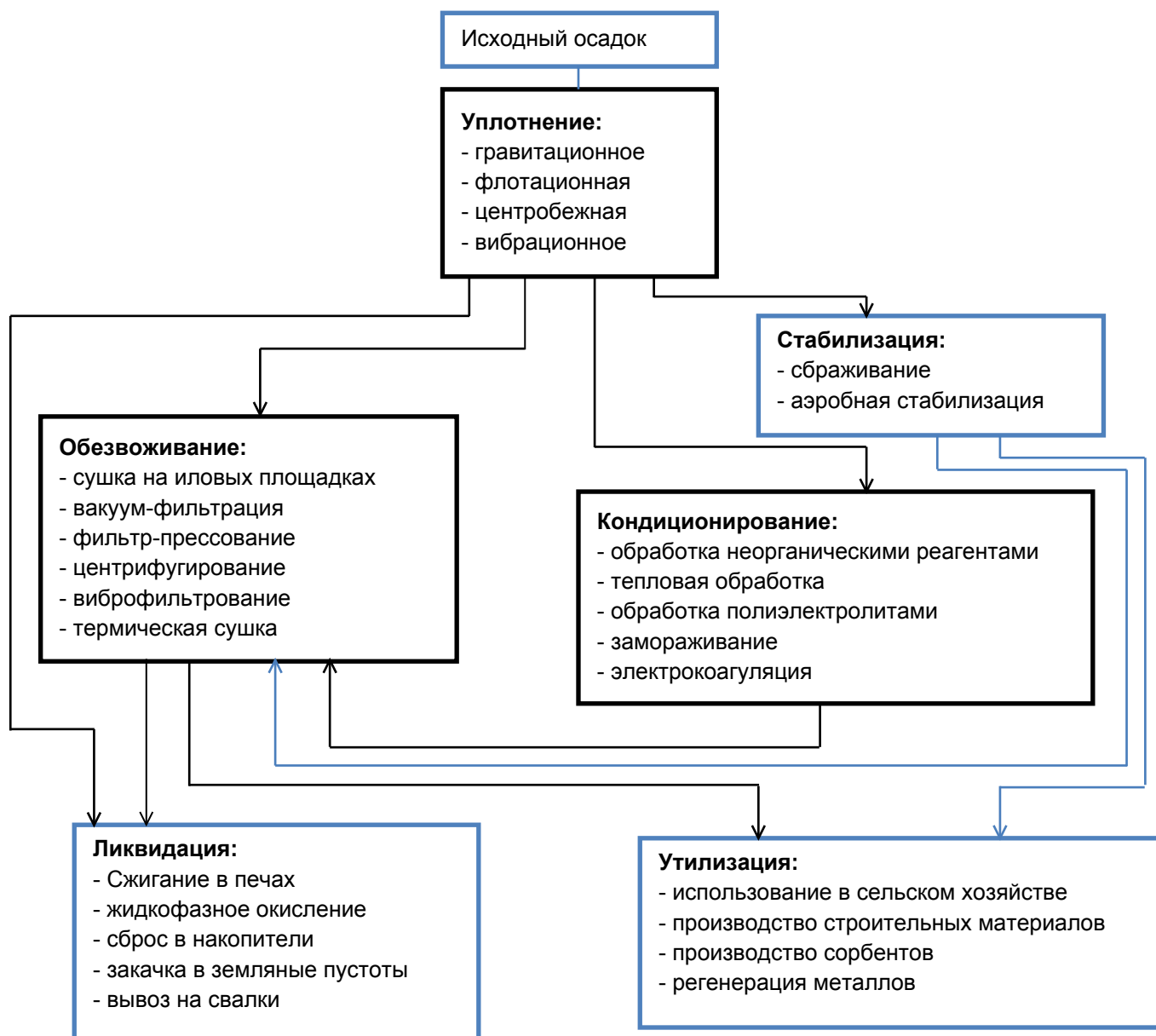


Рисунок 29 - Технологический цикл обработки

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

Оценка стоимости основных мероприятий и общей величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры на основании следующих документов:

- методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481;

- приказ министерства строительства и ЖКХ РФ от 28.08.2014 № 506/пр «О внесении в федеральный реестр местных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, укрупненных сметных нормативов строительства для объектов непроизводственного назначения и инженерной»;

- НЦС 81-02-13-2023. Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник № 13. Наружные тепловые сети, утвержденные Приказом Минстроя России от 06.03.2023 № 158/пр;

- НЦС 81-02-19-2023. Укрупненные нормативы цены строительства Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры, утвержденные приказом Минстроя России от 14.03.2023 № 183/пр;

- коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации;

- Сценарные условия функционирования экономики Российской Федерации и основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов;

- сметная документация.

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 14

Капитальные вложения в строительство новых участков сетей водоотведения

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр, м	Длина, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
КК-0733	КК ОГ-30.5	0,21	11,26	1,03	1,08	4440,7	55,62	16,69	72,31
КК 20-227	КК 20-216	0,15	19,12	1,03	1,08	4768,55	101,42	30,43	131,85
КК-1145	КК-1146	0,15	17,42	1,03	1,08	4768,55	92,41	27,72	120,13
КК-1146	КК-1147	0,15	15,87	1,03	1,08	4768,55	84,18	25,25	109,44
КК-1147	КК-1214	0,15	19,90	1,03	1,08	4768,55	105,56	31,67	137,23
КК-1214	КК 6-70	0,15	31,70	1,03	1,08	4768,55	168,15	50,45	218,60
КК 20-226.8	КК 20-226.9	0,15	12,69	1,03	1,08	4768,55	67,31	20,19	87,51
КК 20-226.7	КК 20-226.8	0,15	18,25	1,03	1,08	4768,55	96,81	29,04	125,85
КК 20-226.5	КК 20-226.7	0,15	11,46	1,03	1,08	4768,55	60,79	18,24	79,03
КК 20-226.4	КК 20-226.5	0,15	8,82	1,03	1,08	4768,55	46,79	14,04	60,82
КК 20-226.3	КК 20-226.4	0,15	11,49	1,03	1,08	4768,55	60,95	18,28	79,23
КК 20-226.2	КК 20-226.3	0,15	28,38	1,03	1,08	4768,55	150,54	45,16	195,71
КК-0555	КК 20-226.2	0,15	29,95	1,03	1,08	4768,55	158,87	47,66	206,53
КК-0567	КК-0555	0,15	28,73	1,03	1,08	4768,55	152,40	45,72	198,12
КК-0568	КК-0567	0,15	67,66	1,03	1,08	4768,55	358,90	107,67	466,58
Магистральная ул., 27	КК-0568	0,10	15,27	1,03	1,08	4768,55	81,00	24,30	105,30
КК-0576	КК 20-224.6	0,15	40,36	1,03	1,08	4768,55	214,09	64,23	278,32
КК-0584	КК-0576	0,15	16,16	1,03	1,08	4768,55	85,72	25,72	111,44
Магистральная ул.,	КК 20-226.8	0,10	14,38	1,03	1,08	4768,55	76,28	22,88	99,16

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр, м	Длина, м	Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость, тыс. руб
21									
Магистральная ул., 21	КК 20-226.7	0,10	9,72	1,03	1,08	4768,55	51,56	15,47	67,03
Магистральная ул., 21	КК 20-226.5	0,10	9,82	1,03	1,08	4768,55	52,09	15,63	67,72
Магистральная ул., 21	КК 20-226.4	0,10	10,06	1,03	1,08	4768,55	53,36	16,01	69,37
Магистральная ул., 21	КК 20-226.3	0,10	10,59	1,03	1,08	4768,55	56,18	16,85	73,03
КК-0612	КК-0139	0,15	28,64	1,03	1,08	4768,55	151,92	45,58	197,50
Магистральная ул., 18	КК-0139	0,10	9,59	1,03	1,08	4768,55	50,87	15,26	66,13
Чкалова ул., 5	КК 9-104	0,10	7,92	1,03	1,08	4768,55	42,01	12,60	54,62
Чкалова ул., 5	КК 9-103	0,10	8,08	1,03	1,08	4768,55	42,86	12,86	55,72
Кафе на 145 посадочных места	КК 20-82	0,10	51,04	1,03	1,08	4768,55	270,74	81,22	351,97
КК 20-226.10	КК 20-227	0,15	11,54	1,03	1,08	4768,55	61,21	18,36	79,58
КК 20-226.9	КК 20-226.10	0,15	8,52	1,03	1,08	4768,55	45,19	13,56	58,75
Магистральная ул., 21	КК 20-227	0,10	12,55	1,03	1,08	4768,55	66,57	19,97	86,54
Магистральная ул., 21	КК 20-226.10	0,10	12,75	1,03	1,08	4768,55	67,63	20,29	87,92
Магистральная ул., 21	КК 20-226.9	0,10	13,08	1,03	1,08	4768,55	69,38	20,81	90,20

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0151	КК-0584	0,15	14,09	1,03	1,08	4768,55	74,74	22,42	97,16
Магистральная ул., 16	КК-0612	0,10	9,19	1,03	1,08	4768,55	48,75	14,62	63,37
КК-0139	КК-0143	0,15	19,41	1,03	1,08	4768,55	102,96	30,89	133,85
Магистральная ул., 27	КК-0151	0,10	10,51	1,03	1,08	4768,55	55,75	16,73	72,48
Магистральная ул., 27	КК-0584	0,10	10,60	1,03	1,08	4768,55	56,23	16,87	73,10
Магистральная ул., 27	КК-0576	0,10	11,11	1,03	1,08	4768,55	58,93	17,68	76,61
Магистральная ул., 27	КК-0591	0,10	10,10	1,03	1,08	4768,55	53,58	16,07	69,65
КК-0591	КК-0151	0,15	15,42	1,03	1,08	4768,55	81,80	24,54	106,33
К6	К7	0,16	31,73	1,03	1,08	4768,55	168,31	50,49	218,81
К1	К2	0,16	35,90	1,03	1,08	4768,55	190,43	57,13	247,56
К2	К3	0,16	34,28	1,03	1,08	4768,55	181,84	54,55	236,39
К3	К4	0,16	35,39	1,03	1,08	4768,55	187,73	56,32	244,05
К4	К5	0,16	33,98	1,03	1,08	4768,55	180,25	54,07	234,32
К5	К6	0,16	36,59	1,03	1,08	4768,55	194,09	58,23	252,32
К20	К21	0,20	33,98	1,03	1,08	4440,7	167,86	50,36	218,21
К21	К22	0,20	35,72	1,03	1,08	4440,7	176,45	52,94	229,39
КК-1425	КК-1085	0,15	34,64	1,03	1,08	4768,55	183,75	55,12	238,87
КК-1085	КК-1086	0,15	35,57	1,03	1,08	4768,55	188,68	56,60	245,29
КК-1086	КК-1427	0,15	35,56	1,03	1,08	4768,55	188,63	56,59	245,22

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1427	KK-1408	0,15	35,21	1,03	1,08	4768,55	186,77	56,03	242,80
K8	K9	0,15	35,80	1,03	1,08	4768,55	189,90	56,97	246,87
K9	KK-1419	0,15	34,57	1,03	1,08	4768,55	183,38	55,01	238,39
KK-1419	K12	0,15	35,19	1,03	1,08	4768,55	186,67	56,00	242,67
K12	K13	0,15	35,12	1,03	1,08	4768,55	186,30	55,89	242,18
K13	KK-1410	0,15	17,39	1,03	1,08	4768,55	92,25	27,67	119,92
K23	K24	0,16	34,81	1,03	1,08	4768,55	184,65	55,40	240,05
K24	K25	0,16	36,01	1,03	1,08	4768,55	191,02	57,30	248,32
K25	K26	0,16	34,96	1,03	1,08	4768,55	185,45	55,63	241,08
K45	KK-1370	0,25	32,99	1,03	1,08	4898,89	179,78	53,93	233,71
KK-1410	K14	0,15	25,26	1,03	1,08	4768,55	133,99	40,20	174,19
KK-1408	KK-1407	0,15	34,61	1,03	1,08	4768,55	183,59	55,08	238,67
KK-1407	KK-1406	0,15	35,09	1,03	1,08	4768,55	186,14	55,84	241,98
KK-1406	K14	0,15	31,46	1,03	1,08	4768,55	166,88	50,06	216,94
K14	K15	0,20	49,32	1,03	1,08	4440,7	243,63	73,09	316,72
K15	K29	0,20	28,56	1,03	1,08	4440,7	141,08	42,32	183,41
K26	K27	0,16	35,40	1,03	1,08	4768,55	187,78	56,33	244,11
K27	K28	0,16	20,19	1,03	1,08	4768,55	107,10	32,13	139,23
K28	K29	0,16	19,70	1,03	1,08	4768,55	104,50	31,35	135,85
KK-1171	KK-1401	0,16	35,22	1,03	1,08	4768,55	186,83	56,05	242,87
KK-1401	KK-1400	0,16	35,28	1,03	1,08	4768,55	187,14	56,14	243,29
KK-1400	KK-1399	0,16	34,89	1,03	1,08	4768,55	185,08	55,52	240,60
KK-1399	KK-1398	0,16	35,00	1,03	1,08	4768,55	185,66	55,70	241,36
KK-1398	KK-1397	0,16	30,87	1,03	1,08	4768,55	163,75	49,13	212,88

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1397	K29	0,16	30,22	1,03	1,08	4768,55	160,30	48,09	208,39
K29	K30	0,20	39,50	1,03	1,08	4440,7	195,12	58,54	253,66
K30	KK-1395	0,20	37,08	1,03	1,08	4440,7	183,17	54,95	238,12
KK-1412	KK-1394	0,16	34,77	1,03	1,08	4768,55	184,44	55,33	239,77
KK-1394	KK-1393	0,16	19,70	1,03	1,08	4768,55	104,50	31,35	135,85
KK-1393	KK-1395	0,16	22,70	1,03	1,08	4768,55	120,41	36,12	156,54
KK-1392	KK-1391	0,16	35,32	1,03	1,08	4768,55	187,36	56,21	243,56
KK-1391	KK-1390	0,16	34,90	1,03	1,08	4768,55	185,13	55,54	240,67
KK-1390	KK-1389	0,16	35,72	1,03	1,08	4768,55	189,48	56,84	246,32
KK-1389	KK-1395	0,16	29,87	1,03	1,08	4768,55	158,45	47,53	205,98
KK-1395	K45	0,25	34,09	1,03	1,08	4898,89	185,77	55,73	241,51
KK-1150	KK-1387	0,20	49,77	1,03	1,08	4440,7	245,86	73,76	319,61
KK-1387	KK-1411	0,20	33,53	1,03	1,08	4440,7	165,63	49,69	215,32
KK-1168	KK-1392	0,16	34,97	1,03	1,08	4768,55	185,50	55,65	241,15
KK-1384	KK-1369	0,16	35,13	1,03	1,08	4768,55	186,35	55,90	242,25
KK-1386	KK-1385	0,16	35,06	1,03	1,08	4768,55	185,98	55,79	241,77
KK-1385	KK-1383	0,16	35,69	1,03	1,08	4768,55	189,32	56,80	246,11
KK-1383	KK-1412	0,16	35,13	1,03	1,08	4768,55	186,35	55,90	242,25
KK-1369	KK-1368	0,16	35,18	1,03	1,08	4768,55	186,61	55,98	242,60
KK-1368	KK-1367	0,16	35,45	1,03	1,08	4768,55	188,05	56,41	244,46
KK-1367	KK-1366	0,16	35,13	1,03	1,08	4768,55	186,35	55,90	242,25
KK-1366	KK-1365	0,16	18,93	1,03	1,08	4768,55	100,41	30,12	130,54
KK-1365	KK-1370	0,16	22,12	1,03	1,08	4768,55	117,34	35,20	152,54
KK-1370	KK-1364	0,25	7,38	1,03	1,08	4898,89	40,22	12,07	52,28

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1364	КНС №2	0,25	4,51	1,03	1,08	4898,89	24,58	7,37	31,95
KK-1411	KK-1370	0,20	30,76	1,03	1,08	4440,7	151,95	45,58	197,53
K57	K58	0,16	35,09	1,03	1,08	4768,55	186,14	55,84	241,98
K58	K59	0,16	30,37	1,03	1,08	4768,55	161,10	48,33	209,43
K59	K60	0,16	29,89	1,03	1,08	4768,55	158,55	47,57	206,12
K60	K61	0,16	30,43	1,03	1,08	4768,55	161,42	48,43	209,84
K61	K62	0,16	30,84	1,03	1,08	4768,55	163,59	49,08	212,67
K62	K63	0,16	29,52	1,03	1,08	4768,55	156,59	46,98	203,57
K66	K66/1	0,16	29,26	1,03	1,08	4768,55	155,21	46,56	201,77
K66/1	K67	0,16	17,51	1,03	1,08	4768,55	92,88	27,86	120,75
K67	K75	0,16	19,11	1,03	1,08	4768,55	101,37	30,41	131,78
K68	K69	0,16	30,00	1,03	1,08	4768,55	159,14	47,74	206,88
K69	K70	0,16	30,18	1,03	1,08	4768,55	160,09	48,03	208,12
K70	K71	0,16	29,83	1,03	1,08	4768,55	158,23	47,47	205,70
K71	K72	0,16	30,50	1,03	1,08	4768,55	161,79	48,54	210,32
K72	K73	0,16	30,67	1,03	1,08	4768,55	162,69	48,81	211,50
K73	K74	0,16	29,56	1,03	1,08	4768,55	156,80	47,04	203,84
K74	K75	0,16	30,85	1,03	1,08	4768,55	163,64	49,09	212,74
K75	K76	0,16	26,73	1,03	1,08	4768,55	141,79	42,54	184,33
K76	KK-1411	0,15	24,04	1,03	1,08	4768,55	127,52	38,26	165,78
K63	K64	0,16	29,53	1,03	1,08	4768,55	156,64	46,99	203,64
K137	K138	0,16	36,63	1,03	1,08	4768,55	194,31	58,29	252,60
KK-1324	KK-0962	0,16	29,58	1,03	1,08	4768,55	156,91	47,07	203,98
K135	K136	0,16	34,86	1,03	1,08	4768,55	184,92	55,47	240,39

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
K136	K137	0,16	23,12	1,03	1,08	4768,55	122,64	36,79	159,43
K122	K123	0,16	36,06	1,03	1,08	4768,55	191,28	57,38	248,67
K123	KK-1330	0,16	26,38	1,03	1,08	4768,55	139,93	41,98	181,91
KK-1330	KK-1329	0,16	29,13	1,03	1,08	4768,55	154,52	46,36	200,88
KK-1329	KK-1325	0,16	29,45	1,03	1,08	4768,55	156,22	46,87	203,08
KK-1325	KK-1324	0,16	31,40	1,03	1,08	4768,55	166,56	49,97	216,53
K134	K135	0,16	36,14	1,03	1,08	4768,55	191,71	57,51	249,22
K142	K143	0,16	35,27	1,03	1,08	4768,55	187,09	56,13	243,22
K143	K145	0,16	35,08	1,03	1,08	4768,55	186,08	55,82	241,91
K145	K146	0,16	25,37	1,03	1,08	4768,55	134,58	40,37	174,95
K146	K147	0,16	35,45	1,03	1,08	4768,55	188,05	56,41	244,46
K147	K148	0,16	34,96	1,03	1,08	4768,55	185,45	55,63	241,08
K148	K148	0,16	34,76	1,03	1,08	4768,55	184,39	55,32	239,70
K148	K149	0,16	36,97	1,03	1,08	4768,55	196,11	58,83	254,94
K141	K133	0,16	30,12	1,03	1,08	4768,55	159,77	47,93	207,70
K138	K139	0,16	29,02	1,03	1,08	4768,55	153,94	46,18	200,12
K139	K140	0,16	29,10	1,03	1,08	4768,55	154,36	46,31	200,67
K140	K141	0,16	25,57	1,03	1,08	4768,55	135,64	40,69	176,33
K149	K150	0,16	31,28	1,03	1,08	4768,55	165,93	49,78	215,70
K150	K151	0,16	24,95	1,03	1,08	4768,55	132,35	39,70	172,05
KK-1207	KK-1203	0,20	35,11	1,03	1,08	4440,7	173,44	52,03	225,47
KK-1206	KK-1303	0,20	35,32	1,03	1,08	4440,7	174,47	52,34	226,82
KK-1302	KK-1171	0,16	35,56	1,03	1,08	4768,55	188,63	56,59	245,22
K14	K15	0,15	36,05	1,03	1,08	4768,55	191,23	57,37	248,60

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
K15	K16	0,16	34,29	1,03	1,08	4768,55	181,89	54,57	236,46
K16	K17	0,16	33,65	1,03	1,08	4768,55	178,50	53,55	232,05
K17	K18	0,16	36,84	1,03	1,08	4768,55	195,42	58,63	254,04
K18	K19	0,16	34,60	1,03	1,08	4768,55	183,54	55,06	238,60
K19	K7	0,16	27,76	1,03	1,08	4768,55	147,25	44,18	191,43
KK-1239	KK-1210	0,20	35,08	1,03	1,08	4440,7	173,29	51,99	225,28
KK-1210	KK-1209	0,20	35,66	1,03	1,08	4440,7	176,15	52,85	229,00
KK-1209	KK-1208	0,20	34,78	1,03	1,08	4440,7	171,81	51,54	223,35
KK-1208	KK-1207	0,20	33,56	1,03	1,08	4440,7	165,78	49,73	215,52
KK-1172	KK-1206	0,20	34,53	1,03	1,08	4440,7	170,57	51,17	221,74
K7	K8	0,20	49,69	1,03	1,08	4440,7	245,46	73,64	319,10
K8	KK-1204	0,20	29,57	1,03	1,08	4440,7	146,07	43,82	189,89
KK-1203	KK-1204	0,20	30,07	1,03	1,08	4440,7	148,54	44,56	193,10
K22	K23	0,20	35,32	1,03	1,08	4440,7	174,47	52,34	226,82
K23	K24	0,20	35,36	1,03	1,08	4440,7	174,67	52,40	227,07
K24	K25	0,20	34,36	1,03	1,08	4440,7	169,73	50,92	220,65
K25	KK-1204	0,20	36,69	1,03	1,08	4440,7	181,24	54,37	235,62
KK-1106	K58	0,16	30,25	1,03	1,08	4768,55	160,46	48,14	208,60
KK-1303	KK-1198	0,20	33,41	1,03	1,08	4440,7	165,04	49,51	214,55
KK-1198	KK-1197	0,20	33,74	1,03	1,08	4440,7	166,67	50,00	216,67
KK-1197	KK-1196	0,20	32,77	1,03	1,08	4440,7	161,88	48,56	210,44
KK-1204	KK-1195	0,25	39,33	1,03	1,08	4898,89	214,33	64,30	278,63
KK-1195	KK-1196	0,25	38,16	1,03	1,08	4898,89	207,95	62,39	270,34
KK-1194	KK-1193	0,20	34,13	1,03	1,08	4440,7	168,60	50,58	219,18

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1193	KK-1192	0,20	31,02	1,03	1,08	4440,7	153,23	45,97	199,20
KK-1192	KK-1191	0,20	34,84	1,03	1,08	4440,7	172,10	51,63	223,73
KK-1191	KK-1190	0,20	34,97	1,03	1,08	4440,7	172,75	51,82	224,57
KK-1190	KK-1196	0,20	34,44	1,03	1,08	4440,7	170,13	51,04	221,17
KK-1196	KK-1189	0,25	34,67	1,03	1,08	4898,89	188,94	56,68	245,62
KK-1189	KK-1188	0,25	32,93	1,03	1,08	4898,89	179,45	53,84	233,29
KK-1112	KK-1187	0,16	35,17	1,03	1,08	4768,55	186,56	55,97	242,53
KK-1187	KK-1188	0,16	27,37	1,03	1,08	4768,55	145,19	43,56	188,74
K46	K47	0,16	37,08	1,03	1,08	4768,55	196,69	59,01	255,70
K47	K48	0,16	34,44	1,03	1,08	4768,55	182,69	54,81	237,49
K48	K49	0,16	35,26	1,03	1,08	4768,55	187,04	56,11	243,15
K49	KK-1188	0,16	34,44	1,03	1,08	4768,55	182,69	54,81	237,49
KK-1188	K120	0,20	12,74	1,03	1,08	4440,7	62,93	18,88	81,81
K120	КНС №3	0,20	4,92	1,03	1,08	4440,7	24,30	7,29	31,60
KK-1051	KK-1194	0,20	36,54	1,03	1,08	4440,7	180,50	54,15	234,65
K85	K86	0,16	33,10	1,03	1,08	4768,55	175,58	52,67	228,25
K86	K87	0,16	35,24	1,03	1,08	4768,55	186,93	56,08	243,01
K87	K58	0,16	35,17	1,03	1,08	4768,55	186,56	55,97	242,53
K58	K59	0,20	28,79	1,03	1,08	4440,7	142,22	42,67	184,88
K59	K120	0,20	15,63	1,03	1,08	4440,7	77,21	23,16	100,37
K57	K58	0,20	46,07	1,03	1,08	4440,7	227,58	68,27	295,85
K86	KK-1148	0,15	18,89	1,03	1,08	4768,55	100,20	30,06	130,26
KK-1148	KK88	0,15	43,02	1,03	1,08	4768,55	228,20	68,46	296,66
KK-1170	KK-1169	0,16	36,08	1,03	1,08	4768,55	191,39	57,42	248,80

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1169	KK-1168	0,16	35,08	1,03	1,08	4768,55	186,08	55,82	241,91
KK-1167	KK-1166	0,16	29,03	1,03	1,08	4768,55	153,99	46,20	200,19
KK-1166	KK-1163	0,16	32,38	1,03	1,08	4768,55	171,76	51,53	223,29
KK-1163	KK-1162	0,16	29,56	1,03	1,08	4768,55	156,80	47,04	203,84
KK-1162	K53	0,16	24,44	1,03	1,08	4768,55	129,64	38,89	168,54
K53	KK-1158	0,16	27,04	1,03	1,08	4768,55	143,43	43,03	186,47
KK-1157	KK-1154	0,16	35,87	1,03	1,08	4768,55	190,27	57,08	247,36
KK-1154	KK-1153	0,16	35,24	1,03	1,08	4768,55	186,93	56,08	243,01
KK-1153	KK-1158	0,16	21,17	1,03	1,08	4768,55	112,30	33,69	145,99
KK-1158	KK-1150	0,20	35,87	1,03	1,08	4440,7	177,19	53,16	230,35
KK-1139	KK-1172	0,20	34,97	1,03	1,08	4440,7	172,75	51,82	224,57
KK-1138	KK-1137	0,16	34,77	1,03	1,08	4768,55	184,44	55,33	239,77
KK-1137	KK-1117	0,16	35,02	1,03	1,08	4768,55	185,76	55,73	241,49
K75	K76	0,16	33,20	1,03	1,08	4768,55	176,11	52,83	228,94
KK-1149	KK-1148	0,15	1,94	1,03	1,08	4768,55	10,29	3,09	13,38
KK-1117	KK-1116	0,16	34,47	1,03	1,08	4768,55	182,85	54,85	237,70
KK-1116	KK-1112	0,16	36,03	1,03	1,08	4768,55	191,12	57,34	248,46
K76	KK-1110	0,16	34,12	1,03	1,08	4768,55	180,99	54,30	235,29
KK-1110	KK-1109	0,16	36,79	1,03	1,08	4768,55	195,15	58,55	253,70
KK-1109	KK-1108	0,16	27,84	1,03	1,08	4768,55	147,68	44,30	191,98
KK-1108	KK-1107	0,16	29,28	1,03	1,08	4768,55	155,32	46,60	201,91
KK-1107	KK-1106	0,16	30,64	1,03	1,08	4768,55	162,53	48,76	211,29
K60	K61	0,16	19,18	1,03	1,08	4768,55	101,74	30,52	132,26
K61	KK-1103	0,16	15,84	1,03	1,08	4768,55	84,02	25,21	109,23

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-1103	KK-1102	0,16	25,08	1,03	1,08	4768,55	133,04	39,91	172,95
KK-1102	KK-1101	0,16	28,81	1,03	1,08	4768,55	152,82	45,85	198,67
KK-1101	KK-1100	0,16	33,97	1,03	1,08	4768,55	180,20	54,06	234,25
KK-1100	KK-1099	0,16	25,79	1,03	1,08	4768,55	136,80	41,04	177,85
KK-1099	KK-1098	0,16	35,08	1,03	1,08	4768,55	186,08	55,82	241,91
KK-1098	K68	0,16	29,75	1,03	1,08	4768,55	157,81	47,34	205,15
K68	K56	0,16	19,64	1,03	1,08	4768,55	104,18	31,25	135,44
K56	K57	0,20	43,90	1,03	1,08	4440,7	216,86	65,06	281,92
KK-1039	K56	0,16	31,50	1,03	1,08	4768,55	167,09	50,13	217,22
K100	K101	0,15	24,10	1,03	1,08	4768,55	127,84	38,35	166,19
K99	K100	0,15	35,73	1,03	1,08	4768,55	189,53	56,86	246,39
K101	K102	0,15	34,38	1,03	1,08	4768,55	182,37	54,71	237,08
K115	K116	0,15	29,49	1,03	1,08	4768,55	156,43	46,93	203,36
K69	K70	0,16	26,02	1,03	1,08	4768,55	138,02	41,41	179,43
K70	K71	0,16	35,00	1,03	1,08	4768,55	185,66	55,70	241,36
K44	K45	0,16	35,23	1,03	1,08	4768,55	186,88	56,06	242,94
K45	K46	0,16	33,55	1,03	1,08	4768,55	177,97	53,39	231,36
K82	K83	0,16	30,62	1,03	1,08	4768,55	162,42	48,73	211,15
K83	K84	0,16	25,87	1,03	1,08	4768,55	137,23	41,17	178,40
K84	K85	0,16	35,26	1,03	1,08	4768,55	187,04	56,11	243,15
K71	KK-1041	0,16	28,88	1,03	1,08	4768,55	153,19	45,96	199,15
KK-1041	KK-1040	0,16	36,05	1,03	1,08	4768,55	191,23	57,37	248,60
KK-1040	KK-1039	0,16	33,05	1,03	1,08	4768,55	175,31	52,59	227,91
K89	K90	0,15	44,62	1,03	1,08	4768,55	236,69	71,01	307,69

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
K88	K89	0,15	39,92	1,03	1,08	4768,55	211,76	63,53	275,28
K103	K104	0,15	30,38	1,03	1,08	4768,55	161,15	48,35	209,50
K104	K105	0,15	34,21	1,03	1,08	4768,55	181,47	54,44	235,91
K105	K106	0,15	28,38	1,03	1,08	4768,55	150,54	45,16	195,71
K106	K107	0,15	34,60	1,03	1,08	4768,55	183,54	55,06	238,60
K107	K108	0,15	35,51	1,03	1,08	4768,55	188,36	56,51	244,87
K108	K88	0,15	30,55	1,03	1,08	4768,55	162,05	48,62	210,67
K102	K88	0,15	14,96	1,03	1,08	4768,55	79,36	23,81	103,16
K91	K92	0,15	34,61	1,03	1,08	4768,55	183,59	55,08	238,67
K109	K110	0,15	34,78	1,03	1,08	4768,55	184,49	55,35	239,84
K110	K111	0,15	30,23	1,03	1,08	4768,55	160,36	48,11	208,46
K111	K112	0,15	30,40	1,03	1,08	4768,55	161,26	48,38	209,64
K112	K113	0,15	28,88	1,03	1,08	4768,55	153,19	45,96	199,15
K113	K114	0,15	33,26	1,03	1,08	4768,55	176,43	52,93	229,36
K114	K90	0,15	35,17	1,03	1,08	4768,55	186,56	55,97	242,53
K90	K91	0,15	14,02	1,03	1,08	4768,55	74,37	22,31	96,68
K64	K65	0,16	19,08	1,03	1,08	4768,55	101,21	30,36	131,57
K65	K66	0,16	29,36	1,03	1,08	4768,55	155,74	46,72	202,46
K84	K85	0,15	29,88	1,03	1,08	4768,55	158,50	47,55	206,05
K85	K86	0,15	31,34	1,03	1,08	4768,55	166,24	49,87	216,12
KK88	KK 21-34	0,15	52,00	1,03	1,08	4768,55	275,84	82,75	358,59
K116	K117	0,15	35,64	1,03	1,08	4768,55	189,05	56,72	245,77
K117	K118	0,15	34,54	1,03	1,08	4768,55	183,22	54,97	238,18
K118	K119	0,15	21,57	1,03	1,08	4768,55	114,42	34,33	148,74

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
K119	КК 21-34	0,15	20,64	1,03	1,08	4768,55	109,49	32,85	142,33
K97	K98	0,15	56,71	1,03	1,08	4768,55	300,82	90,25	391,07
K96	K97	0,15	29,61	1,03	1,08	4768,55	157,07	47,12	204,19
K95	K96	0,15	28,72	1,03	1,08	4768,55	152,35	45,70	198,05
K94	K95	0,15	30,40	1,03	1,08	4768,55	161,26	48,38	209,64
K93	K94	0,15	25,78	1,03	1,08	4768,55	136,75	41,03	177,78
K98	КК 21-2	0,15	35,41	1,03	1,08	4768,55	187,83	56,35	244,18
K92	K93	0,15	30,70	1,03	1,08	4768,55	162,85	48,85	211,70
КК-0962	КК-0961	0,16	30,24	1,03	1,08	4768,55	160,41	48,12	208,53
КК-0961	K130	0,16	40,24	1,03	1,08	4768,55	213,45	64,04	277,49
K130	K131	0,16	28,84	1,03	1,08	4768,55	152,98	45,89	198,88
K131	K132	0,16	28,98	1,03	1,08	4768,55	153,73	46,12	199,84
K132	K133	0,16	33,75	1,03	1,08	4768,55	179,03	53,71	232,74
K151	K133	0,16	25,27	1,03	1,08	4768,55	134,05	40,21	174,26
ИЖС 19-20 мкрн	КК-1	0,15	437,86	1,03	1,08	4768,55	2322,64	696,79	3019,44
КК-1	КК-6	0,15	80,26	1,03	1,08	4768,55	425,74	127,72	553,46
КК-2	КНС 19-20 мкрн	0,15	87,08	1,03	1,08	4768,55	461,92	138,58	600,49
ИЖС 19-20 мкрн	КК-2	0,15	173,21	1,03	1,08	4768,55	918,80	275,64	1194,44
КК-3	КК-2	0,15	118,94	1,03	1,08	4768,55	630,92	189,28	820,20
ИЖС 19-20 мкрн	КК-3	0,15	180,46	1,03	1,08	4768,55	957,26	287,18	1244,43
КК-4	КК-3	0,15	126,67	1,03	1,08	4768,55	671,93	201,58	873,50
ИЖС 19-20 мкрн	КК-4	0,15	171,03	1,03	1,08	4768,55	907,23	272,17	1179,41
КК-5	КК-4	0,15	128,25	1,03	1,08	4768,55	680,31	204,09	884,40

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ИЖС 19-20 мкрн	КК-5	0,15	173,65	1,03	1,08	4768,55	921,13	276,34	1197,47
КК-6	КК-7	0,15	110,65	1,03	1,08	4768,55	586,95	176,08	763,03
ИЖС 19-20 мкрн	КК-6	0,15	173,77	1,03	1,08	4768,55	921,77	276,53	1198,30
КК-7	КК-5	0,15	119,68	1,03	1,08	4768,55	634,85	190,45	825,30
ИЖС 19-20 мкрн	КК-7	0,15	181,17	1,03	1,08	4768,55	961,02	288,31	1249,33
КК-8	КК-6	0,15	76,62	1,03	1,08	4768,55	406,43	121,93	528,36
ИЖС 19-20 мкрн	КК-7	0,15	660,97	1,03	1,08	4768,55	3506,14	1051,84	4557,98
ТЦ продовольственный	КК-5	0,15	656,97	1,03	1,08	4768,55	3484,92	1045,48	4530,40
ИЖС 19-20 мкрн	КК-4	0,15	636,85	1,03	1,08	4768,55	3378,19	1013,46	4391,65
ИЖС 19-20 мкрн	КК-3	0,15	640,83	1,03	1,08	4768,55	3399,31	1019,79	4419,10
ИЖС 19-20 мкрн	КК-2	0,15	650,74	1,03	1,08	4768,55	3451,87	1035,56	4487,44
ИЖС 19-20 мкрн	КК-10	0,15	635,57	1,03	1,08	4768,55	3371,40	1011,42	4382,82
КК-10	Перспективная КНС 19-20 мкрн	0,15	87,34	1,03	1,08	4768,55	463,30	138,99	602,29
ИЖС 19-20 мкрн	КК-11	0,15	569,59	1,03	1,08	4768,55	3021,41	906,42	3927,83
КК-11	КК-10	0,15	122,82	1,03	1,08	4768,55	651,50	195,45	846,95
КК-12	КК-19	0,15	151,04	1,03	1,08	4768,55	801,20	240,36	1041,56
КК-13	КК-11	0,15	124,99	1,03	1,08	4768,55	663,01	198,90	861,92
Культ.-досуг. центр на 180 мест, 19 мкр.	КК-13	0,15	350,63	1,03	1,08	4768,55	1859,93	557,98	2417,91
КК-16	КК-13	0,15	97,00	1,03	1,08	4768,55	514,54	154,36	668,90
КК-20	КК-21	0,15	217,56	1,03	1,08	4768,55	1154,05	346,22	1500,27

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ИЖС 19-20 мкрн	КК-22	0,15	232,42	1,03	1,08	4768,55	1232,88	369,86	1602,74
ИЖС 19-20 мкрн	КК-23	0,15	230,75	1,03	1,08	4768,55	1224,02	367,21	1591,23
ИЖС 19-20 мкрн	КК-24	0,15	223,17	1,03	1,08	4768,55	1183,81	355,14	1538,96
ИЖС 19-20 мкрн	КК-25	0,15	229,17	1,03	1,08	4768,55	1215,64	364,69	1580,33
ИЖС 19-20 мкрн	КК-26	0,15	237,35	1,03	1,08	4768,55	1259,03	377,71	1636,74
КК-21	КК-22	0,15	108,81	1,03	1,08	4768,55	577,19	173,16	750,34
КК-22	КК-23	0,15	113,06	1,03	1,08	4768,55	599,73	179,92	779,65
КК-23	КК-24	0,15	126,88	1,03	1,08	4768,55	673,04	201,91	874,95
КК-24	КК-25	0,15	127,52	1,03	1,08	4768,55	676,43	202,93	879,36
КК-25	КК-26	0,15	123,98	1,03	1,08	4768,55	657,66	197,30	854,95
КК-26	КНС 19-20 мкрн	0,15	88,01	1,03	1,08	4768,55	466,85	140,06	606,91
КК-27	КК-21	0,15	543,27	1,03	1,08	4768,55	2881,79	864,54	3746,33
КК-28	КК-22	0,15	545,84	1,03	1,08	4768,55	2895,43	868,63	3764,06
КК-29	КК-23	0,15	538,70	1,03	1,08	4768,55	2857,55	857,27	3714,82
КК-30	КК-24	0,15	546,23	1,03	1,08	4768,55	2897,50	869,25	3766,75
КК-31	КК-34	0,15	467,98	1,03	1,08	4768,55	2482,42	744,72	3227,14
КК-32	КК-33	0,15	225,46	1,03	1,08	4768,55	1195,96	358,79	1554,75
ИЖС 19-20 мкрн	КК-28	0,15	238,28	1,03	1,08	4768,55	1263,96	379,19	1643,15
ИЖС 19-20 мкрн	КК-29	0,15	246,76	1,03	1,08	4768,55	1308,95	392,68	1701,63
ИЖС 19-20 мкрн	КК-30	0,15	234,43	1,03	1,08	4768,55	1243,54	373,06	1616,60
ИЖС 19-20 мкрн	КК-11	0,15	515,65	1,03	1,08	4768,55	2735,28	820,59	3555,87
ИЖС 19-20 мкрн	КК-10	0,15	623,43	1,03	1,08	4768,55	3307,01	992,10	4299,11
ИЖС 19-20 мкрн	КК-32	0,15	231,63	1,03	1,08	4768,55	1228,69	368,61	1597,30

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ИЖС 19-20 мкрн	КК-31	0,15	227,14	1,03	1,08	4768,55	1204,87	361,46	1566,33
КГ	Перспективная КНС 19-20 мкрн	0,15	14,40	1,03	1,08	4768,55	76,39	22,92	99,30
КГ2	КНС 19-20 мкрн	0,15	15,73	1,03	1,08	4768,55	83,44	25,03	108,47
ул. Клюквенная 18 мкрн	КК-0901	0,15	214,43	1,03	1,08	4768,55	1137,45	341,24	1478,69
КК-0901	КНС (перспективная)	0,15	57,77	1,03	1,08	4768,55	306,44	91,93	398,38
ул. Смородинная	КК-0899	0,15	226,54	1,03	1,08	4768,55	1201,69	360,51	1562,20
КК-0899	КК-0901	0,15	91,15	1,03	1,08	4768,55	483,51	145,05	628,56
ул. Смородинная	КК-0899	0,15	479,93	1,03	1,08	4768,55	2545,81	763,74	3309,55
ул.Вишневая 18 мкрн	КК-0898	0,15	197,18	1,03	1,08	4768,55	1045,95	313,78	1359,73
ул. Клюквенная 18 мкрн	КК-0888	0,15	169,28	1,03	1,08	4768,55	897,95	269,39	1167,34
КК-0898	КК-0901	0,15	207,58	1,03	1,08	4768,55	1101,12	330,33	1431,45
КК-0888	КК-0898	0,15	85,29	1,03	1,08	4768,55	452,42	135,73	588,15
ул. Брусничная	КК-0888	0,15	97,11	1,03	1,08	4768,55	515,12	154,54	669,66
КК-0886	КНС перспективная	0,15	70,14	1,03	1,08	4768,55	372,06	111,62	483,68
ул.Вишневая 18 мкрн	КК-0886	0,15	141,16	1,03	1,08	4768,55	748,79	224,64	973,42

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ул. Брусничная	КК-0885	0,15	144,74	1,03	1,08	4768,55	767,78	230,33	998,11
КК-0885	КК-0886	0,15	73,98	1,03	1,08	4768,55	392,43	117,73	510,16
ул. Смородинная	КК-0884	0,15	250,81	1,03	1,08	4768,55	1330,43	399,13	1729,56
ул. Клюквенная 18 мкрн	КК-0884	0,15	140,06	1,03	1,08	4768,55	742,95	222,89	965,84
КК-0884	КК-0883	0,15	102,75	1,03	1,08	4768,55	545,04	163,51	708,55
КК-0883	КК-0885	0,15	166,22	1,03	1,08	4768,55	881,72	264,52	1146,24
ул. Брусничная	КК-0882	0,15	103,71	1,03	1,08	4768,55	550,13	165,04	715,17
КК-0882	КК-0883	0,15	181,76	1,03	1,08	4768,55	964,15	289,25	1253,40
ул. Брусничная	КК-0873	0,15	141,57	1,03	1,08	4768,55	750,96	225,29	976,25
ул.Вишневая 18 мкрн	КК-0886	0,15	636,63	1,03	1,08	4768,55	3377,03	1013,11	4390,13
ул. Смородинная	КК-0881	0,15	292,63	1,03	1,08	4768,55	1552,27	465,68	2017,95
КК-0877	КК-0876	0,15	195,32	1,03	1,08	4768,55	1036,08	310,82	1346,91
ул. Брусничная	КК-0876	0,15	125,48	1,03	1,08	4768,55	665,61	199,68	865,30
КК-0875	КК-0874	0,15	158,55	1,03	1,08	4768,55	841,03	252,31	1093,34
ул. Брусничная	КК-0874	0,15	146,16	1,03	1,08	4768,55	775,31	232,59	1007,90
ул. Брусничная	КК-0873	0,15	208,03	1,03	1,08	4768,55	1103,50	331,05	1434,55
КК-0873	КК-0882	0,15	64,76	1,03	1,08	4768,55	343,52	103,06	446,58
КК-0872	КК-0871	0,15	114,71	1,03	1,08	4768,55	608,48	182,54	791,03
КК-0874	КК-0871	0,15	111,28	1,03	1,08	4768,55	590,29	177,09	767,38
КК-0871	КК-0870	0,15	150,93	1,03	1,08	4768,55	800,61	240,18	1040,80
КК-0876	КК-0870	0,15	111,30	1,03	1,08	4768,55	590,39	177,12	767,51
КК-0870	КК-0881	0,15	85,03	1,03	1,08	4768,55	451,04	135,31	586,36

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0881	КК-0112	0,15	65,71	1,03	1,08	4768,55	348,56	104,57	453,13
КК-0868	КК-0869	0,15	7,61	1,03	1,08	4768,55	40,37	12,11	52,48
КК-0869	КК-0863	0,15	13,71	1,03	1,08	4768,55	72,73	21,82	94,54
КК-0880	КК-0900	0,15	9,50	1,03	1,08	4768,55	50,39	15,12	65,51
КК-0900	КК-0879	0,15	10,69	1,03	1,08	4768,55	56,71	17,01	73,72
ул. Менделеева 76 мкрн	КК-0862	0,15	294,96	1,03	1,08	4768,55	1564,63	469,39	2034,01
КК-0862	КК-0861	0,15	97,05	1,03	1,08	4768,55	514,81	154,44	669,25
ул. Песчаная 76 мкрн	КК-0861	0,15	292,42	1,03	1,08	4768,55	1551,15	465,35	2016,50
КК-0861	КК-0860	0,15	14,87	1,03	1,08	4768,55	78,88	23,66	102,54
ул. Песчаная 76 мкрн	КК-0860	0,15	299,29	1,03	1,08	4768,55	1587,59	476,28	2063,87
КК-0860	КК-0859	0,15	93,82	1,03	1,08	4768,55	497,67	149,30	646,97
ул. Ермака	КК-0859	0,15	291,33	1,03	1,08	4768,55	1545,37	463,61	2008,98
КК-0859	КК-0858	0,15	18,21	1,03	1,08	4768,55	96,60	28,98	125,57
ул. Ермака	КК-0858	0,15	293,59	1,03	1,08	4768,55	1557,36	467,21	2024,57
КК-0858	КК-0857	0,15	92,56	1,03	1,08	4768,55	490,99	147,30	638,28
ул. Космонавтов 76 мкрн	КК-0857	0,15	295,77	1,03	1,08	4768,55	1568,92	470,68	2039,60
КК-0857	КК-0856	0,15	107,69	1,03	1,08	4768,55	571,25	171,37	742,62
Сахарова	КК-0856	0,15	292,44	1,03	1,08	4768,55	1551,26	465,38	2016,64
КК-0856	КК-0855	0,15	41,60	1,03	1,08	4768,55	220,67	66,20	286,87
Сахарова	КК-0855	0,15	293,57	1,03	1,08	4768,55	1557,25	467,18	2024,43

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0855	КК-0854	0,15	64,31	1,03	1,08	4768,55	341,13	102,34	443,48
Московская	КК-0854	0,15	295,77	1,03	1,08	4768,55	1568,92	470,68	2039,60
КК-0854	КК-0850	0,15	17,47	1,03	1,08	4768,55	92,67	27,80	120,47
Московская	КК-0850	0,15	292,23	1,03	1,08	4768,55	1550,14	465,04	2015,19
КК-0850	КК-0846	0,15	62,98	1,03	1,08	4768,55	334,08	100,22	434,30
Тюменская	КК-0846	0,15	299,93	1,03	1,08	4768,55	1590,99	477,30	2068,29
КК-0846	КК-0844	0,15	12,88	1,03	1,08	4768,55	68,32	20,50	88,82
Тюменская	КК-0844	0,15	301,39	1,03	1,08	4768,55	1598,73	479,62	2078,35
КК-0844	КК-0843	0,15	63,23	1,03	1,08	4768,55	335,41	100,62	436,03
Сибирский бульвар	КК-0843	0,15	279,51	1,03	1,08	4768,55	1482,67	444,80	1927,47
КК-0843	КК-0841	0,15	55,67	1,03	1,08	4768,55	295,30	88,59	383,89
Сибирский бульвар	КК-0841	0,15	300,06	1,03	1,08	4768,55	1591,68	477,50	2069,18
КК-0841	КК-0840	0,15	68,56	1,03	1,08	4768,55	363,68	109,10	472,78
ул. Звездная 7б мкрн	КК-0840	0,15	298,54	1,03	1,08	4768,55	1583,62	475,08	2058,70
КК-0840	КК-0839	0,15	18,21	1,03	1,08	4768,55	96,60	28,98	125,57
ул. Звездная 7б мкрн	КК-0839	0,15	302,09	1,03	1,08	4768,55	1602,45	480,73	2083,18
КК-0839	КК-0838	0,15	73,80	1,03	1,08	4768,55	391,47	117,44	508,92
Уральская	КК-0838	0,15	287,48	1,03	1,08	4768,55	1524,95	457,48	1982,43
КК-0838	КК-0837	0,15	13,37	1,03	1,08	4768,55	70,92	21,28	92,20
Уральская	КК-0837	0,15	294,32	1,03	1,08	4768,55	1561,23	468,37	2029,60
КК-0837	КК-0836	0,15	77,69	1,03	1,08	4768,55	412,11	123,63	535,74
ул. Кондинская 7б	КК-0836	0,15	302,93	1,03	1,08	4768,55	1606,90	482,07	2088,97

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
мкрн									
КК-0836	КК-0112	0,15	50,95	1,03	1,08	4768,55	270,27	81,08	351,35
МКД 5 этажей -50 домов каждый	КК-0835	0,15	300,43	1,03	1,08	4768,55	1593,64	478,09	2071,73
МКД 7 этажей - 24 дома каждый	КК-0835	0,15	258,10	1,03	1,08	4768,55	1369,10	410,73	1779,83
КК-0835	КК-0834	0,15	53,88	1,03	1,08	4768,55	285,81	85,74	371,55
КК-0833	КК-0834	0,15	40,73	1,03	1,08	4768,55	216,05	64,82	280,87
МКД 5 этажей -50 домов каждый	КК-0833	0,15	455,45	1,03	1,08	4768,55	2415,95	724,79	3140,74
МКД 7 этажей - 24 дома каждый	КК-0812	0,15	100,57	1,03	1,08	4768,55	533,48	160,04	693,52
КК-0834	КК-0832	0,15	126,84	1,03	1,08	4768,55	672,83	201,85	874,68
КК-0832	КНС (перспективная)	0,15	33,23	1,03	1,08	4768,55	176,27	52,88	229,15
МКД 3 этажа - 8 домов каждый	КК-0830	0,15	88,93	1,03	1,08	4768,55	471,73	141,52	613,25
КК-0830	КК-0832	0,15	104,72	1,03	1,08	4768,55	555,49	166,65	722,14
2 торговых центра	КК-0830	0,15	183,64	1,03	1,08	4768,55	974,12	292,24	1266,36
КК-0828	КК-0827	0,15	296,96	1,03	1,08	4768,55	1575,23	472,57	2047,81
МКД 5 этажей -50 домов каждый	КК-0827	0,15	121,85	1,03	1,08	4768,55	646,36	193,91	840,26
КК-0827	КК-0826	0,15	126,35	1,03	1,08	4768,55	670,23	201,07	871,30

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0825	КК-0826	0,15	167,72	1,03	1,08	4768,55	889,68	266,90	1156,58
КК-0824	КК-0823	0,15	77,63	1,03	1,08	4768,55	411,79	123,54	535,33
КК-0823	КК-0822	0,15	44,47	1,03	1,08	4768,55	235,89	70,77	306,66
КК-0821	КК-0820	0,15	81,44	1,03	1,08	4768,55	432,00	129,60	561,60
КК-0820	КК-0823	0,15	31,65	1,03	1,08	4768,55	167,89	50,37	218,26
МКД 7 этажей - 24 дома каждый	КК-0513	0,15	38,18	1,03	1,08	4768,55	202,53	60,76	263,29
КК-0826	КК-0822	0,15	100,70	1,03	1,08	4768,55	534,17	160,25	694,42
МКД 7 этажей - 24 дома каждый	КК-0819	0,15	172,66	1,03	1,08	4768,55	915,88	274,76	1190,65
КК-0819	КК-0817	0,15	45,29	1,03	1,08	4768,55	240,24	72,07	312,32
МКД 5 этажей -50 домов каждый	КК-0816	0,15	108,52	1,03	1,08	4768,55	575,65	172,69	748,34
КК-0815	КК-0816	0,15	19,08	1,03	1,08	4768,55	101,21	30,36	131,57
КК-0816	КК-0819	0,15	41,35	1,03	1,08	4768,55	219,34	65,80	285,15
МКД 5 этажей -50 домов каждый	КК-0814	0,15	168,22	1,03	1,08	4768,55	892,33	267,70	1160,03
Клуб на 550 мест, 17 мкр.	КК-0814	0,15	42,98	1,03	1,08	4768,55	227,99	68,40	296,39
КК-0822	КК-0813	0,15	161,73	1,03	1,08	4768,55	857,90	257,37	1115,27
КК-0817	КК-011	0,15	43,10	1,03	1,08	4768,55	228,63	68,59	297,21
КК-0813	КНС (перспективная)	0,15	11,86	1,03	1,08	4768,55	62,91	18,87	81,79

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0814	КК-0817	0,15	423,16	1,03	1,08	4768,55	2244,67	673,40	2918,07
КК-0812	КК-0127	0,15	55,69	1,03	1,08	4768,55	295,41	88,62	384,03
Школа 200 мест 17 мкрн	КК-0812	0,15	101,84	1,03	1,08	4768,55	540,21	162,06	702,28
Дет сад 300 мест 17 мкрн	КК-0828	0,15	128,72	1,03	1,08	4768,55	682,80	204,84	887,64
КК-0810	КК-0808	0,15	316,71	1,03	1,08	4768,55	1680,00	504,00	2184,00
КК-0807	КК-0806	0,15	311,57	1,03	1,08	4768,55	1652,73	495,82	2148,55
КК-0805	КК-0804	0,15	324,49	1,03	1,08	4768,55	1721,27	516,38	2237,65
КК-0806	КК-0804	0,15	13,62	1,03	1,08	4768,55	72,25	21,67	93,92
КК-0808	КК-0806	0,15	42,47	1,03	1,08	4768,55	225,28	67,59	292,87
КК-0803	КК-0802	0,15	287,41	1,03	1,08	4768,55	1524,58	457,37	1981,95
КК-0801	КК-0800	0,15	298,44	1,03	1,08	4768,55	1583,09	474,93	2058,01
КК-0804	КК-0802	0,15	118,97	1,03	1,08	4768,55	631,08	189,32	820,40
КК-0802	КК-0800	0,15	11,42	1,03	1,08	4768,55	60,58	18,17	78,75
КК-0799	КК-0798	0,15	292,40	1,03	1,08	4768,55	1551,05	465,31	2016,36
КК-0800	КК-0798	0,15	118,83	1,03	1,08	4768,55	630,34	189,10	819,44
КК-0797	КК-0796	0,15	194,01	1,03	1,08	4768,55	1029,13	308,74	1337,87
КК-0795	КК-0794	0,15	170,80	1,03	1,08	4768,55	906,01	271,80	1177,82
КК-0796	КК-0794	0,15	14,64	1,03	1,08	4768,55	77,66	23,30	100,96
КК-0794	КК-0798	0,15	242,80	1,03	1,08	4768,55	1287,94	386,38	1674,32
КК-0793	КК-0796	0,15	372,78	1,03	1,08	4768,55	1977,42	593,23	2570,65
КК-0798	КК 24-144	0,15	90,48	1,03	1,08	4768,55	479,95	143,99	623,94
МКД 1	КК-0791	0,15	104,97	1,03	1,08	4768,55	556,82	167,05	723,86

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-0791	KK-0788	0,15	89,05	1,03	1,08	4768,55	472,37	141,71	614,08
МКД 2	KK-0789	0,15	75,60	1,03	1,08	4768,55	401,02	120,31	521,33
KK-0789	KK-0228	0,15	92,84	1,03	1,08	4768,55	492,47	147,74	640,21
МКД 3	KK-0788	0,15	83,56	1,03	1,08	4768,55	443,25	132,97	576,22
МКД 9	KK-0786	0,15	42,08	1,03	1,08	4768,55	223,21	66,96	290,18
KK-0788	KK-0790	0,15	30,06	1,03	1,08	4768,55	159,45	47,84	207,29
KK-0790	KK-0241	0,15	136,32	1,03	1,08	4768,55	723,11	216,93	940,05
KK-0787	KK-0790	0,15	107,18	1,03	1,08	4768,55	568,54	170,56	739,10
KK-0786	KK-0789	0,15	34,07	1,03	1,08	4768,55	180,73	54,22	234,94
МКД 8	KK-0786	0,15	47,96	1,03	1,08	4768,55	254,41	76,32	330,73
МКД 5	KK-0224	0,15	20,84	1,03	1,08	4768,55	110,55	33,16	143,71
МКД 6	KK-0784	0,15	55,62	1,03	1,08	4768,55	295,04	88,51	383,55
МКД 7	KK-0784	0,15	190,53	1,03	1,08	4768,55	1010,67	303,20	1313,87
KK-0784	КНС (перспективна я)	0,15	17,47	1,03	1,08	4768,55	92,67	27,80	120,47
МКД 13 9 мкрн	KK-0239	0,15	136,06	1,03	1,08	4768,55	721,74	216,52	938,26
МКД 11 9 мкрн	KK-0240	0,15	165,55	1,03	1,08	4768,55	878,17	263,45	1141,62
KK-0783	КНС (перспективна я)	0,15	51,83	1,03	1,08	4768,55	274,93	82,48	357,41
KK-0779	KK-0780	0,15	234,48	1,03	1,08	4768,55	1243,81	373,14	1616,95
KK-0777	KK-0778	0,15	248,98	1,03	1,08	4768,55	1320,72	396,22	1716,94
пер. Поперечный	KK-0777	0,15	150,13	1,03	1,08	4768,55	796,37	238,91	1035,28

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ул. Калинина	КК-0776	0,15	277,66	1,03	1,08	4768,55	1472,86	441,86	1914,71
КК-0776	КК-0779	0,15	249,60	1,03	1,08	4768,55	1324,01	397,20	1721,22
КК-0775	КК-0774	0,15	216,46	1,03	1,08	4768,55	1148,22	344,47	1492,69
КК-0774	КК-0242	0,15	83,90	1,03	1,08	4768,55	445,05	133,52	578,57
КК-0768	КК-0774	0,15	45,94	1,03	1,08	4768,55	243,69	73,11	316,80
КК-0767	КК-0773	0,15	295,14	1,03	1,08	4768,55	1565,58	469,67	2035,25
ул. Титова 9 мкрн	КК-0773	0,15	135,77	1,03	1,08	4768,55	720,20	216,06	936,26
КК-0773	КК-0784	0,15	100,34	1,03	1,08	4768,55	532,26	159,68	691,93
На Александровскую	КК-0766	0,15	545,82	1,03	1,08	4768,55	2895,32	868,60	3763,92
На Александровскую	КК-0765	0,15	536,82	1,03	1,08	4768,55	2847,58	854,27	3701,85
На ул Алексеевскую 14 А мкрн	КК-0764	0,15	514,43	1,03	1,08	4768,55	2728,81	818,64	3547,46
На ул Алексеевскую 14 А мкрн	КК-0763	0,15	505,91	1,03	1,08	4768,55	2683,62	805,09	3488,70
КК-0764	КК-0763	0,15	18,34	1,03	1,08	4768,55	97,29	29,19	126,47
КК-0765	КК-0764	0,15	71,36	1,03	1,08	4768,55	378,53	113,56	492,09
КК-0766	КК-0765	0,15	17,65	1,03	1,08	4768,55	93,63	28,09	121,71
КК-0762	КК-0766	0,15	74,71	1,03	1,08	4768,55	396,30	118,89	515,19
КК-0761	КК-0762	0,15	569,26	1,03	1,08	4768,55	3019,66	905,90	3925,56
На лопатина	КК-0760	0,15	468,28	1,03	1,08	4768,55	2484,01	745,20	3229,21
КК-0760	КК-0762	0,15	17,65	1,03	1,08	4768,55	93,63	28,09	121,71
На воскресную	КК-0642	0,15	353,41	1,03	1,08	4768,55	1874,68	562,40	2437,08

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-0759	KK-0760	0,15	64,52	1,03	1,08	4768,55	342,25	102,67	444,92
На воскресную	KK-0758	0,15	346,71	1,03	1,08	4768,55	1839,14	551,74	2390,88
На сергеевскую	KK-0757	0,15	384,01	1,03	1,08	4768,55	2036,99	611,10	2648,09
На Рождественскую	KK-0756	0,15	208,90	1,03	1,08	4768,55	1108,12	332,44	1440,55
На Рождественскую	KK-0756	0,15	63,40	1,03	1,08	4768,55	336,31	100,89	437,20
KK-0756	KK-0755	0,15	481,64	1,03	1,08	4768,55	2554,88	766,46	3321,34
На Рождественскую	KK-0754	0,15	444,56	1,03	1,08	4768,55	2358,18	707,46	3065,64
На Рождественскую	KK-0753	0,15	188,96	1,03	1,08	4768,55	1002,34	300,70	1303,05
На Рождественскую	KK-0753	0,15	62,94	1,03	1,08	4768,55	333,87	100,16	434,03
KK-0753	KK-0752	0,15	76,92	1,03	1,08	4768,55	408,02	122,41	530,43
На Рождественскую	KK-0751	0,15	200,63	1,03	1,08	4768,55	1064,25	319,27	1383,52
На Рождественскую	KK-0752	0,15	53,57	1,03	1,08	4768,55	284,16	85,25	369,41
KK-0752	KK-0750	0,15	42,36	1,03	1,08	4768,55	224,70	67,41	292,11
KK-0749	KK-0750	0,15	12,16	1,03	1,08	4768,55	64,50	19,35	83,85
KK-0748	KK-0738	0,15	22,18	1,03	1,08	4768,55	117,65	35,30	152,95
KK-0750	KK-0751	0,15	9,40	1,03	1,08	4768,55	49,86	14,96	64,82
KK-0751	KK-0738	0,15	28,05	1,03	1,08	4768,55	148,79	44,64	193,43
KK-0738	KK-0720	0,15	60,93	1,03	1,08	4768,55	323,21	96,96	420,17

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
KK-0720	KK-0706	0,15	165,64	1,03	1,08	4768,55	878,64	263,59	1142,24
KK-0755	KK-0754	0,15	13,20	1,03	1,08	4768,55	70,02	21,01	91,03
KK-0754	KK-0706	0,15	64,78	1,03	1,08	4768,55	343,63	103,09	446,72
KK-0706	KK-0694	0,15	76,74	1,03	1,08	4768,55	407,07	122,12	529,19
KK-0693	KK-0694	0,15	149,70	1,03	1,08	4768,55	794,09	238,23	1032,32
KK-0694	KK-0692	0,15	10,35	1,03	1,08	4768,55	54,90	16,47	71,37
KK-0645	KK-0692	0,15	55,97	1,03	1,08	4768,55	296,89	89,07	385,96
KK-0692	KK-0757	0,15	74,28	1,03	1,08	4768,55	394,02	118,21	512,23
KK-0757	KK-0644	0,15	116,03	1,03	1,08	4768,55	615,49	184,65	800,13
KK-0643	KK-0644	0,15	87,05	1,03	1,08	4768,55	461,76	138,53	600,29
KK-0644	KK-0758	0,15	138,14	1,03	1,08	4768,55	732,77	219,83	952,60
KK-0642	KK-0640	0,15	22,70	1,03	1,08	4768,55	120,41	36,12	156,54
KK-0758	KK-0642	0,15	26,11	1,03	1,08	4768,55	138,50	41,55	180,05
KK-0640	KK-0759	0,15	93,31	1,03	1,08	4768,55	494,97	148,49	643,46
KK-0763	KK-0637	0,15	10,98	1,03	1,08	4768,55	58,24	17,47	75,72
KK-0637	КНС (перспективна я)	0,15	28,20	1,03	1,08	4768,55	149,59	44,88	194,46
KK-0557	KK-0637	0,15	241,72	1,03	1,08	4768,55	1282,21	384,66	1666,88
Новосвятская	KK-0554	0,15	330,82	1,03	1,08	4768,55	1754,85	526,45	2281,30
KK-0554	KK-0552	0,15	96,80	1,03	1,08	4768,55	513,48	154,04	667,52
KK-0552	KK-0550	0,15	7,40	1,03	1,08	4768,55	39,25	11,78	51,03
Малахитовая	KK-0552	0,15	303,98	1,03	1,08	4768,55	1612,47	483,74	2096,21
Малахитовая	KK-0550	0,15	305,15	1,03	1,08	4768,55	1618,68	485,60	2104,28

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0550	КК-0548	0,15	81,89	1,03	1,08	4768,55	434,39	130,32	564,70
Лазурная	КК-0548	0,15	279,62	1,03	1,08	4768,55	1483,25	444,98	1928,23
Лазурная	КК-0547	0,15	281,59	1,03	1,08	4768,55	1493,70	448,11	1941,82
КК-0548	КК-0547	0,15	8,27	1,03	1,08	4768,55	43,87	13,16	57,03
КК-0547	КК-0546	0,15	72,84	1,03	1,08	4768,55	386,38	115,91	502,30
Мраморная	КК-0546	0,15	253,65	1,03	1,08	4768,55	1345,50	403,65	1749,14
Мраморная	КК-0545	0,15	253,31	1,03	1,08	4768,55	1343,69	403,11	1746,80
КК-0546	КК-0545	0,15	7,40	1,03	1,08	4768,55	39,25	11,78	51,03
Гранитная	КК-0543	0,15	221,16	1,03	1,08	4768,55	1173,15	351,95	1525,10
Гранитная	КК-0541	0,15	218,58	1,03	1,08	4768,55	1159,47	347,84	1507,30
КК-0545	КК 25-33	0,15	97,39	1,03	1,08	4768,55	516,61	154,98	671,59
КК-0540	КК-0539	0,15	150,55	1,03	1,08	4768,55	798,60	239,58	1038,18
КК-0543	КК-0541	0,15	9,42	1,03	1,08	4768,55	49,97	14,99	64,96
КК-0541	КК-0539	0,15	81,74	1,03	1,08	4768,55	433,59	130,08	563,67
КК-0539	КК-0537	0,15	68,92	1,03	1,08	4768,55	365,59	109,68	475,27
КК-0537	КК-0465	0,15	24,49	1,03	1,08	4768,55	129,91	38,97	168,88
МКД №8 14 А	КК-0535	0,15	41,11	1,03	1,08	4768,55	218,07	65,42	283,49
МКД №8 14 А	КК-0535	0,15	10,09	1,03	1,08	4768,55	53,52	16,06	69,58
КК-0535	КК-0533	0,15	19,48	1,03	1,08	4768,55	103,33	31,00	134,33
МКД №7 14 А	КК-0533	0,15	11,21	1,03	1,08	4768,55	59,46	17,84	77,30
КК-0533	КК-0532	0,15	38,81	1,03	1,08	4768,55	205,87	61,76	267,63
МКД №7 14 А	КК-0532	0,15	8,38	1,03	1,08	4768,55	44,45	13,34	57,79
КК-0532	КК-0531	0,15	34,71	1,03	1,08	4768,55	184,12	55,24	239,36
МКД №4 14 А мкрн	КК-0421	0,15	6,92	1,03	1,08	4768,55	36,71	11,01	47,72

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0531	КК-0415	0,15	31,26	1,03	1,08	4768,55	165,82	49,75	215,57
МКД №9 14А	КК-0425	0,15	36,79	1,03	1,08	4768,55	195,15	58,55	253,70
КК-0408	КК-0529	0,15	13,95	1,03	1,08	4768,55	74,00	22,20	96,20
КК-0528	КК-0392	0,15	11,68	1,03	1,08	4768,55	61,96	18,59	80,54
КК-0529	КК-0546	0,15	18,41	1,03	1,08	4768,55	97,66	29,30	126,95
МКД №5	КК 25-35	0,15	195,83	1,03	1,08	4768,55	1038,79	311,64	1350,42
КК-0527	КК-0526	0,15	220,15	1,03	1,08	4768,55	1167,79	350,34	1518,13
КК-0526	КК-0525	0,15	73,58	1,03	1,08	4768,55	390,31	117,09	507,40
КК-0524	КК-0525	0,15	55,73	1,03	1,08	4768,55	295,62	88,69	384,31
КК-0525	КК 17-27	0,15	12,55	1,03	1,08	4768,55	66,57	19,97	86,54
Религиозный комплекс	КНС (перспективная)	0,15	50,87	1,03	1,08	4768,55	269,84	80,95	350,79
КК-0523	КНС (перспективная)	0,15	97,31	1,03	1,08	4768,55	516,18	154,86	671,04
КК-0522	КК-0521	0,15	70,31	1,03	1,08	4768,55	372,96	111,89	484,85
КК-0521	КК-0523	0,15	84,96	1,03	1,08	4768,55	450,67	135,20	585,88
МФК 8 мкрн	КК-0520	0,15	49,50	1,03	1,08	4768,55	262,57	78,77	341,35
КК-0518	КК-0519	0,15	32,04	1,03	1,08	4768,55	169,96	50,99	220,94
МФЗ мкрн 4	КК-0517	0,15	9,78	1,03	1,08	4768,55	51,88	15,56	67,44
КК-0517	КК 10-106	0,15	43,25	1,03	1,08	4768,55	229,42	68,83	298,25
МФЗ 5А мкрн	К136	0,16	39,97	1,03	1,08	4768,55	212,02	63,61	275,63
Детский сад на 300	КК-1162	0,15	10,96	1,03	1,08	4768,55	58,14	17,44	75,58

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
мест, б-р Сибирский									
Детский сад на 180 мест, ул. Покровская	КК 24-24	0,15	29,09	1,03	1,08	4768,55	154,31	46,29	200,60
КК-0513	КК-0820	0,15	184,45	1,03	1,08	4768,55	978,42	293,53	1271,95
Детский сад на 300 мест, ул. Алексеевская	КК-0513	0,15	92,05	1,03	1,08	4768,55	488,28	146,48	634,77
Детский сад на 220 мест, ул. Таежная	КК-0779	0,15	27,18	1,03	1,08	4768,55	144,18	43,25	187,43
Таежный театр на 300 мест, Югорск-2	КК-0504	0,15	52,93	1,03	1,08	4768,55	280,77	84,23	365,00
КК-0504	КК-0503	0,15	32,58	1,03	1,08	4768,55	172,82	51,85	224,67
2 торговых центра	КК-0503	0,15	33,71	1,03	1,08	4768,55	178,82	53,64	232,46
Дом-интернат для детей-инвалидов на 95 мест, Югорск-2	КК-0502	0,15	38,89	1,03	1,08	4768,55	206,29	61,89	268,18
КК-0503	КК-0502	0,15	46,47	1,03	1,08	4768,55	246,50	73,95	320,45
КК-0502	КК-0500	0,15	69,08	1,03	1,08	4768,55	366,44	109,93	476,37
Психоневрологический интернат на 150 мест, Югорск-2	КК-0500	0,15	63,55	1,03	1,08	4768,55	337,10	101,13	438,23
Дом-интернат для взрослых на 320 мест, Югорск-2	КК-0499	0,15	80,60	1,03	1,08	4768,55	427,55	128,26	555,81
КК-0500	КК-0499	0,15	56,82	1,03	1,08	4768,55	301,40	90,42	391,82

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
Дом-интернат для престарелых на 145 мест, Югорск-2	КК-0499	0,15	241,37	1,03	1,08	4768,55	1280,36	384,11	1664,46
КК-0499	КК 1.2-2	0,15	117,22	1,03	1,08	4768,55	621,80	186,54	808,34
Детский сад на 180 мест, Югорск-2	КК-0498	0,15	24,19	1,03	1,08	4768,55	128,32	38,50	166,81
КК-0498	КК 1.2-69.1	0,15	36,41	1,03	1,08	4768,55	193,14	57,94	251,08
Средняя школа на 146 учаш., Югорск-2	КК-0497	0,15	31,02	1,03	1,08	4768,55	164,55	49,36	213,91
КК-0497	КК 1.2-69.1	0,15	136,20	1,03	1,08	4768,55	722,48	216,74	939,22
Детский реабилитационный центр, Югорск-2	КК-0496	0,15	128,81	1,03	1,08	4768,55	683,28	204,98	888,26
КК-0496	КК 1.2-106	0,15	31,08	1,03	1,08	4768,55	164,86	49,46	214,32
Кафе на 47 посадочных места	КК 1.2-133	0,15	24,16	1,03	1,08	4768,55	128,16	38,45	166,60
Кафе на 48 посадочных места	КК 1.2-114	0,15	29,14	1,03	1,08	4768,55	154,57	46,37	200,95
Обобщенник на население Югорск-2	КК 1.2-141	0,15	56,46	1,03	1,08	4768,55	299,49	89,85	389,34
КК-33	КК-25	0,15	326,33	1,03	1,08	4768,55	1731,03	519,31	2250,34
Кафе на 55 посадочных места	КК-33	0,15	46,90	1,03	1,08	4768,55	248,78	74,63	323,42
Торговый центр	КК 22-121.2	0,15	29,20	1,03	1,08	4768,55	154,89	46,47	201,36
КК ОГ-84	Кафе на 364	0,15	16,49	1,03	1,08	4768,55	87,47	26,24	113,71

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
	посадочных места								
Учреж. доп. образ. на 195 мест 11 мкр.	КК 4-80	0,15	52,26	1,03	1,08	4768,55	277,22	83,16	360,38
ИЖС 1	КК-0484	0,15	36,77	1,03	1,08	4768,55	195,05	58,51	253,56
ИЖС 2	КК-0484	0,15	7,97	1,03	1,08	4768,55	42,28	12,68	54,96
КК-0484	КК 10-115	0,15	12,32	1,03	1,08	4768,55	65,35	19,61	84,96
КК-0446	КК-0445	0,15	41,03	1,03	1,08	4768,55	217,65	65,29	282,94
КК-0444	КК-0443	0,15	34,28	1,03	1,08	4768,55	181,84	54,55	236,39
КК-0442	КК-0443	0,15	12,05	1,03	1,08	4768,55	63,92	19,18	83,10
КК-0443	КК-0441	0,15	20,14	1,03	1,08	4768,55	106,83	32,05	138,88
МКД 15 мкрн	КК-0441	0,15	10,27	1,03	1,08	4768,55	54,48	16,34	70,82
КК-0441	КК-0440	0,15	36,91	1,03	1,08	4768,55	195,79	58,74	254,53
КК-0439	КК-0438	0,15	11,94	1,03	1,08	4768,55	63,34	19,00	82,34
КК-0437	КК-0438	0,15	28,20	1,03	1,08	4768,55	149,59	44,88	194,46
МКД 15 мкрн	КК-0437	0,15	13,44	1,03	1,08	4768,55	71,29	21,39	92,68
КК-0436	КК-0437	0,15	44,29	1,03	1,08	4768,55	234,94	70,48	305,42
КК-0435	КК-0436	0,15	11,47	1,03	1,08	4768,55	60,84	18,25	79,10
КК-0434	КК-0436	0,15	24,87	1,03	1,08	4768,55	131,92	39,58	171,50
КК-0432	КК-0434	0,15	10,87	1,03	1,08	4768,55	57,66	17,30	74,96
КК-0431	КК-0434	0,15	56,60	1,03	1,08	4768,55	300,24	90,07	390,31
КК-0438	КК 6-71	0,15	67,10	1,03	1,08	4768,55	355,93	106,78	462,71
КК-0429	МКД 15 мкрн	0,15	83,75	1,03	1,08	4768,55	444,25	133,28	577,53
МКД 15 мкрн	КК-1145	0,15	82,82	1,03	1,08	4768,55	439,32	131,80	571,12

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
МКД 15 мкрн	КК-0428	0,15	189,88	1,03	1,08	4768,55	1007,23	302,17	1309,39
КК-0426	КК-0422	0,15	30,08	1,03	1,08	4768,55	159,56	47,87	207,43
КК-0425	КК-0426	0,15	26,01	1,03	1,08	4768,55	137,97	41,39	179,36
МКД №6 14 А	КК-0425	0,15	8,17	1,03	1,08	4768,55	43,34	13,00	56,34
МКД №6 14 А	КК-0426	0,15	7,71	1,03	1,08	4768,55	40,90	12,27	53,17
КК-0424	КК-0406	0,15	71,08	1,03	1,08	4768,55	377,05	113,11	490,16
КК-0423	КК-0424	0,15	33,57	1,03	1,08	4768,55	178,07	53,42	231,50
МКД №6 14 А	КК-0424	0,15	14,28	1,03	1,08	4768,55	75,75	22,72	98,47
МКД №6 14 А	КК-0423	0,15	12,95	1,03	1,08	4768,55	68,69	20,61	89,30
КК-0422	КК-0423	0,15	46,51	1,03	1,08	4768,55	246,71	74,01	320,73
МКД №6 14 А	КК-0422	0,15	8,03	1,03	1,08	4768,55	42,60	12,78	55,37
КК-0421	КК-0420	0,15	23,54	1,03	1,08	4768,55	124,87	37,46	162,33
КК-0420	КК-0419	0,15	26,64	1,03	1,08	4768,55	141,31	42,39	183,71
МКД №4 14 А мкрн	КК-0420	0,15	9,65	1,03	1,08	4768,55	51,19	15,36	66,55
КК-0419	КК-0531	0,15	15,84	1,03	1,08	4768,55	84,02	25,21	109,23
МКД №4 14 А мкрн	КК-0419	0,15	8,39	1,03	1,08	4768,55	44,51	13,35	57,86
КК-0415	КК-0530	0,15	33,97	1,03	1,08	4768,55	180,20	54,06	234,25
МКД №4 14 А мкрн	КК-0415	0,15	10,14	1,03	1,08	4768,55	53,79	16,14	69,92
КК-0530	КК-0409	0,15	45,01	1,03	1,08	4768,55	238,76	71,63	310,38
КК-0409	КК-0408	0,15	18,23	1,03	1,08	4768,55	96,70	29,01	125,71
КК-0407	КК-0529	0,15	42,32	1,03	1,08	4768,55	224,49	67,35	291,83
КК-0406	КК-0407	0,15	27,60	1,03	1,08	4768,55	146,41	43,92	190,33
МКД №4 14 А мкрн	КК-0409	0,15	11,08	1,03	1,08	4768,55	58,77	17,63	76,41
МКД №4 14 А мкрн	КК-0408	0,15	8,81	1,03	1,08	4768,55	46,73	14,02	60,75

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
МКД №4 14 А мкрн	КК-0407	0,15	11,41	1,03	1,08	4768,55	60,52	18,16	78,68
МКД №4 14 А мкрн	КК-0406	0,15	12,52	1,03	1,08	4768,55	66,41	19,92	86,34
КК-0405	КК-0403	0,15	27,69	1,03	1,08	4768,55	146,88	44,06	190,95
КК-0403	КК-0402	0,15	46,30	1,03	1,08	4768,55	245,60	73,68	319,28
КК-0402	КК-0399	0,15	31,54	1,03	1,08	4768,55	167,31	50,19	217,50
КК-0399	КК-0393	0,15	25,75	1,03	1,08	4768,55	136,59	40,98	177,57
КК-0393	КК-0530	0,15	112,53	1,03	1,08	4768,55	596,92	179,08	776,00
МКД №11 14А мкрн	КК-0405	0,15	7,26	1,03	1,08	4768,55	38,51	11,55	50,06
МКД №11 14А мкрн	КК-0403	0,15	6,80	1,03	1,08	4768,55	36,07	10,82	46,89
МКД №11 14А мкрн	КК-0402	0,15	6,34	1,03	1,08	4768,55	33,63	10,09	43,72
МКД №11 14А мкрн	КК-0399	0,15	5,90	1,03	1,08	4768,55	31,30	9,39	40,69
МКД №11 14А мкрн	КК-0393	0,15	7,99	1,03	1,08	4768,55	42,38	12,71	55,10
КК-0392	КК-0391	0,15	54,56	1,03	1,08	4768,55	289,42	86,82	376,24
КК-0391	КК-0390	0,15	22,82	1,03	1,08	4768,55	121,05	36,31	157,36
КК-0390	КК-0389	0,15	30,32	1,03	1,08	4768,55	160,83	48,25	209,08
КК-0389	КК-0405	0,15	102,71	1,03	1,08	4768,55	544,83	163,45	708,28
МКД №10 14А	КК-0528	0,15	5,21	1,03	1,08	4768,55	27,64	8,29	35,93
МКД №10 14А	КК-0392	0,15	5,31	1,03	1,08	4768,55	28,17	8,45	36,62
МКД №10 14А	КК-0391	0,15	5,04	1,03	1,08	4768,55	26,73	8,02	34,76
МКД №10 14А	КК-0390	0,15	6,50	1,03	1,08	4768,55	34,48	10,34	44,82
МКД №10 14А	КК-0389	0,15	6,41	1,03	1,08	4768,55	34,00	10,20	44,20
Столыпина 2А	КК-0388	0,15	31,26	1,03	1,08	4768,55	165,82	49,75	215,57
КК-0388	КК-0387	0,15	53,89	1,03	1,08	4768,55	285,86	85,76	371,62
Столыпина 4а	КК-0387	0,15	28,46	1,03	1,08	4768,55	150,97	45,29	196,26

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0387	КК-0386	0,15	25,61	1,03	1,08	4768,55	135,85	40,75	176,60
Столыпина 6А	КК-0386	0,15	26,26	1,03	1,08	4768,55	139,30	41,79	181,09
КК-0386	КК-0385	0,15	31,64	1,03	1,08	4768,55	167,84	50,35	218,19
Столыпина 8 А	КК-0385	0,15	32,24	1,03	1,08	4768,55	171,02	51,31	222,32
КК-0385	КК 17-92	0,15	88,26	1,03	1,08	4768,55	468,18	140,45	608,63
на Васильевскую	КК 17-15	0,15	19,80	1,03	1,08	4768,55	105,03	31,51	136,54
пер.Красный3	КК-0384	0,15	18,15	1,03	1,08	4768,55	96,28	28,88	125,16
КК-0384	КК-0383	0,15	37,18	1,03	1,08	4768,55	197,22	59,17	256,39
пер.Красный 3	КК-0383	0,15	17,07	1,03	1,08	4768,55	90,55	27,16	117,71
КК-0383	КК-0382	0,15	28,61	1,03	1,08	4768,55	151,76	45,53	197,29
пер.Красный	КК-0382	0,15	13,87	1,03	1,08	4768,55	73,57	22,07	95,65
КК-0382	КК-0380	0,15	73,92	1,03	1,08	4768,55	392,11	117,63	509,74
Красная 14А мкрн	КК-0381	0,15	11,77	1,03	1,08	4768,55	62,43	18,73	81,16
КК-0381	КК-0380	0,15	84,12	1,03	1,08	4768,55	446,22	133,87	580,08
КК-0380	КК 17-1	0,15	94,38	1,03	1,08	4768,55	500,64	150,19	650,83
Родниковая	КК 17-21	0,15	15,85	1,03	1,08	4768,55	84,08	25,22	109,30
МКД №3	КК-0379	0,15	6,44	1,03	1,08	4768,55	34,16	10,25	44,41
КК-0379	КК-0378	0,15	34,96	1,03	1,08	4768,55	185,45	55,63	241,08
МКД №3	КК-0378	0,15	8,20	1,03	1,08	4768,55	43,50	13,05	56,55
КК-0378	КК-0376	0,15	36,87	1,03	1,08	4768,55	195,58	58,67	254,25
МКД №2 14 А мкрн	КК-0376	0,15	9,48	1,03	1,08	4768,55	50,29	15,09	65,37
КК-0376	КК-0375	0,15	42,16	1,03	1,08	4768,55	223,64	67,09	290,73
МКД №2 14 А мкрн	КК-0375	0,15	8,52	1,03	1,08	4768,55	45,19	13,56	58,75
КК-0375	КК-0374	0,15	42,16	1,03	1,08	4768,55	223,64	67,09	290,73

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
МКД №2 14 А мкрн	КК-0374	0,15	11,49	1,03	1,08	4768,55	60,95	18,28	79,23
КК-0374	КК-0296	0,15	46,91	1,03	1,08	4768,55	248,84	74,65	323,49
МКД №2 14 А мкрн	КК-0373	0,15	17,49	1,03	1,08	4768,55	92,78	27,83	120,61
МКД №2 14 А мкрн	КК-0372	0,15	17,24	1,03	1,08	4768,55	91,45	27,44	118,89
КК-0373	КК-0372	0,15	45,39	1,03	1,08	4768,55	240,77	72,23	313,00
КК-0372	КК-0300	0,15	26,93	1,03	1,08	4768,55	142,85	42,86	185,71
ул. Западная	КК-0368	0,15	198,43	1,03	1,08	4768,55	1052,58	315,77	1368,35
ул. Северная	КК-0367	0,15	185,49	1,03	1,08	4768,55	983,94	295,18	1279,12
КК-0368	КК-0367	0,15	101,47	1,03	1,08	4768,55	538,25	161,48	699,73
Сосновая	КК 6-132	0,15	22,30	1,03	1,08	4768,55	118,29	35,49	153,78
КК-0367	КК 6-136	0,15	84,78	1,03	1,08	4768,55	449,72	134,92	584,63
ул. Энтузиастов	КК-0366	0,15	275,80	1,03	1,08	4768,55	1462,99	438,90	1901,89
КК-0365	КК-0366	0,15	47,08	1,03	1,08	4768,55	249,74	74,92	324,66
пер. Спортивный	КК-0364	0,15	408,00	1,03	1,08	4768,55	2164,25	649,28	2813,53
ул. Кедровая	КК-0362	0,15	418,72	1,03	1,08	4768,55	2221,11	666,33	2887,45
Снежная	КК-0360	0,15	474,27	1,03	1,08	4768,55	2515,78	754,73	3270,52
ул. Монтажников	КК-0358	0,15	189,04	1,03	1,08	4768,55	1002,77	300,83	1303,60
ул. Лермонтова 14 мкрн	КК-0318	0,15	156,57	1,03	1,08	4768,55	830,53	249,16	1079,69
пер. Радужный 14 мкрн	КК-0318	0,15	14,05	1,03	1,08	4768,55	74,53	22,36	96,89
КК-0358	КК-0318	0,15	94,07	1,03	1,08	4768,55	499,00	149,70	648,70
ул. Транспортная	КК 6-152	0,15	49,05	1,03	1,08	4768,55	260,19	78,06	338,24
Труда	КК-0365	0,15	17,72	1,03	1,08	4768,55	94,00	28,20	122,20

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0366	КК-0364	0,15	87,39	1,03	1,08	4768,55	463,56	139,07	602,63
КК-0364	КК-0362	0,15	92,82	1,03	1,08	4768,55	492,37	147,71	640,08
КК-0362	КК-0360	0,15	91,63	1,03	1,08	4768,55	486,05	145,82	631,87
КК-0360	КК-0316	0,15	303,07	1,03	1,08	4768,55	1607,65	482,29	2089,94
КК-0316	КК-0537	0,15	71,86	1,03	1,08	4768,55	381,18	114,36	495,54
КК-0318	КК-0304	0,15	187,13	1,03	1,08	4768,55	992,64	297,79	1290,43
КК-0304	КК-0316	0,15	76,57	1,03	1,08	4768,55	406,17	121,85	528,02
КК-0303	КК-0302	0,15	154,71	1,03	1,08	4768,55	820,66	246,20	1066,86
КК-0302	КК-0304	0,15	62,03	1,03	1,08	4768,55	329,04	98,71	427,75
ул. Мичурина	КК-0301	0,15	201,00	1,03	1,08	4768,55	1066,21	319,86	1386,08
КК-0300	КК 25-2	0,15	48,00	1,03	1,08	4768,55	254,62	76,39	331,00
КК-0301	КК-0300	0,15	10,20	1,03	1,08	4768,55	54,11	16,23	70,34
КК-0298	КК-0297	0,15	92,77	1,03	1,08	4768,55	492,10	147,63	639,73
КК-0299	КК-0297	0,15	223,42	1,03	1,08	4768,55	1185,14	355,54	1540,68
КК-0296	КК-0373	0,15	56,17	1,03	1,08	4768,55	297,96	89,39	387,34
КК-0297	КК-0296	0,15	25,62	1,03	1,08	4768,55	135,90	40,77	176,67
Октябрьская, 39	КК-0295	0,15	251,52	1,03	1,08	4768,55	1334,20	400,26	1734,46
пер. Северный	КК-0289	0,15	16,85	1,03	1,08	4768,55	89,38	26,81	116,20
КК-0295	КК-0374	0,15	61,34	1,03	1,08	4768,55	325,38	97,61	422,99
ул. Новая	КК-0294	0,15	412,64	1,03	1,08	4768,55	2188,86	656,66	2845,52
КК-0294	КК-0317	0,15	82,69	1,03	1,08	4768,55	438,63	131,59	570,22
КК-0317	КК 6-97	0,15	108,40	1,03	1,08	4768,55	575,01	172,50	747,52
Таежная 14 мкрн.	КК-0291	0,15	15,91	1,03	1,08	4768,55	84,40	25,32	109,71
КК-0293	КК-0292	0,15	76,72	1,03	1,08	4768,55	406,96	122,09	529,05

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ул. Советская 14 мкрн	КК-0292	0,15	468,79	1,03	1,08	4768,55	2486,71	746,01	3232,73
КК-0292	КК-0294	0,15	94,12	1,03	1,08	4768,55	499,26	149,78	649,04
КК-0291	КК-0293	0,15	426,11	1,03	1,08	4768,55	2260,32	678,09	2938,41
ул. Таежная 9 мкрн	КК-0291	0,15	358,92	1,03	1,08	4768,55	1903,90	571,17	2475,07
КК-0780	КК-0290	0,15	54,90	1,03	1,08	4768,55	291,22	87,37	378,58
Спортивная	КК-0290	0,15	20,36	1,03	1,08	4768,55	108,00	32,40	140,40
КК-0290	КК-0293	0,15	64,25	1,03	1,08	4768,55	340,82	102,24	443,06
КК-0289	КК-0295	0,15	209,42	1,03	1,08	4768,55	1110,88	333,26	1444,14
Детский сад на 140 мест, пер. Северный	КК-0289	0,15	200,09	1,03	1,08	4768,55	1061,38	318,42	1379,80
Средняя школа на 651 учащ., ул. Сергеевская	КК-0288	0,15	39,72	1,03	1,08	4768,55	210,70	63,21	273,90
Детский сад на 140 мест, ул. Сергеевская	КК-0288	0,15	22,47	1,03	1,08	4768,55	119,19	35,76	154,95
КК-0288	КК-0289	0,15	142,73	1,03	1,08	4768,55	757,12	227,13	984,25
МКД №1 14 А мкрн	КК 14-81	0,15	123,71	1,03	1,08	4768,55	656,22	196,87	853,09
МКД 2 13 мкрн	КК-0277	0,15	84,85	1,03	1,08	4768,55	450,09	135,03	585,12
КК-0277	КК-0269	0,15	14,82	1,03	1,08	4768,55	78,61	23,58	102,20
Детский сад на 220 мест	КК-0276	0,15	64,09	1,03	1,08	4768,55	339,97	101,99	441,96
КК-0275	КК-0276	0,15	33,99	1,03	1,08	4768,55	180,30	54,09	234,39

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0276	КК 5-3	0,15	77,01	1,03	1,08	4768,55	408,50	122,55	531,05
МКД № 8 13 мкрн	МКД 7 13 мкрн	0,15	100,13	1,03	1,08	4768,55	531,14	159,34	690,49
МКД 7 13 мкрн	МКД 6 13 мкрн	0,15	106,35	1,03	1,08	4768,55	564,14	169,24	733,38
МКД 6 13 мкрн	КК 5-13	0,15	36,93	1,03	1,08	4768,55	195,90	58,77	254,67
МКД 3 13 мкрн	Таежная ул., 22Г	0,15	44,37	1,03	1,08	4768,55	235,36	70,61	305,97
Таежная ул., 22Г	КК-0269	0,15	163,53	1,03	1,08	4768,55	867,45	260,24	1127,69
КК-0269	КК 14-83	0,15	10,58	1,03	1,08	4768,55	56,12	16,84	72,96
МКД 5 13 мкрн	КК 14-36	0,15	58,46	1,03	1,08	4768,55	310,10	93,03	403,13
МКД 4 13 мкрн	МКД 5 13 мкрн	0,15	144,33	1,03	1,08	4768,55	765,60	229,68	995,28
МКД 2 12 мкрн	КК-0260	0,15	142,00	1,03	1,08	4768,55	753,24	225,97	979,22
МКД №1 12 мкрн	КК-0260	0,15	154,68	1,03	1,08	4768,55	820,51	246,15	1066,66
КК-0260	КО	0,15	64,73	1,03	1,08	4768,55	343,36	103,01	446,37
МКД №2 11 мкрн	КК-0259	0,15	98,70	1,03	1,08	4768,55	523,56	157,07	680,62
МКД №2 11 мкрн	КК-0259	0,15	12,59	1,03	1,08	4768,55	66,78	20,04	86,82
КК-0259	КК-0245	0,15	20,95	1,03	1,08	4768,55	111,13	33,34	144,47
МКД №2 11 мкрн	КК-0245	0,15	15,10	1,03	1,08	4768,55	80,10	24,03	104,13
КК-0245	КК-0244	0,15	55,43	1,03	1,08	4768,55	294,03	88,21	382,24
МКД 3 11 мкрн	КК-0244	0,15	65,04	1,03	1,08	4768,55	345,01	103,50	448,51
КК-0244	КНС Газпром	0,15	159,36	1,03	1,08	4768,55	845,33	253,60	1098,93
Школа 11 мкрн	КК 2-144	0,15	88,81	1,03	1,08	4768,55	471,10	141,33	612,42
Торговый объект ул. Мира 24	КК 8-41	0,15	50,52	1,03	1,08	4768,55	267,99	80,40	348,38
ул. Мира 24	КК 2-165	0,15	27,99	1,03	1,08	4768,55	148,47	44,54	193,02
Мира 26	КК 13-48	0,15	16,65	1,03	1,08	4768,55	88,32	26,50	114,82

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
Мира 34	КК 13-48	0,15	54,97	1,03	1,08	4768,55	291,59	87,48	379,07
Мира 32	КК 13-39	0,15	15,09	1,03	1,08	4768,55	80,05	24,01	104,06
КК-0242	КК-0773	0,15	78,33	1,03	1,08	4768,55	415,50	124,65	540,16
Механизаторов	КК-0242	0,15	11,18	1,03	1,08	4768,55	59,30	17,79	77,10
пер. Титова 9 мкрн	КК-0241	0,15	210,75	1,03	1,08	4768,55	1117,93	335,38	1453,31
КК-0240	КК-0783	0,15	49,63	1,03	1,08	4768,55	263,26	78,98	342,24
МКД 12 9 мкрн	КК-0240	0,15	12,00	1,03	1,08	4768,55	63,65	19,10	82,75
КК-0239	КК-0783	0,15	84,97	1,03	1,08	4768,55	450,73	135,22	585,94
МКД 14 9 мкрн	КК-0239	0,15	11,51	1,03	1,08	4768,55	61,06	18,32	79,37
КК-0228	КК-0788	0,15	69,74	1,03	1,08	4768,55	369,94	110,98	480,92
МКД 4	КК-0228	0,15	7,54	1,03	1,08	4768,55	40,00	12,00	52,00
МКД 10	КК-0225	0,15	138,82	1,03	1,08	4768,55	736,38	220,91	957,29
КК-0224	КК-0786	0,15	23,94	1,03	1,08	4768,55	126,99	38,10	165,09
КК-0225	КК-0224	0,15	15,59	1,03	1,08	4768,55	82,70	24,81	107,51
Детский реабилитационный центр, 8 мкр.	КК 3-61	0,15	56,54	1,03	1,08	4768,55	299,92	89,98	389,89
Рыночный комплекс	КК-0522	0,15	66,86	1,03	1,08	4768,55	354,66	106,40	461,06
МФК 8 мкрн	КК-0518	0,15	74,90	1,03	1,08	4768,55	397,31	119,19	516,50
КК-0520	КК-0518	0,15	9,88	1,03	1,08	4768,55	52,41	15,72	68,13
КК-0519	КК-0522	0,15	128,52	1,03	1,08	4768,55	681,74	204,52	886,26
КК-0222	КК-0221	0,15	16,27	1,03	1,08	4768,55	86,30	25,89	112,20
КК-0221	КНС (перспективна	0,15	12,63	1,03	1,08	4768,55	67,00	20,10	87,10

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
	я)								
КК-0219	КК-0218	0,15	5,69	1,03	1,08	4768,55	30,18	9,05	39,24
КК-0218	КК-0217	0,15	37,20	1,03	1,08	4768,55	197,33	59,20	256,53
Школа	КК-0217	0,15	9,37	1,03	1,08	4768,55	49,70	14,91	64,61
КК-0218	КК 3-65	0,15	11,69	1,03	1,08	4768,55	62,01	18,60	80,61
МКД 8 мкрн	КК 3-97	0,15	65,06	1,03	1,08	4768,55	345,11	103,53	448,65
МКД 8 мкрн	КК 3-96	0,15	37,64	1,03	1,08	4768,55	199,66	59,90	259,56
ИЖС 19-20 мкрн	КК-20	0,15	21,93	1,03	1,08	4768,55	116,33	34,90	151,23
Торговый центр	КК-0733	0,15	24,84	1,03	1,08	4768,55	131,76	39,53	171,29
Магазин смешанных товаров	КК-0733	0,15	34,81	1,03	1,08	4768,55	184,65	55,40	240,05
ул. Арантурская 2 мкрн	КК ОГ-159	0,15	47,62	1,03	1,08	4768,55	252,60	75,78	328,38
Бородинская	КК ОГ-121.2	0,15	20,91	1,03	1,08	4768,55	110,92	33,28	144,19
Минина	КК ОГ 128	0,15	28,43	1,03	1,08	4768,55	150,81	45,24	196,05
КК ОГ-118.6	КК-0179	0,15	97,02	1,03	1,08	4768,55	514,65	154,39	669,04
КК-0179	Невская	0,15	16,57	1,03	1,08	4768,55	87,90	26,37	114,26
КК ОГ-219	Никольская	0,15	20,38	1,03	1,08	4768,55	108,11	32,43	140,54
КК ОГ-186	Ольховая	0,15	128,54	1,03	1,08	4768,55	681,84	204,55	886,40
КК-1059	пер. Арантурский	0,15	21,58	1,03	1,08	4768,55	114,47	34,34	148,81
КК ОГ-208	Петровская	0,15	26,36	1,03	1,08	4768,55	139,83	41,95	181,78
КК ОГ-320	Пожарского	0,15	49,38	1,03	1,08	4768,55	261,94	78,58	340,52
КК ОГ-150	Рябиновая	0,15	12,79	1,03	1,08	4768,55	67,85	20,35	88,20

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК ОГ-119.2	Спасская	0,15	11,20	1,03	1,08	4768,55	59,41	17,82	77,23
КК ОГ-118	Студенческая	0,15	11,81	1,03	1,08	4768,55	62,65	18,79	81,44
КК ОГ-125.5	Широкая	0,15	14,27	1,03	1,08	4768,55	75,70	22,71	98,40
КК 18-22	Буденого	0,15	16,90	1,03	1,08	4768,55	89,65	26,89	116,54
Вавилова	КК 16-122	0,15	7,13	1,03	1,08	4768,55	37,82	11,35	49,17
ул. Восточная 3 мкрн	КК 16-20	0,15	12,83	1,03	1,08	4768,55	68,06	20,42	88,47
Гайдара	КК 16-56	0,15	10,11	1,03	1,08	4768,55	53,63	16,09	69,72
ул. Дубинина 3 мкрн	КК 18-69	0,15	188,75	1,03	1,08	4768,55	1001,23	300,37	1301,60
ул. Киевская 3 мкрн	КК 16-26	0,15	13,13	1,03	1,08	4768,55	69,65	20,89	90,54
ул. Королева	КК 16-102	0,15	12,64	1,03	1,08	4768,55	67,05	20,11	87,16
Котовского	КК 18-77	0,15	10,06	1,03	1,08	4768,55	53,36	16,01	69,37
Лесная	КК 16-64	0,15	83,66	1,03	1,08	4768,55	443,78	133,13	576,91
КК 16-66	Магистральная	0,15	16,64	1,03	1,08	4768,55	88,27	26,48	114,75
Морозова	КК 16-125	0,15	251,57	1,03	1,08	4768,55	1334,46	400,34	1734,80
пер. Гайдара	КК 16-73	0,15	8,73	1,03	1,08	4768,55	46,31	13,89	60,20
пер. Дубинина 3 мкрн	КК 16-49	0,15	21,43	1,03	1,08	4768,55	113,68	34,10	147,78
пер. Зеленый	КК 18-32	0,15	20,20	1,03	1,08	4768,55	107,15	32,15	139,30
пер. Котовского	КК 20-54	0,15	129,23	1,03	1,08	4768,55	685,51	205,65	891,16
пер. Магистральный	КК 16-42	0,15	16,84	1,03	1,08	4768,55	89,33	26,80	116,13
Первомайская	КК 16-98	0,15	85,84	1,03	1,08	4768,55	455,34	136,60	591,94
Пушкина	КК 18-51	0,15	13,41	1,03	1,08	4768,55	71,13	21,34	92,47
КК-0175	КК 20-212	0,15	10,71	1,03	1,08	4768,55	56,81	17,04	73,86

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ул. Садовая 3 мкрн	КК 16-112	0,15	11,01	1,03	1,08	4768,55	58,40	17,52	75,92
Студенческая	КК 20-76	0,15	27,33	1,03	1,08	4768,55	144,97	43,49	188,46
ул. Шевченко 3 мкрн	КК 18-54	0,15	15,79	1,03	1,08	4768,55	83,76	25,13	108,89
МКД №1 3 мкрн	КК-0157	0,15	113,02	1,03	1,08	4768,55	599,52	179,86	779,37
КК-0157	КК-0155	0,15	66,30	1,03	1,08	4768,55	351,69	105,51	457,20
МКД №3 мкрн	КК-0156	0,15	213,00	1,03	1,08	4768,55	1129,87	338,96	1468,83
КК-0155	КК-0153	0,15	42,34	1,03	1,08	4768,55	224,59	67,38	291,97
КК-0154	КК-0173	0,15	56,25	1,03	1,08	4768,55	298,38	89,51	387,89
КК-0173	МКД №10 3 мкрн	0,15	3,79	1,03	1,08	4768,55	20,10	6,03	26,14
КК-0173	КК-0172	0,15	60,99	1,03	1,08	4768,55	323,52	97,06	420,58
КК-0172	МКД № 9 3 мкрн	0,15	62,17	1,03	1,08	4768,55	329,78	98,93	428,72
МКД №8 3 мкрн	КК-0174	0,15	208,55	1,03	1,08	4768,55	1106,26	331,88	1438,14
КК-0174	МКД № 6 3 мкрн	0,15	5,32	1,03	1,08	4768,55	28,22	8,47	36,69
МКД №11 3 мкрн	КК 20-54	0,15	29,51	1,03	1,08	4768,55	156,54	46,96	203,50
МКД №12	КК-0171	0,15	9,34	1,03	1,08	4768,55	49,54	14,86	64,41
МКД №13 3 мкрн	КК-0159	0,15	111,82	1,03	1,08	4768,55	593,15	177,95	771,10
КК-0158	КК-0159	0,15	59,16	1,03	1,08	4768,55	313,82	94,14	407,96
МКД №14 мкрн	КК-0158	0,15	11,90	1,03	1,08	4768,55	63,12	18,94	82,06
КК-0171	КК-0158	0,15	53,94	1,03	1,08	4768,55	286,13	85,84	371,96
МКД №15 3 мкрн	КК-0171	0,15	73,73	1,03	1,08	4768,55	391,10	117,33	508,43
МКД №17 3 мкрн	КК 20-100	0,15	8,62	1,03	1,08	4768,55	45,73	13,72	59,44

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
МКД №16 3 мкрн	КК 20-103	0,15	154,62	1,03	1,08	4768,55	820,19	246,06	1066,24
МКД №18 3 мкрн	КК 20-129	0,15	29,42	1,03	1,08	4768,55	156,06	46,82	202,88
МКД № 2 3 мкрн	КК-0157	0,15	3,79	1,03	1,08	4768,55	20,10	6,03	26,14
КК-0156	КК-0152	0,15	41,37	1,03	1,08	4768,55	219,45	65,83	285,28
КК-0156	МКД №4 3 мкрн	0,15	6,61	1,03	1,08	4768,55	35,06	10,52	45,58
МКД №5 мкрн	КК-0155	0,15	4,65	1,03	1,08	4768,55	24,67	7,40	32,07
МКД №7 3 мкрн	КК-0154	0,15	4,87	1,03	1,08	4768,55	25,83	7,75	33,58
Детский сад на 300 мест, ул. Садовая	КК 20-84	0,15	44,56	1,03	1,08	4768,55	236,37	70,91	307,28
Торговый центр	КК 20-20	0,15	45,59	1,03	1,08	4768,55	241,83	72,55	314,38
КК-0153	КК-0154	0,15	60,50	1,03	1,08	4768,55	320,92	96,28	417,20
КК-0152	КК-0174	0,15	57,23	1,03	1,08	4768,55	303,58	91,07	394,65
КК-0153	КК-0152	0,15	33,31	1,03	1,08	4768,55	176,69	53,01	229,70
КК-0152	КК 20-72	0,15	3,71	1,03	1,08	4768,55	19,68	5,90	25,58
ул.Багратиона	КК 11-35	0,15	15,19	1,03	1,08	4768,55	80,58	24,17	104,75
КК 10-50	Гоголя 4 мкрн	0,15	20,14	1,03	1,08	4768,55	106,83	32,05	138,88
ул. Грибоедова 4 мкрн	КК 10-102	0,15	23,05	1,03	1,08	4768,55	122,27	36,68	158,95
Дзержинского	КК ОГ-250	0,15	10,50	1,03	1,08	4768,55	55,70	16,71	72,41
Красина	КК ОГ-250	0,15	17,40	1,03	1,08	4768,55	92,30	27,69	119,99
ул. Кутузова 4 мкрн	КК ОГ-299	0,15	22,08	1,03	1,08	4768,55	117,12	35,14	152,26
ул. Островская 4 мкрн	КК 10-105	0,15	71,48	1,03	1,08	4768,55	379,17	113,75	492,92

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
ул. Плеханова 5	КК 11-110	0,15	33,36	1,03	1,08	4768,55	176,96	53,09	230,05
ул. Серова 4 мкрн	КК ОГ-292	0,15	28,76	1,03	1,08	4768,55	152,56	45,77	198,33
ул. Шаумяна, 9	КК ОГ-313	0,15	23,53	1,03	1,08	4768,55	124,82	37,44	162,26
ул. Звездная 5А мкрн	К57	0,15	13,57	1,03	1,08	4768,55	71,98	21,59	93,58
ул. Кондинская 5А мкрн	КК 21-4	0,15	16,41	1,03	1,08	4768,55	87,05	26,11	113,16
ул. Курчатова 5А мкрн	КК 9-23.1	0,15	130,56	1,03	1,08	4768,55	692,56	207,77	900,33
ул. Молодежная 5А мкрн	К122	0,15	9,46	1,03	1,08	4768,55	50,18	15,05	65,24
ул. Московская 5А мкрн	К23	0,15	10,73	1,03	1,08	4768,55	56,92	17,08	73,99
ул. Парковая 5А мкрн	К134	0,15	14,58	1,03	1,08	4768,55	77,34	23,20	100,54
ул. Сахарова 5А мкрн	К8	0,15	9,31	1,03	1,08	4768,55	49,39	14,82	64,20
ул. Сибирская 5А мкрн	КК-0961	0,15	254,44	1,03	1,08	4768,55	1349,69	404,91	1754,59
Сибирский бульвар 5А мкрн	К68	0,15	11,85	1,03	1,08	4768,55	62,86	18,86	81,72
ул. Тюменская 5А мкрн	КК-1386	0,15	13,63	1,03	1,08	4768,55	72,30	21,69	93,99
ул. Уральская 5А мкрн	КК 21-19	0,15	14,31	1,03	1,08	4768,55	75,91	22,77	98,68

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
Цветной бульвар	K142	0,15	13,76	1,03	1,08	4768,55	72,99	21,90	94,89
ул. Южная 5А мкрн	K130	0,15	272,66	1,03	1,08	4768,55	1446,33	433,90	1880,23
ул. Звездная 5 и 7 мкрн	K84	0,15	16,91	1,03	1,08	4768,55	89,70	26,91	116,61
ул. Звездная 5 и 7 мкрн	K69	0,15	14,04	1,03	1,08	4768,55	74,48	22,34	96,82
ул. Звездная 5 и 7 мкрн	K60	0,15	17,02	1,03	1,08	4768,55	90,28	27,08	117,37
ул. Кондинская 5 и 7 мкрн	K109	0,15	16,71	1,03	1,08	4768,55	88,64	26,59	115,23
ул. Московская 5 и 7 мкрн	KK-1302	0,15	11,92	1,03	1,08	4768,55	63,23	18,97	82,20
ул. Московская 5 и 7 мкрн	K24	0,15	12,00	1,03	1,08	4768,55	63,65	19,10	82,75
ул.Сахарова 7 и 5мкрн	K9	0,15	8,97	1,03	1,08	4768,55	47,58	14,27	61,86
ул.Сахарова 7 и 5мкрн	KK-1425	0,15	13,40	1,03	1,08	4768,55	71,08	21,32	92,41
ул.Сахарова 7 и 5мкрн	K14	0,15	12,26	1,03	1,08	4768,55	65,03	19,51	84,54
ул.Сахарова 7 и 5мкрн	K1	0,15	10,86	1,03	1,08	4768,55	57,61	17,28	74,89
Сибирский бульвар	K69	0,15	15,91	1,03	1,08	4768,55	84,40	25,32	109,71
Сибирский бульвар	KK-1167	0,15	11,13	1,03	1,08	4768,55	59,04	17,71	76,75
Сибирский бульвар	K75	0,15	16,97	1,03	1,08	4768,55	90,02	27,01	117,02

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
Сибирский бульвар	K82	0,15	17,17	1,03	1,08	4768,55	91,08	27,32	118,40
ул. Тюменская 5 м 7 мкрн	KK-1385	0,15	18,59	1,03	1,08	4768,55	98,61	29,58	128,19
ул. Тюменская 5 м 7 мкрн	KK-1170	0,15	13,08	1,03	1,08	4768,55	69,38	20,81	90,20
ул. Тюменская 5 м 7 мкрн	KK-1139	0,15	17,68	1,03	1,08	4768,55	93,78	28,14	121,92
ул. Тюменская 5 м 7 мкрн	KK-1051	0,15	24,50	1,03	1,08	4768,55	129,96	38,99	168,95
ул. Уральская 5 и 7 мкрн	KK 21-20	0,15	15,59	1,03	1,08	4768,55	82,70	24,81	107,51
ул. Уральская 5 и 7 мкрн	K115	0,15	10,38	1,03	1,08	4768,55	55,06	16,52	71,58
ул. Уральская 5 и 7 мкрн	K99	0,15	11,60	1,03	1,08	4768,55	61,53	18,46	79,99
ул. Уральская 5 и 7 мкрн	K103	0,15	10,69	1,03	1,08	4768,55	56,71	17,01	73,72
ул. Березовая 6 мкрн	KK 20-108	0,15	255,50	1,03	1,08	4768,55	1355,31	406,59	1761,90
ул. Ермака 6 мкрн	KK-0149	0,15	175,82	1,03	1,08	4768,55	932,64	279,79	1212,44
ул. Космонавтов 6 мкрн	KK-0145	0,15	176,95	1,03	1,08	4768,55	938,64	281,59	1220,23
ул. Лии Карастояновой 6 мкрн	KK-0144	0,15	179,21	1,03	1,08	4768,55	950,63	285,19	1235,81

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-0143	КК-0555	0,15	57,60	1,03	1,08	4768,55	305,54	91,66	397,20
Магистральная ул., 20	КК-0143	0,15	12,32	1,03	1,08	4768,55	65,35	19,61	84,96
уд. Менделеева 6 мкрн	КК 20-189	0,15	74,04	1,03	1,08	4768,55	392,75	117,82	510,57
ул. Песчаная 6 мкрн	КК-0133	0,15	179,54	1,03	1,08	4768,55	952,38	285,71	1238,09
ул. Сахарова 5 и 6 мкрн	КК-0132	0,15	193,09	1,03	1,08	4768,55	1024,25	307,28	1331,53
ул. Сахарова 5 и 6 мкрн	КК-0132	0,15	295,57	1,03	1,08	4768,55	1567,86	470,36	2038,22
КК-0132	КК-0145	0,15	98,33	1,03	1,08	4768,55	521,59	156,48	678,07
КК-0145	КК-0149	0,15	110,43	1,03	1,08	4768,55	585,78	175,73	761,51
КК-0149	КК-0133	0,15	104,80	1,03	1,08	4768,55	555,92	166,77	722,69
КК-0133	КК-0453	0,15	135,88	1,03	1,08	4768,55	720,78	216,23	937,01
КК-34	КК-26	0,15	76,52	1,03	1,08	4768,55	405,90	121,77	527,67
ИЖС 19-20 мкрн	КК-34	0,15	15,81	1,03	1,08	4768,55	83,86	25,16	109,02
КК-14	КК-15	0,15	314,38	1,03	1,08	4768,55	1667,64	500,29	2167,93
Дет сад на 360 мест	КК-15	0,15	59,19	1,03	1,08	4768,55	313,98	94,19	408,17
КК-15	КК-16	0,15	212,03	1,03	1,08	4768,55	1124,72	337,42	1462,14
Детский сад на 300 мест, 19 мкр.	КК-16	0,15	50,33	1,03	1,08	4768,55	266,98	80,09	347,07
ТЦ с кафе и кинотеатром	КК-12	0,15	19,41	1,03	1,08	4768,55	102,96	30,89	133,85
КК-17	КК-13	0,15	65,45	1,03	1,08	4768,55	347,18	104,15	451,34

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценка по НЦС 02-14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, тыс. руб	Демонтажные работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
Бассейн	КК-17	0,15	56,64	1,03	1,08	4768,55	300,45	90,13	390,58
КК-18	КК-17	0,15	145,05	1,03	1,08	4768,55	769,42	230,83	1000,25
Клуб на 550 мест, 19 мкр.	КК-18	0,15	42,12	1,03	1,08	4768,55	223,43	67,03	290,46
КК-19	КК-18	0,15	61,31	1,03	1,08	4768,55	325,22	97,57	422,79
Школа 900 мест	КК-20	0,15	69,32	1,03	1,08	4768,55	367,71	110,31	478,02
Детский сад на 300 мест, 19 мкр.	КК-20	0,15	30,99	1,03	1,08	4768,55	164,39	49,32	213,70
КК-20	КК-19	0,15	134,41	1,03	1,08	4768,55	712,98	213,89	926,88
ул. Ключевная 18 мкрн	КК-0872	0,15	7,40	1,03	1,08	4768,55	39,25	11,78	51,03
Детский реабилитационный центр, 3 мкр.	КК 16-77	0,15	19,60	1,03	1,08	4768,55	103,97	31,19	135,16
Школа 2 уровня на 230 учаш., ул. Студенческая	КК 18-15	0,15	19,69	1,03	1,08	4768,55	104,45	31,33	135,78
КК-0127	КК-0833	0,15	82,95	1,03	1,08	4768,55	440,01	132,00	572,01
Средняя школа на 450 учаш., 19 мкр.	КК-0127	0,15	28,70	1,03	1,08	4768,55	152,24	45,67	197,91
КК-0223	КК ОГ-201	0,15	9,48	1,03	1,08	4768,55	50,29	15,09	65,37
КК-0878	КОС	0,15	6,60	1,03	1,08	4768,55	35,01	10,50	45,51
КК-0927	КОС	0,25	20,31	1,03	1,08	4898,89	110,68	33,20	143,88
КК-0112	КНС	0,15	18,68	1,03	1,08	4768,55	99,09	29,73	128,82

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
	перспектива								
КК-020	КК-011	0,15	6,69	1,03	1,08	4768,55	35,49	10,65	46,13
КК-018	КК-1306	0,21	7,84	1,03	1,08	4440,7	38,73	11,62	50,35
МКД 8 мкрн	КК 1-36	0,15	104,08	1,03	1,08	4768,55	552,10	165,63	717,72
МКД 8 мкрн	КК 3-307	0,15	123,43	1,03	1,08	4768,55	654,74	196,42	851,16
КК-0778	КК-0780	0,15	29,48	1,03	1,08	4768,55	156,38	46,91	203,29
КК-0241	КНС (перспективна я)	0,15	20,35	1,03	1,08	4768,55	107,95	32,38	140,33
КК-011	КК-0813	0,15	8,02	1,03	1,08	4768,55	42,54	12,76	55,31
КК-0159	КК 20-109	0,15	68,36	1,03	1,08	4768,55	362,62	108,79	471,40
КК 20-54	КК-0171	0,15	82,54	1,03	1,08	4768,55	437,84	131,35	569,19
МКД №19 мкрн	КК 20-126	0,15	46,82	1,03	1,08	4768,55	248,36	74,51	322,87
Рек. глав. корп. Центр. город. больницы расш. мощ. до 570 коек	К0	0,15	132,53	1,03	1,08	4768,55	703,01	210,90	913,91
К0	КК 2-130	0,15	469,84	1,03	1,08	4768,55	2492,28	747,68	3239,97
Итоговая стоимость в текущих ценах, тыс. руб.						583659,91			
Напорные коллекторы									
КНС2	КК-1149	100,00	0,10	1,03	1,08	4768,55	2051,00	615,30	2666,30
КНС2	КК-1149	100,00	0,10	1,03	1,08	4768,55	2054,39	616,32	2670,71
КНС №1	КК-1305	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	866,71	260,01	1126,72
КК-1305	КК 21-17	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	101,69	30,51	132,19

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
КК-1173	КК-1149	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	0,53	0,16	0,69
КК-0928	КК-0927	250,00	0,25	1,03	1,08	4898,89	5242,12	1572,64	6814,75
КК-0904	КГ	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	7757,03	2327,11	10084,14
Перспективная КНС 19	КГ2	200,00	0,20	1,03	1,08	4440,70	6789,75	2036,93	8826,68
КНС (перспективная)	КК-0900	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	1622,34	486,70	2109,04
КНС перспектива	КК-0868	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	1522,99	456,90	1979,88
КК-0879	КК-0878	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	6703,50	2011,05	8714,55
КНС перспективная	КК-0869	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	2591,58	777,48	3369,06
КК-0863	КК-0880	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	2401,89	720,57	3122,46
КК-020	КНС (перспективна я)	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	6321,57	1896,47	8218,05
КНС (перспективная)	КК-0782	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	6841,15	2052,35	8893,50
КНС (перспективная)	КК-0781	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	3086,13	925,84	4011,96
КНС (перспективная)	КК-0222	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	989,51	296,85	1286,36
КК-0220	КК-0223	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	10029,71	3008,91	13038,62
КНС (перспективная)	КК-018	207,00	0,21	1,03	1,08	4440,70	8577,23	2573,17	11150,40
КНС	КГ	150,00	0,15	1,03	1,08	4768,55	2272,83	681,85	2954,68

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр , м	Длина , м	Коэффициенты , учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическим и условиями	Коэффициен т перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации	Расценк а по НЦС 02- 14-2023, тыс. руб./км	Стоимость по НЦС 81-02-14- 2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжени я и канализации, тыс. руб	Демонтажны е работы, тыс. руб	Итоговая стоимость , тыс. руб
(перспективная)									
Итоговая стоимость в текущих ценах, тыс. руб.						101170,76			

* 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 15

**Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения муниципального образования город Югорск на
период
до 2035 года**

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг 19
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений КОС-7000 по ул. Декабристов, 28 в городе Югорске	ед.	1	0	0	600000,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600000,00
3	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-20	ед.	1	0	11087,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11087,83
4	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-4	ед.	1	0	0	0	0	11713,8 1	0	0	0	0	0	0	0	0	11713,81
5	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-6	ед.	1	0	0	0	10136,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10136,95
6	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-8	ед.	1	0	0	10830,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10830,08
7	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-19	ед.	1	0	2080,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2080,44
8	Строительство новой блочно-модульной КНС взамен КНС-15	ед.	1	0	0	0	0	4685,53	0	0	0	0	0	0	0	0	4685,53
9	Реконструкция ОГ КНС - замена одного насоса	ед.	1	0	3075,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3075,84

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	производительностью 450м³/час (55кВт) на насос, производительностью 200м³/час (37кВт)																
10	Реконструкция КНС-2 (ул. Железнодорожная) с заменой: - технологического трубопровода и арматуры (задвижка - 10 ед., обратный клапан - 3 ед.); - насосной группы, производительность 160 м³/час на насосы с такой же производительностью ;и установкой устройств для задержания крупных взвешенных компонентов	ед.	1	0	659,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659,93
11	Реконструкция КНС-3 (ул. 40 лет Победы): - зачистка трубопровода погружных насосов и нанесение гидроизоляции; - устройство системы вентиляции;	ед.	1	0	549,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549,94

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Технические параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол-во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018-2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	- установка устройств для задержания крупных взвешенных компонентов; - замена отопительного прибора																
12	Реконструкция КНС-5 с заменой насоса марки СМ 80-125-315/4 на насос такой же производительностью (2 шт.) и установкой отопительного прибора	ед.	1	0	0	229,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229,46
13	Реконструкция КНС-10 (ул. Гоголя) с заменой технологического трубопровода и арматуры (задвижка - 12 ед., обратный клапан - 3 ед.), установкой насоса марки АС 125-100-400, установкой устройств для задержания крупных взвешенных компонентов и косметическим ремонтом машинного	ед.	1	0	687,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	687,43

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	зала (нанесение защитного покрытия, покраска стен)																
14	Реконструкция КНС- 11 (ул. Южная) с заменой технологического трубопровода и арматуры (задвижка - 12 ед., обратный клапан - 3 ед.), установкой насоса марки АС 125-100- 400, установкой устройств для задержания крупных взвешенных компонентов и косметическим ремонтom машинного зала (нанесение защитного покрытия, покраска стен)	ед.	1	0	0	429,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429,83
15	Строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации	шт.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70247,07	73056,95	0	143304,02
16	Строительство напорных сетей хозяйственно- бытового водоотведения	км	14,86	0	0	9969,57	10368,35	10783,0 8	11214,41	11662,98	12129,50	12614,68	13119,27	13644,04	14189,80	14757,40	134453,09
17	Строительство	км	84,73	0	48638,33	52722,09	54830,97	57024,2	59305,18	61677,39	64144,48	66710,26	69378,67	72153,82	75039,97	78041,57	759666,95

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	самотечных сетей хозяйственно- бытового водоотведения							1									
18	Реконструкция напорных сетей хозяйственно- бытового водоотведения	км	10,4	0	0	0	0	6235,76	6485,19	6744,60	7014,38	7294,95	7586,75	7890,22	8205,83	8534,06	65991,75
19	Строительство канализационных насосных станций	ед	19	0	0	6002,98	6243,10	6492,83	6752,54	7022,64	7303,55	7595,69	7899,52	8215,50	0	0	63528,34
20	Реконструкция самотечных сетей хозяйственно- бытового водоотведения	км	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	3027,25	3148,34	3274,27	3405,24	3541,45	16396,55
21	Замена запорной арматуры на сетях водоотведения	шт.	125	0	0	0	0	0	0	5095,22	5299,03	5511,00	5731,44	5960,69	6199,12	6447,08	40243,59
22	Реконструкция трубопроводов водоотведения с заменой стальных напорных коллекторов на полиэтиленовые от ОГКНС до КОС-7000	км	1,4	0	0	0	43867,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43867,46
23	Реконструкция трубопроводов водоотведения с заменой стальных напорных	км	0,8	0	0	18014,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18014,30

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	коллекторов на полиэтиленовые от КНС-6 до перекрестка ул. Мира - Таежная																
24	Утепление канализационных колодцев	шт.	4 282	0	1704,70	1774,83	1 845,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5325,35
25	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС №№ 14, 15 по ул. Таежная в городе Югорске	км	-	0	150000,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150000,00
26	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 6 по ул. Энтузиастов в городе Югорске	км	-	0	0	120000,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120000,00
27	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 20 по ул. Менделеева в городе Югорске	км	-	50000,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50000,00
28	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 4 по ул. Титова в городе Югорске	км	-	0	23000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23000,00
29	Капитальный ремонт сетей водоотведения КНС № 19 по ул. Титова в городе Югорске	км	-	0	0	0	25000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25000,00
30	Строительство сетей	км	98	0	0	0	0	0	70545,32	73367,13	76301,82	79353,89	82528,05	85829,17	89262,33	92832,83	650020,53

№ п/ п	Наименование инвестиционного проекта	Технически е параметры проекта		Необходимые капитальные затраты по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)													
		ед. изм.	кол- во	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Всего (2018- 2035 гг)
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	ливневой канализации																
31	Ливневая насосная станция	шт.	15	0	0	0	0	0	33404,87	34741,06	36130,70	37575,93	39078,97	40642,13	42267,81	43958,52	307799,98
Итого				50000,0 0	241484,4 4	819973,1 4	152292,6 6	96935,2 2	187707,5 0	200311,0 2	208323,4 7	219683,6 5	228471,0 0	307856,9 1	311627,0 7	248112,9 2	3272779,0 1

*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 г. Югорск составляет 3 272 779,01 тыс. руб., в т.ч.

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.

Источники финансирования мероприятий определяются при утверждении в установленном порядке инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги в сфере водоотведения. В качестве источников финансирования инвестиционных программ организаций могут использоваться собственные средства (прибыль, амортизационные отчисления, экономия затрат от реализации мероприятий) и привлеченные средства (кредиты).

Источники финансирования мероприятий определяются при утверждении в установленном порядке инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги в сфере водоотведения. В качестве источников финансирования инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги по водоотведению, могут использоваться собственные средства (прибыль, амортизационные отчисления, экономия затрат от реализации мероприятий) и привлеченные средства (кредиты).

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 РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») должны обеспечить достижение целевых показателей развития централизованных систем водоотведения, включающих:

- ☐ 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.
- ☐ Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Схемы водоснабжения в запланированные сроки.
- ☐ Значение целевых показателей определены:
 - ☐ на существующий момент – 2022 г. (факт);

☐ прогнозные значения на каждый год первого этапа реализации (2022 – 2035 гг.);

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 16

**Плановые значения показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования г. Югорск
на 2022 – 2035 гг.**

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	<i>Показатели очистки сточных вод</i>															
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
1.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
1.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой)	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	и централизованной ливневой систем водоотведения															
2	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения															
2.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3.	Показатели надежности и бесперебойности очистки сточных вод															
3.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения															
4	Показатели энергетической эффективности															
4.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВтЧ/м3	0,97	0,62	0,55	0,62	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВтЧ/м3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

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 г. № 416-ФЗ «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 г. Югорска, осуществляющим полномочия администрации по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

По данным информации Департамента муниципальной собственности и градостроительства администрации г. Югорска бесхозных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Югорска не выявлено.