



Город Пыть-Ях

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ПЫТЬ-ЯХ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД
АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА**

Том I. Схема водоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

2021 г.
Санкт-Петербург

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	8
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях	14
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны	14
1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения	19
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	19
1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	22
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	71
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	71
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	72
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	72
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования	74
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	134
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	134
3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	136
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	136

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 -----	136
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета-----	151
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования-----	151
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки -----	153
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы -----	156
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) -----	156
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам ----	156
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-----	158
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке -----	160
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) -----	160
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 -----	161
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации -----	163
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	164

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	164
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	171
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	171
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	171
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ----	181
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование	182
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	182
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	182
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	182
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	183
5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	183
5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	184
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам	186
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	186
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по	

выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	188
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	193
7.1. Показатели качества воды	196
7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	196
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	196
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	196
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	197

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Разработка и актуализация схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития муниципального образования, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Рассмотрение задачи начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений и комплекса очистных сооружений канализации для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для ВОС и КОС, насосных станций, а также трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства муниципального образования «городской округ Пыть-Ях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (далее – «город Пыть-Ях») принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городских округов.

Настоящая схема водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха актуализирована на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития (на период до 2028 года включительно), структуры баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основой для актуализации и реализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха до 2028 года являются Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения; постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782, определяющее порядок разработки, актуализации и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов.

Технической базой для настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха до 2028 года явились:

- генеральный план города Пыть-Яха (утв. решением Думы города Пыть-Яха от 12.07.2010 с изм. от 13.05.2015 №331);
- схема водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период с 2018 по 2028 год (утв. постановлением администрации города Пыть-Яха от 14.05.2019 №150-па);
- документы по планировке территории;
- проектная, рабочая и исполнительная документация по ВОС, КОС, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление);
- действующие муниципальные программы развития объектов водоснабжения и водоотведения, программы энергосбережения и повышения энергоэффективности, инвестиционные программы;
- производственные программы организации, осуществляющей на территории муниципального образования регулируемую деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения;
- топографическая съемка города Пыть-Яха.

В рамках настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха до 2028 года за базовый принят 2020 год, расчетный срок реализации – 2028 год (включительно), при этом комплекс требуемых мероприятий по реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения рассмотрен с перспективой до 2040 года.

Краткая характеристика муниципального образования

Город Пыть-Ях является административно-территориальной единицей Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (далее также – ХМАО-Югры, автономный округ, округ) непосредственно, входящей в состав ХМАО-Югры. Город Пыть-Ях является муниципальным образованием ХМАО-Югры, наделенным статусом городского округа.

Город Пыть-Ях наделен статусом города в 1990 году. Город Пыть-Ях расположен в центральной части Западно-Сибирской равнины (Среднеобская низменность), в восточной части автономного округа, на правом берегу реки Большой Балык при впадении в нее справа р. Пыть-Ях, в 206 км на восток от окружного центра – г. Ханты-Мансийск и в 40 км на юг от г. Нефтеюганск. Расстояние по автомобильной дороге от города Пыть-Яха до города Сургута составляет 122 километра. Маршрут между этими городами проходит через следующие населенные пункты: город Пыть-Ях, г. Нефтеюганск, г. Сургут.

Город Пыть-Ях располагаясь на основных железнодорожных и автомобильных магистралях, связывающих автономный округ с административным центром Тюменской области г. Тюмень, является первым крупным транспортным узлом на территории ХМАО-Югры и служит своего рода «Воротами Югры». На территории городского округа наиболее развит железнодорожный транспорт, представленный однопутной железнодорожной магистралью Тюмень-Сургут и расположенной на ней железнодорожной станцией (2 класса) Пыть-Ях. Воздушная связь города Пыть-Яха с другими городами осуществляется с Ханты-Мансийского и Сургутского аэропортов. По территории города Пыть-Яха проходят автомобильные дороги федерального, регионального, местного значения и частные автомобильные дороги.

Исторически сложилось, что функционирование или производственная деятельность расположенных на прилегающих к городу Пыть-Яху территориях, объектов нефтедобычи – основных производств ХМАО-Югры, связано прямой транспортной и социальной зависимостью с городом, который является местом проживания большинства кадрового состава предприятий и их семей. Кроме того, деятельность этих объектов обеспечивается предприятиями транспортного и бытового обслуживания, объектами здравоохранения, образования, ГО и ЧС, расположенными в городе Пыть-Яхе. Выгодное для предприятий любого вида хозяйственной деятельности экономико-географическое расположение города Пыть-Яха обусловило развитие и иных производственных направлений – сферы малого и среднего бизнеса, стройиндустрии, пищевой, лесодобывающей и лесоперерабатывающей отраслей, других сопутствующих сервисных предприятий в структуре нефтегазодобывающей отрасли.

Город Пыть-Ях занимает значительную по размерам территорию, вытянутую в широтном направлении по ул. Нефтяников от железнодорожной

станции и по ул. Магистральной до микрорайона № 10 «Мамонтово» и в меридиональном направлении вдоль железнодорожной и автомобильной магистралей направления Тюмень – Сургут. Параллельно автомагистрали федерального значения проходят мощные коридоры ЛЭП, продуктопроводов.

Северная часть города представляет собой селитебную, промышленную, коммунально-складскую зоны с развитой сетью автомобильных дорог. Южная часть города – это преимущественно зоны добычи, переработки нефти и газа.

Селитебная часть города разделена федеральной дорогой и коммуникационным коридором на два планировочных района: восточный и западный.

Кроме Мамонтовского месторождения, на территории которого расположен город Пыть-Ях, к городу тяготееют транспортной, производственной, социально-бытовой зависимостью месторождения: Южно-Балыкское, Мало-Балыкское, Тепловское, Усть-Балыкское.

Численность населения города Пыть-Яха принята равной 39436 человек (по данным Росстата за 01.01.2021).

Геологическое строение и рельеф

Геологическое строение рассматриваемой территории представлено участками озерно-аллювиальных отложений верхнечетвертичного возраста, а также современными осадками техногенного и биогенного генезиса.

С поверхности на отдельных участках присутствует насыпной грунт, представленный песком. Мощность насыпного грунта достигает 4,0 м. На заболоченных участках распространен торф мощностью 0,3-0,4 м.

На севере и юго-востоке города, на значительном расстоянии от жилой застройки, имеются участки непроходимых болот с глубиной залегания торфа до 2,5 м.

В геоморфологическом отношении западная часть города находится в пределах поймы, I и II надпойменных террас реки Большой Балык. Пойма представляет собой плоскую заболоченную равнину с большим количеством старичных озер. Микрорельеф поймы сложился в результате русловой деятельности пойменных протоков и главного русла реки Юганская Обь. Пойма покрыта в основном пойменно-луговой растительностью.

Отметки поверхности первой надпойменной террасы составляют 33,0-35,0 метров над уровнем моря. Отмечается общий уклон поверхности террасы в сторону реки Большой Балык.

Вторая надпойменная терраса с отметками 52,0-57,0 метров над уровнем моря отделена от первой уступом высотой 15-20 м и представляет собой слабо расчлененную равнину.

В целом рельеф участка холмистый, образованный в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности рек.

Рельеф восточной части города представляет собой увалисто-холмистую территорию. Холмы и увалы имеют несколько вытянутую в северо-западном направлении форму. Высотные отметки вершин 57,0-60,0 метров над уровнем моря. Участки между холмами и увалами обычно заболочены. Болота мелкие, низинного типа, часто с очень маломощными слаборазложившимися торфами. Высотные отметки пониженных участков 55-57 метров над уровнем моря. Расположены эти участки юго-восточнее железнодорожной станции Пыть-Ях.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием водоносного комплекса, который включает в себя болотные и грунтовые воды и приурочен к озерно-аллювиальным и болотным отложениям.

Водоносный комплекс поровый, безнапорный. Отмечается уклон подземного потока в южном и юго-западном направлениях, в сторону реки Большой Балык. Близкое от поверхности залегание грунтовых вод способствует формированию болот в пойме. Водовмещающими породами являются торф и пески пылеватые.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. По химическому составу болотные воды сульфатно-гидрокарбонатно-натриевые, грунтовые-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, пресные.

На водоразделе имеет место развитие «верховодки», которая формируется на более выровненных участках за счет инфильтрации поверхностных вод. В формировании «верховодки» принимают участие и болотные воды. На склонах «верховодка» выходит на поверхность, образуя оплывины. Здесь же берут свое начало многочисленные ручьи. Горизонт «верховодки» вскрыт на глубине 0,2-4,5 м. Водовмещающими грунтами являются суглинки с тонкими прослоями песка.

В период обильных дождей возможно расширение зоны распространения «верховодки» по площади. Воды к железобетону не агрессивны.

В настоящий момент все водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения города Пыть-Яха каптируют неоген-четвертичный водоносный комплекс.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые. По величине минерализации 0,32 г/куб.дм., воды относятся к весьма пресным. Водородный показатель составляет 6,3 ед., что говорит о нейтральности вод. По значению общей жесткости – 5,6 мг-экв/куб.дм. воды относятся к среднежестким.

С превышением норм СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01) и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества», в водах неоген-четвертичного комплекса присутствуют: цветность - 186° (превышение в 9,3 раза), железо общее – 10,4 мг/куб.дм. (превышение в 34,7 раза), марганец – 0,7 мг/куб.дм. (превышение в 7 раз), аммиак (по азоту) – 5,13 мг/куб.дм. (превышение в 2,57 раза).

Повышенное содержание аммиака в данных водах можно связать с физико-биологическими процессами в разрезе антропогена, интенсивной фильтрацией атмосферных осадков или болотных вод.

По значениям цветности, аммиака, железа общего и марганца подземные воды неоген-четвертичных отложений не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01), поэтому для хозяйственно-питьевых целей могут быть использованы только после предварительной водоподготовки.

Гидрографическая характеристика

Гидрография территории города Пыть-Ях представлена рекой Большой Балык и ее левым притоком рекой Пыть-Ях.

Река Большой Балык протекает с юга на север, огибая город с западной стороны, и впадает в протоку реки Оби – Юганскую Обь в районе города Нефтеюганска.

Река Большой Балык берет начало на Югано-Балыкском водоразделе. Общая длина реки 243 км, площадь водосбора 5950 км². Основные притоки: Малый Балык, Кооньях и Пыть-Ях. Ширина русла в межень 60-70 м, средние глубины варьируют в пределах от 1,5 до 2,0 м. Меженные скорости течения порядка 0,3 – 0,5 м/с. Ширина поймы 100-500 м в верхнем течении. Гидрологический режим реки в нижнем течении определяется водным режимом р. Обь.

Благодаря большому количеству осадков и малому испарению, уровневой режим реки имеет растянутое весенне-летнее половодье и продолжительную осенне-зимнюю межень. Питание смешанное: снегово-дождевое, а зимой – грунтовое.

В пределах города пойма сильно заболочена, русло меандрирует, образуя старицы. Река Большой Балык от устья до города Пыть-Ях в период прохождения весеннего паводка на Оби находится в подпоре от нее. Весеннее половодье может проходить раньше, а может совпадать по времени с паводками на реке Оби.

Продолжительность собственного паводка 20-30 дней, продолжительность подпора на Оби может колебаться от 1 до 3 месяцев.

Река Большой Балык замерзает во второй половине октября. Весенний ледоход начинается в начале мая, но из-за подпора реки Оби интенсивность его слабая, продолжительность 5-10 дней.

Река Пыть-Ях впадает в реку Большой Балык по левому берегу, в 63 км от его устья, в северо-западной части города. Длина реки составляет 50 км, площадь водосборного бассейна 340 км².

Климат

По строительно-климатическому районированию (СНиП 23-01-99* «Строительная климатология») город Пыть-Ях относится к климатическому району ID.

Основными особенностями, влияющими на формирование климата рассматриваемой территории, являются:

- открытость территории, способствующая проникновению холодных воздушных масс Северного Ледовитого океана и теплых воздушных масс Средней Азии;
- удаленность от Атлантического океана и наличие Уральских гор, задерживающие влажные воздушные массы, перемещающиеся с запада;
- низинный характер местности с наличием большого количества рек, озер, и болот.

Эти условия обеспечивают резко континентальный климат с суровой и продолжительной зимой, теплым, но коротким летом, ранними осенними, поздними весенними заморозками, быстрой сменой погодных условий.

Средняя температура января от минус 18°С до минус 24°С. Абсолютный минимум температуры воздуха находится в пределах от минус 48°С до минус 60°С.

Самый теплый месяц июль, средняя температура от плюс 15,7°С до плюс 18,4°С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет от плюс 34°С до плюс 37°С.

Средняя годовая скорость ветра 2-5 м/с, средние месячные скорости изменяются в пределах 1,8-5,9 м/с. Самый слабый ветер летом, сильный – зимой, наибольшая средняя скорость - в переходные сезоны. Преобладающее направление ветра – западное и юго- западное. Зимой резко увеличивается доля южных ветров, летом – северных.

Среднее количество осадков в год составляет 450-500 мм, основное из которых приходится на летние месяцы и сентябрь. В наиболее дождливые годы осадков выпадает до 635 мм, а в самые засушливые – 371 мм. Максимальное количество осадков за сутки составляет 87 мм.

Район расположения города Пыть-Яха характеризуется продолжительным зимним периодом с устойчивым снежным покровом, образующимся в третьей декаде марта. Разрушение снежного покрова начинается с середины апреля и заканчивается в начале мая. Число дней со снежным покровом – 190. Относительная влажность воздуха в течение года изменяется в пределах 66 - 82%. Максимальная высота снежного покрова достигает 180 см.

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в городском округе являются подземные воды.

Деятельность в сфере хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения на территории городского округа осуществляют три организации:

- Муниципальное унитарное предприятие «Управление городского хозяйства» муниципального образования города Пыть-Ях (далее по тексту МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях);
- «Южно-Балыкский ГПЗ» - филиал АО «СибурТюменьГаз»;
- Некоммерческая организация товарищество собственников жилья «Факел» (далее по тексту ТСЖ «Факел»).

На территории города Пыть-Ях эксплуатируются 2 независимые системы водоснабжения.

МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях осуществляет эксплуатацию трех водозаборов, которые снабжают водой микрорайоны 1, 2, 2А, 3, 4, 5, 6, 8, 9 и 10, а также территории промышленных зон «Северо-Восточная», «Северная», «Центральная», «Западная», «Северо-Восточная» (рисунок 2). Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-1.

Технологические схемы ВОС-1 очистки воды предусматривают полный цикл ее обработки с получением качества очищенной воды по превышающим показателям в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01).

Исходя из качества исходной воды подземного водозабора ВОС-1 принят метод очистки воды с применением технологии водоочистки (1 очередь – 3000 м³/сут, 2 очередь – 1500 м³/сут) по схеме:

- комплексная подготовка воды на модуле интенсивной аэрации и дегазации перед подачей на модули фильтрации для её последующей очистки (данный модуль обладает небольшими габаритными размерами и позволяет значительно интенсифицировать процессы аэрации и дегазации по сравнению с классическими аппаратами, за счет увеличения площади контакта сред и

использования ряда физических процессов - кавитации, турбулентной диффузии);

– дозирование коагулянта для снижения цветности и удаления комплексных железоорганических соединений в процессе фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации первой ступени;

– дозирование гипохлорита натрия в исходную воду для технологии очистки от иона аммония;

– защитная (дехлорирующая) фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации второй ступени;

Полный цикл очистки воды, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01), обеспечивается применением новой технологии очистки воды (ВОС-1500м³) в комплексе с существующей технологии очистки воды (ВОС-3000м³), а именно дегазация, очистка воды коагулянтном, очистка воды в БКО, очистка воды в БСФ, обработка воды УФО и подача потребителю.

С целью предупреждения и сокращения загрязнения водной среды, рационального использования водных ресурсов и снижения объемов сброса промывных вод на ВОС-1 (2 очередь) предусмотрена обработка промывной воды фильтров на модуле обработки промывных вод с последующим ее повторным использованием (СП 31.13330.2012 п.п. 9.4).

Централизованная система водоснабжения «ВОС-1» (обслуживает микрорайоны №1 «Центральный», №2 «Нефтяников», микрорайон №2а «Лесников», а также промзона «Северо-Восточная»). **В конце 2021 года выведен из эксплуатации комплекс сооружений ВОС-4, зона обслуживания ВОС-4 (микрорайон №2а «Лесников», а также промзона «Северо-Восточная») включена в зону обслуживания ВОС-1.**

На ВОС-2 и ВОС-3 очистка воды не производится, и фактически они работают как насосные станции 2-го подъема, которые забирают воду из резервуаров хранения воды и перекачивают в сеть.

Централизованная система водоснабжения «ВОС-2/3» обслуживает микрорайоны №3 «Кедровый», №4 «Молодежный», №5 «Солнечный», №6 «Пионерный», №6а «Северный», №8 «Горка», №9 «Черемушки», №10 «Мамонтово», промзону «Северная», промзону «Центральная», промзону «Западная», промзону «Северо-Восточная», а также котельную «Пыть-Ях» и ЦТП микрорайона №1.

Централизованное горячее водоснабжение осуществляется следующих источников: ЦТП «Финский», ЦТП «Пионерный», котельная 2а, ЦТП-1, котельная «Южно-Балыкский ГПЗ».

«Южно-Балыкский ГПЗ» - филиал АО «СибурТюменьГаз» осуществляет эксплуатацию двух собственных водозаборов, состоящих из восьми скважин. Обеспечивает централизованным водоснабжением территорию промзоны «Южная» и микрорайон №7 «Газовиков».

Вода из существующих артезианских скважин поступает в единый сборный водовод и за счет гидравлического давления погружных насосов артезианских скважин транспортируется в накопительные емкости, расположенные на производственной территории «Южно-Балыкский ГПЗ» - филиал АО «СибурТюменьГаз». Из емкостей, пройдя полный цикл водоподготовки, питьевая вода поступает в резервуар чистой воды, откуда посредством насосной станции второго подъема и подается потребителям (хозяйственно-питьевые нужды предприятия, а также ТСЖ «Факел»).

Подогрев воды на нужды централизованного горячего водоснабжения осуществляется в собственной газовой котельной. Подача горячей воды осуществляется на нужды предприятия, а также ТСЖ «Факел» для дальнейшей транспортировки потребителям 7 микрорайона.

ТСЖ «Факел» осуществляет эксплуатацию муниципальных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения, принятых по договору безвозмездного пользования. Осуществляет транспортировку хозяйственно-питьевой и горячей воды от источников водоснабжения АО «СибурТюменьГаз» абонентам 7 микрорайона.

В соответствии с п. 7.4 СП 31.13330.2012 централизованные системы хозяйственно-питьевого и производственного холодного водоснабжения города Пыть-Ях по степени обеспеченности подачи воды относятся ко II категории. Для II категории централизованных систем водоснабжения нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны – зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что системы централизованного водоснабжения города Пыть-Ях представлены следующими эксплуатационными зонами:

- зоной эксплуатационной ответственности МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях;
- зоной эксплуатационной ответственности «Южно-Балыкский ГПЗ» - филиал АО «СибурТюменьГаз»;
- зоной эксплуатационной ответственности ТСЖ «Факел».

Зоны эксплуатационной ответственности представлены на рисунке 1.

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также Уставом города Пыть-Ях, главой администрации города принято распоряжение от 22.11.2021 №2208-ра «Об определении гарантирующей организации». На основании указанного распоряжения определены две гарантирующие организации:

1. МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории 1, 2, 2А, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 микрорайонов города Пыть-Ях;
2. ТСЖ «Факел» для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории 7го микрорайона города Пыть-Ях.

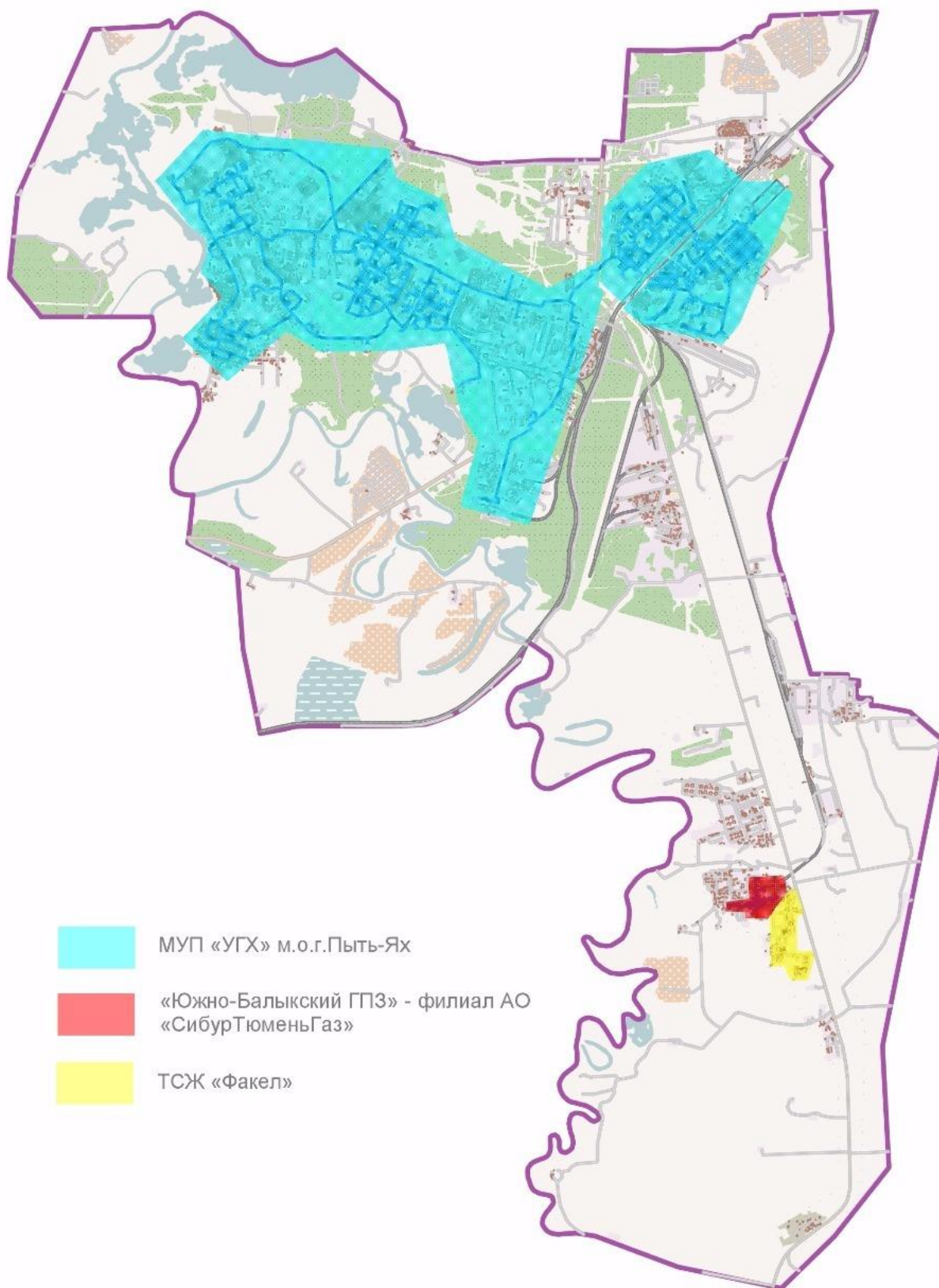


Рисунок 1. Зоны эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение в границах города Пыть-Ях

1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения

В городе Пыть-Яхе селитебных территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, не выявлено. Существует ряд объектов, снабжение водой которых осуществляется посредством привозной бутилированной воды или индивидуальных скважин. Данные объекты, как правило, располагают техническими условиями на подключение к централизованным системам водоснабжения, но не реализовывают их по различным причинам.

В настоящее время МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях оказывает услуги водоснабжения и водоотведения ~38 700 жителям, что составляет ~98% от численности всего населения города. ТСЖ «Факел» оказывает услуги водоснабжения и водоотведения ~800 жителям города.

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

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие технологической зоны водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В городе Пыть-Яхе определены следующие технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения:

1. Технологическая зона действия централизованной системы холодного водоснабжения «ВОС-1» (куст скважин для забора воды → напорно-регулирующие сооружения (резервуары для хранения воды) → станция водоподготовки → насосная станция 2-го подъема → распределительная сеть);
2. Технологическая зона действия централизованной системы холодного водоснабжения «ВОС-2/3» (состоит из двух площадок

водозаборных, регулирующих и транспортирующих сооружений, работающих в одну сеть):

- а. «ВОС-2» (куст скважин для забора воды → напорно-регулирующие сооружения (резервуары для хранения воды) → насосная станция 2-го подъема → магистральные водоводы → насосная станция 3-го подъема → распределительная сеть);
 - б. «ВОС-3» (куст скважин для забора воды → напорно-регулирующие сооружения (резервуары для хранения воды) → насосная станция 2-го подъема → распределительная сеть);
3. Технологическая зона действия централизованной системы водоснабжения «ВОС-800» (куст скважин для забора воды → напорно-регулирующие сооружения (резервуары для хранения воды) → станция водоподготовки → насосная станция 2-го подъема → распределительная сеть).

Централизованные системы холодного водоснабжения города Пыть-Ях в соответствии с принятой схемой водоснабжения обеспечивают:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
- технические нужды производственных предприятий;
- тушение пожаров (хозяйственно-питьевой водопровод объединен с противопожарным);
- нужды на промывку оборудования станций водоподготовки и водопроводных сетей.

Технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города Пыть-Ях представлены на рисунке 2.

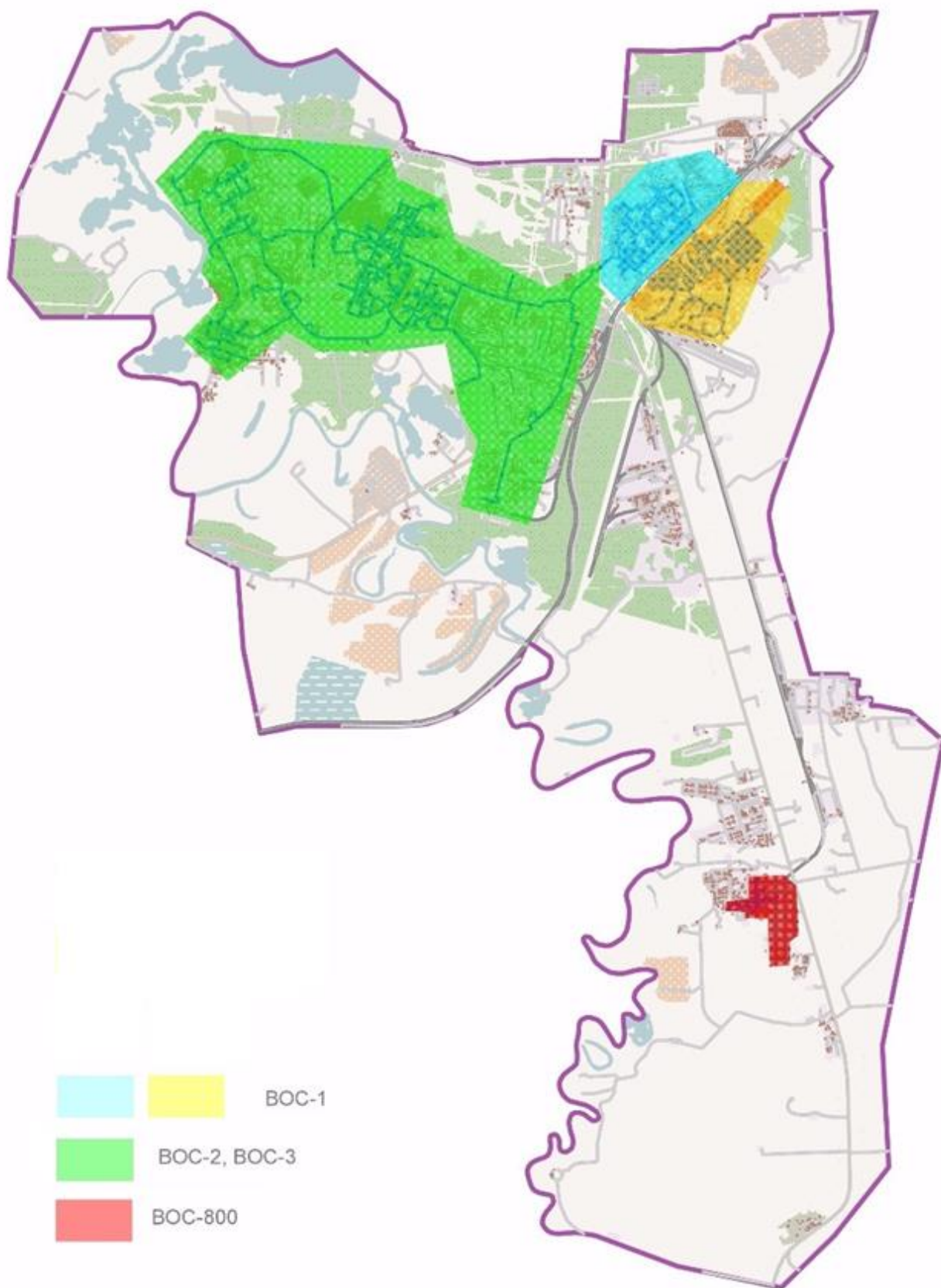


Рисунок 2. Технологические зоны действия систем водоснабжения города Пыть-Ях

1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На момент актуализации схемы водоснабжения города Пыть-Ях, МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях эксплуатирует три водозаборных узла (ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3).

Наибольшую зону обслуживания (как по площади охваченной территории, так и по количеству подключенных абонентов) имеет комплекс сооружений с двумя источниками водоснабжения: «ВОС-2» и «ВОС-3» (обеспечивает микрорайоны №3 «Кедровый», №4 «Молодежный», №5 «Солнечный», №6 «Пионерный», №6а «Северный», №8 «Горка», №9 «Черемушки», №10 «Мамонтово», промзону «Северная», промзону «Центральная», промзону «Западная», а также котельную «Пыть-Ях» и ЦТП микрорайона №1). На втором месте по территориальному, а также количественному покрытию услугой централизованного холодного водоснабжения находится «ВОС-1» (обеспечивает микрорайоны №1 «Центральный», №2 «Нефтяников», а также промзону «Северо-Восточная» и микрорайон №2а «Лесников»). Наименьшую зону охвата услугой централизованного водоснабжения имеет источник «ВОС-800» (обеспечивает территорию промзоны «Южная» и микрорайон №7 «Газовиков»).

Водозаборный узел ВОС-1

В конце 2021 года завершены работы по реконструкции ВОС-1, производительность комплекса сооружений водоочистки составляет 4500 м³/сут, в т.ч.: 1 очередь – 3000 м³/сут, 2 очередь – 1500 м³/сут.

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1985 года. Исходная вода забирается из 9 артезианских скважин (№1, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11).

Водоотбор на ВЗУ ВОС-1 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами. ХМН 03039 ВЭ (дата окончания действия: 10.12.2024г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины каптируют нижнюю (подмерзлотную) часть атлым-новомихайловского водоносного комплекса в интервале глубин 230-300 м. Максимальный разрешенный водоотбор в соответствии с лицензией составляет 6,3 тыс.м³/сут.

Подземные воды порово-пластовые, напорные. Высота напора составляет 192 - 198м. Статические уровни устанавливаются на глубинах 10 -

33,5м. Дебиты скважин изменяются от 4,1 до 13,9 л/с при понижениях уровня на 1 - 50м.

Режим работы скважин - постоянный. Скважины расположены в павильонах, для подъема воды используются погружные насосы типа ЭЦВ. Павильоны артскважин типовые облегченные со стенами и крышей из трехслойных теплоизолирующих панелей и наружным слоем из профилированного металлического листа (за исключением павильона № 3 с кирпичными стенами), полы выложены крашеными металлическими листами поверх бетонного основания. Вентиляция на естественном побуждении, отопление водяное, освещение - лампы накаливания. Устье скважин забетонировано, пробозаборная и сливная арматура установлена. Территория ЗСО I пояса имеет ограждение.

Перечень и характеристики насосного оборудования артезианских скважин представлены в таблице 1.

По химическому составу подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта гидрокарбонатные натриево-кальциевые, пресные, с величиной водородного показателя 7,22-7,56, с сухим остатком 0,507-0,554 г/дм³. Цветность - до 105°, содержание железа общего - до 2,1 мг/дм³, перманганатная окисляемость - до 20 мгО₂/дм³.

Водозаборный узел ВОС-2

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1985 года. Вода из существующих 8-и артезианских скважин (номера по паспорту - №№ СР-591, СР-102, 20-471, 20-475, 20-470, 20-472, 20-974, 23-221) поступает в единый сборный водовод и за счет гидравлического давления погружных насосов артезианских скважин транспортируется в две накопительные емкости объемами 5000 и 2000 куб.м., расположенные на территории ВОС-2. Далее посредством насосной станции второго подъема вода подается потребителю и на водопроводную насосную станцию 3-го подъема «Волна-8».

Водоотбор на ВЗУ ВОС-2 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами. ХМН 03047 ВЭ (дата окончания действия: 21.01.2024г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины каптируют нижнюю (подмерзлотную) часть атлым-новомихайловского водоносного комплекса в интервале глубин 245-300 м. Максимальный разрешенный водоотбор в соответствии с лицензией составляет 3,895 тыс.м³/сут.

Подземные воды порово-пластовые, напорные. Высота напора составляет 192 - 198м. Статические уровни устанавливаются на глубинах 10 - 33,5м. Дебиты скважин изменяются от 4,1 до 13,9 л/с при понижениях уровня на 1 - 50м.

Территория водозабора ограждена, подъезды к скважинам выложены бетонными плитами, за исключением 2-х скважин, подъездные дороги к которым песчаные. Павильоны скважин выполнены из металлических каркасов, обшитых трехслойными утепленными «сэндвич» панелями, полы бетонные, покрытые металлическими крашеными листами. Оголовок скважин забетонирован, пробоотборная и сливная арматура установлена, отопление и освещение павильонов электрическое. Режим работы скважин - постоянный. Для подъема воды используются погружные насосы типа ЭЦВ. Контрольно-измерительной аппаратурой скважины не оборудованы. Наблюдательная режимная сеть на водозаборе отсутствует. Перечень и характеристики насосного оборудования артезианских скважин представлены в таблице 1.

На существующих скважинах № 10,15,17 не соблюдены ЗСО 1 пояса ввиду того, что на расстоянии 5-15 м расположено ограждение территории водозабора, далее расположено болото.

Фактически, из имеющихся 8 артезианских скважин, 3 не обеспечиваются зонами санитарной охраны 1 пояса, а вся территория водозабора расположена так, что утвердить проект ЗСО не представляется возможным при условии соответствия комплексу требований СанПиН 2.1.4.1110-02. Возможности расширения водозаборного поля не исследовались, но имеющаяся к северу от существующих скважин свободная территория в сторону автодороги ул. Белых ночей сильно заболочена, и в настоящее время захламлена строительным мусором, что при условии ее дальнейшего использования в качестве перспективных участков водозаборов потребует большого объема работ по рекультивации и планировке. Ближе к автодороге расположены нефтяные скважины.

На основании вышеизложенного и учитывая низкий существующий дебит данного поля, МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях принято решение отказаться от дальнейшего использования водозабора и ВОС-2, проведя по согласованию с органами Росприроднадзора работы по тампонажу действующих скважин. Проведение данных работ возможно только после ввода в эксплуатацию комплекса сооружения водоподготовки и новых водоводов от ВОС-3, которые должны принять нагрузку водоснабжения от выведенных из эксплуатации ВОС-2.

По химическому составу подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта гидрокарбонатные натриево-кальциевые, пресные, с величиной водородного показателя 7,22-7,56, с сухим остатком 0,507-0,554 г/дм³. Цветность - до 105°, содержание железа общего - до 2,1 мг/дм³, перманганатная окисляемость - до 20 мгО₂/дм³.

Водозаборный узел ВОС-3

Территория водозабора ВОС-3 или главного водозабора (ГВЗ) имеет наибольший дебит и количество водозаборных скважин, а также изученность

запасов подземных вод и несколько перспективных площадок для расширения. Эксплуатация водозабора осуществляется с 1988 года. В 1991-1992 г.г. на участке действующего водозабора (территория ВОС-3) Нижневартовской гидрогеологической партией Тюменской КГРЭ была проведена детальная разведка с подсчетом эксплуатационных запасов. С 1992 года, согласно Проекта «Расширение водопроводных очистных сооружений поселка Мамонтово - Пыть-Ях», (Гипротюменнефтегаз, 1990г.), началось бурение скважин второй очереди строительства водозабора.

Источником водоснабжения служат подземные артезианские воды, которые при помощи 20-и скважин по сборному водоводу подаются в три накопительные емкости объемами 5000 и 2x2000 куб.м., расположенные на площадке ВОС-3 (правый берег р. Большой Балык). Скважины расположены на левом берегу р. Большой Балык вне территории ВОС-3. Водоочистные сооружения с площадкой водозабора связывают два трубопровода исходной воды, проложенных подземным способом Ду=500 мм, переход через русло реки выполнено дюкерами. По территории водозабора проложены водоводы Ду=150 мм, которые соединяют скважины с центральной камерой переключений на выходе. Далее вода из накопительных емкостей подается в насосную станцию 2-го подъема и транспортируется потребителю.

Водоотбор на ВЗУ ВОС-3 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами. ХМН 02263 ВЭ (дата окончания действия: 01.08.2019г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины каптируют нижнюю (подмерзлотную) часть атлым-новомихайловского водоносного комплекса в интервале глубин 240-300 м. Максимальный разрешенный водоотбор в соответствии с лицензией составляет 36 тыс.м³/сут.

Скважины эксплуатационные, 19 находится в рабочем состоянии, 1 - требует ремонта. Территория водозабора ограждена забором (требуется частичный ремонт), озеленена, однако имеются локальные заболоченные участки, подъездные пути выложены железобетонными плитами. Павильоны артскважин типовые, облегченные со стенами и крышей из трехслойных теплоизолирующих панелей с наружным слоем из профилированного металлического листа (за исключением павильона №3 с кирпичными стенами), полы выложены крашеными металлическими листами поверх бетонного основания. Вентиляция на естественном побуждении, отопление электрическое, освещение - лампы накаливания. Устье скважин забетонировано, пробозаборная и сливная арматура установлена.

Управление работой насосов осуществляется по командам обслуживающего персонала ВОС-3, по уровню воды в резервуарах исходной воды на ВОС, включение и выключение насосов производится непосредственно в павильонах. Водоизмерительная аппаратура установлена на выходе в 2016 году, при этом ежедневный учет добытой воды ведется

косвенным путем, то есть по наработке погружных насосов. Над устьями скважин установлены герметизирующие оголовки, приустьевые площадки зацементированы. Перечень и характеристики насосного оборудования артезианских скважин представлены в таблице 1.

Подземные воды порово-пластовые, напорные. Высота напора составляет 189 м. Статические уровни устанавливаются на глубинах 5,4 - 17,3 м. Дебиты скважин изменяются от 5,7 до 19,8 л/с при понижениях уровня соответственно на 7,07 и 15,7 м.

По химическому составу подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта гидрокарбонатные натриевые, кальциевые, пресные, с величиной водородного показателя 6,0 - 7,0, с сухим остатком 0,12 — 0,14 г/дм³, цветность - до 113°, содержание железа общего - 0,75 мг/дм³, перманганатная окисляемость - до 15,4 мг/дм³. Воды содержат растворенные газы: метан и углекислый газ.

На момент настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Ях производятся работы по реконструкции ВОС-3 с доведением из производительности до 12000 м³/сут. Завершение работ планируется осуществить в первой половине 2022 года. После завершения работ планируется вывод из эксплуатации ВОС-2 с переключением нагрузок ВОС-2 на ВОС-3.

По результатам реконструкции ВОС-3 предусматривается поступление исходной воды от существующих артезианских скважин по водоводам скважинной воды до главного корпуса ВОС-3. Технологическая схема ВОС-3 предусматривает полный цикл обработки воды с получением качества очищенной воды по превышающим показателям в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01).

Исходя из качества исходной воды подземного водозабора принят метод очистки воды с применением технологии на ВОС-3 по схеме:

- комплексная подготовка воды на модуле интенсивной аэрации и дегазации перед подачей на модули фильтрации для её последующей очистки (данный модуль обладает небольшими габаритными размерами и позволяет значительно интенсифицировать процессы аэрации и дегазации по сравнению с классическими аппаратами, за счет увеличения площади контакта сред и использования ряда физических процессов - кавитации, турбулентной диффузии);

- дозирование коагулянта для снижения цветности и удаления комплексных железоорганических соединений в процессе фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации первой степени;

- дозирование гипохлорита натрия в исходную воду для технологии очистки от иона аммония;

– защитная (дехлорирующая) фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации второй степени.

Водозаборный узел ВОС-800

Вода из существующих 8-и артезианских скважин поступает в единый сборный водовод и за счет гидравлического давления погружных насосов артезианских скважин транспортируется в накопительные емкости, расположенные на производственной территории филиала ОАО «СибурТюменьГаз» «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод». Из емкостей, пройдя полный цикл водоподготовки, питьевая вода поступает в резервуар чистой воды, откуда посредством насосной станции второго подъема и подается потребителю (хозяйственно-питьевые нужды предприятия, а также ТСЖ «Факел»).

Водоотбор на ВЗУ ВОС-800 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами. ХМН 02773 ВЭ (дата окончания действия: 30.06.2039г.).

Артезианские скважины каптируют подмерзлотный. атлымский водоносный горизонт олигоценового водоносного комплекса в интервале глубин 240-290 м. Максимальный разрешенный водоотбор в соответствии с лицензией составляет 2,27 тыс.м³/сут.

Скважины на водозаборах эксплуатационные, находятся в рабочем состоянии. Режим работы скважин - по мере заполнения расходной емкости. Все скважины находятся в павильонах, для замера воды оборудованы водомерами. Для подъема воды используются насосы типа ЭЦВ. Перечень и характеристики насосного оборудования артезианских скважин представлены в таблице 1.

Воды горизонта высоконапорные. Их статические уровни устанавливаются на глубинах 10-18 м. Дебиты скважин составляют 720-1080 м³/сут при понижениях уровня, соответственно, на 15-20 м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные магниевые-кальциево-натриевые, пресные, с минерализацией 0,329-0,493 г/дм³, общая жесткость до 1,3 мг-экв/дм³. Воды имеют нейтральную реакцию (водородный показатель рН изменяется от 7,3 до 7,8). Цветность - до 50°, содержание железа общего - до 3,0 мг/дм³. В бактериальном отношении подземные воды «здоровые».

Таблица 1. Характеристики насосного оборудования артезианских скважин

№ водозабора, скважины	Марка насоса	Мощность эл. Двигателя, кВт	Производительность м ³ /час	Дата установки насоса	Тех. состояние	Примечание
ВОС-1						

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ водозабора, скважины	Марка насоса	Мощность эл. Двигателя, кВт	Производительность м ³ /час	Дата установки насоса	Тех. состояние	Примечание
Скважина №1	ЭЦВ8-40-120	22	40	сен.14	рабочее	
Скважина №4	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.14	рабочее	
Скважина №6	ЭЦВ8-40-120	22	40		не рабочее	треб. ликвидации
Скважина №5	ЭЦВ8-40-120	22	40		не рабочее	треб. кап. ремонт
Скважина №7	ЭЦВ8-40-120	22	40		не рабочее	треб. кап. ремонт
Скважина №8	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.14	рабочее	
Скважина №9	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.16	рабочее	
Скважина №10	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.13	рабочее	
Скважина №11	ЭЦВ8-40-120	22	40	апр.12	рабочее	
ВОС-2						
Скважина №10	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.15	рабочее	
Скважина №11	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.15	рабочее	
Скважина №12	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.14	рабочее	
Скважина №13	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.10	рабочее	
Скважина №14	ЭЦВ8-40-120	22	40	май.16	рабочее	
Скважина №15	ЭЦВ8-40-120	22	40	январ.15	рабочее	
Скважина №16	ЭЦВ8-40-120	22	40	фев.15	рабочее	
Скважина №17	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.15	рабочее	
ВОС-3						
Скважина №1	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.12	рабочее	
Скважина №2	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.15	рабочее	
Скважина №3	ЭЦВ8-40-120	22	40	май.13	рабочее	
Скважина №4	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.13	рабочее	
Скважина №5	ЭЦВ8-40-120	22	40	окт.15	рабочее	
Скважина	ЭЦВ8-40-	22	40	ноя.17	рабочее	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ водозабора, скважины	Марка насоса	Мощность эл. Двигателя, кВт	Производительность м ³ /час	Дата установки насоса	Тех. состояние	Примечание
№6	120					
Скважина №7	ЭЦВ8-40-120	22	40	авг.17	рабочее	
Скважина №8	ЭЦВ8-40-120	22	40		Не рабочее	Треб. кап. рем.
Скважина №9	ЭЦВ8-40-120	22	40		рабочее	
Скважина №10	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.17	рабочее	
Скважина №11	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.16	рабочее	
Скважина №12	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.12	рабочее	
Скважина №13	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.14	рабочее	
Скважина №14	ЭЦВ8-40-120	22	40	окт.15	рабочее	
Скважина №15	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.11	рабочее	
Скважина №16	ЭЦВ8-40-120	22	40		не рабочее	треб кап.ремонт
Скважина №17	ЭЦВ8-40-120	22	40	дек.12	рабочее	
Скважина №18	ЭЦВ8-40-120	22	40	мар.16	рабочее	
Скважина №19	ЭЦВ8-40-120	22	40		не рабочее	Треб. кап. рем.
Скважина №20	ЭЦВ8-40-120	22	40	ноя.16	рабочее	
ВОС-800						
Скважина №69	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №67	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №1	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №66	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №311	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №312	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №313	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	рабочее	
Скважина №314	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	рабочее	

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

На территории муниципального города Пыть-Ях осуществляется очистка на следующих водозаборных узлах: ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3 и ВОС-800.

В конце 2021 года выведен из эксплуатации комплекс сооружений ВОС-4, зона обслуживания ВОС-4 (микрорайон №2а «Лесников», а также промзона «Северо-Восточная») включена в зону обслуживания ВОС-1.

ВОС-1

Объект построен и запущен в эксплуатацию в 1987 г., в 2004-2007 гг. была проведена реконструкция сооружений (1 очередь), в 2021 году завершена масштабная реконструкция всего комплекса сооружений, производительность водоочистных сооружений увеличена до 4500 м³/сут.

В рамках завершенной реконструкции ВОС-1 произведены следующие работы:

- 1 этап - полная реконструкция первой очереди ВОС 3000 м³/сут, строительство резервуаров хранения очищенной воды объемом 1000 м³;
- строительство ВОС 1500 м³/сут (2 очередь 2 этап реконструкции);
- строительство станции очистки промывных вод (2 очередь 3 этап реконструкции);
- строительство КНС промывной воды (2 очередь 2 этап реконструкции);
- строительство технологических водопроводов на площадке ВОС-1 (2 очередь 2 этап реконструкции);
- строительство сетей теплоснабжения проектируемых сооружений и обогрева технологических водопроводов (2 очередь 2 этап реконструкции);
- строительство сетей электроснабжения к проектируемым и реконструируемым сооружениям (2 очередь 2 этап реконструкции);
- строительство сетей канализации от проектируемых сооружений (2 очередь 2 этап реконструкции);
- благоустройство территории (2 очередь 3 этап реконструкции).

Исходя из качества исходной воды подземного водозабора ВОС-1 принят метод очистки воды с применением технологии построения ВОС-1 по схеме:

– комплексная подготовка воды на модуле интенсивной аэрации и дегазации перед подачей на модули фильтрации для её последующей очистки (данный модуль обладает небольшими габаритными размерами и позволяет значительно интенсифицировать процессы аэрации и дегазации по сравнению с классическими аппаратами, за счет увеличения площади контакта сред и использования ряда физических процессов - кавитации, турбулентной диффузии);

– дозирование коагулянта для снижения цветности и удаления комплексных железоорганических соединений в процессе фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации первой ступени;

– дозирование гипохлорита натрия в исходную воду для технологии очистки от иона аммония;

– защитная (дехлорирующая) фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации второй ступени;

Полный цикл очистки воды, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01), обеспечивается применением новой технологии очистки воды (ВОС-1500м³) в комплексе с существующей технологией очистки воды (ВОС-3000м³), а именно дегазация, очистка воды коагулянтом, очистка воды в БКО, очистка воды в БСФ, обработка воды УФО и подача потребителю.

С целью предупреждения и сокращения загрязнения водной среды, рационального использования водных ресурсов и снижения объемов сброса промывных вод на ВОС-1 (2 очередь) предусмотрена обработка промывной воды фильтров на модуле обработки промывных вод с последующим ее повторным использованием (СП 31.13330.2012 п.п. 9.4).

ВОС-2

Данный объект построен и запущен в эксплуатацию в 1987 г. Здание АБК в капитальном исполнении, а здание насосной станции выполнено из панелей типа "Сэндвич". Здания нуждаются в капитальном ремонте и утеплении наружных стен минераловатными материалами и профнастилом. Павильоны скважин выполнены из панелей типа "Сэндвич". Здание КПП построено из бруса и в зимнее время температура в помещении охраны не соответствует норме. Подъездные пути к скважинам требуют ремонта, необходимо заменить дорожные плиты, которые разрушились в процессе эксплуатации. Капитальный ремонт не проводился 15 лет. Водоочистка на данных сооружениях фактически не дает результатов, технологический

процесс состоит только из отстаивания и дегазации исходной воды (процесс расщепления молекул газа из молекул воды). Проектная производительность – 3200 м³/сут.

Технологическая схема ВОС-2 представлена на рисунке 3.

Сведения по результатам анализов проб воды за 2020 год не предоставлены, в связи с этим оценка эффективности работы сооружений на момент актуализации схемы не представляется возможной. Учитывая, что на станции осуществляется только частичное осветление и удаление газов в емкостях, можно сделать вывод, что вода, очищенная на ВОС-2, не соответствует требованиям действующих нормативов.

По результатам производимой реконструкции на ВОС-3 предусматривается вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений на ВОС-2.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЬИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСЬИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

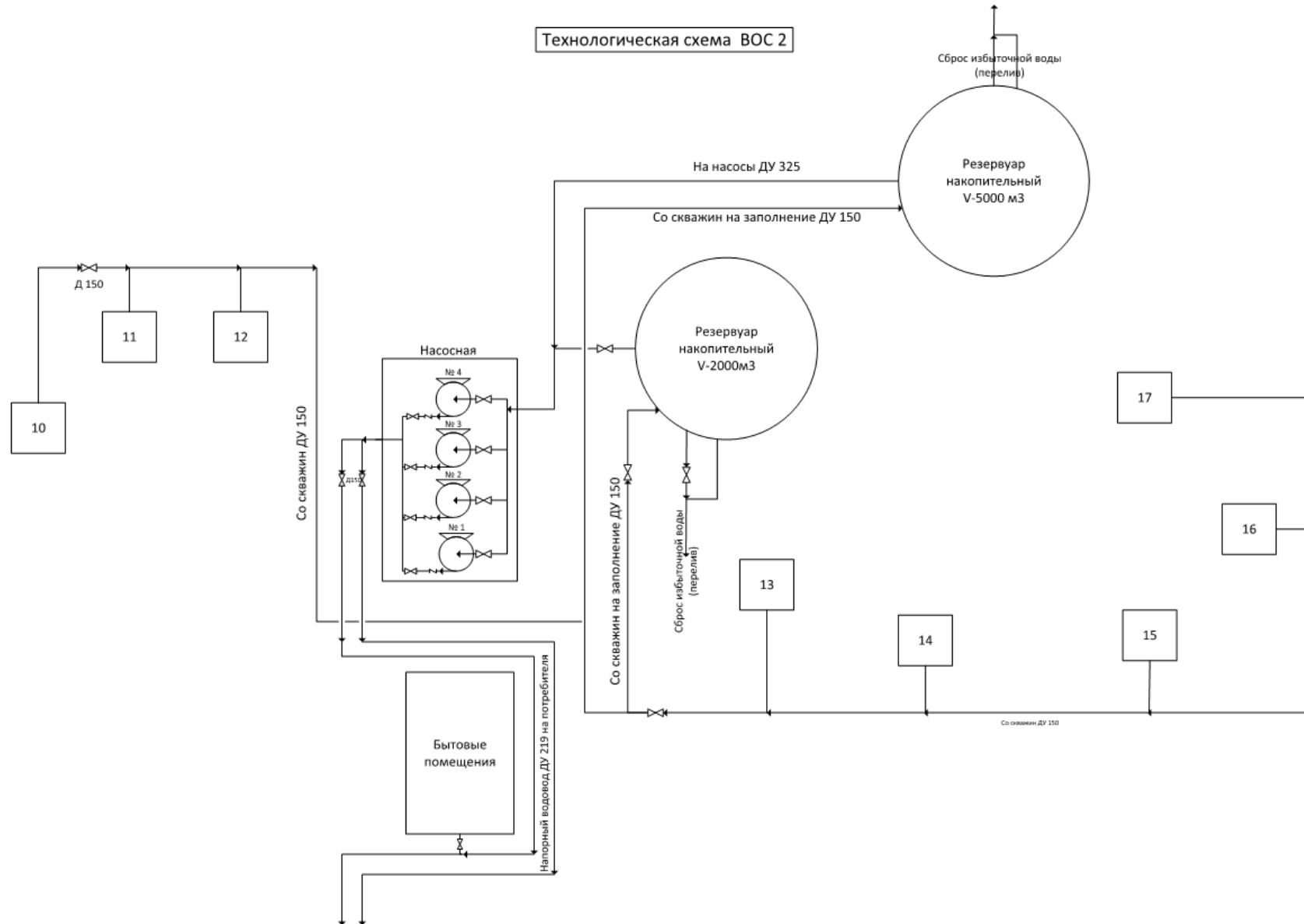


Рисунок 3. Технологическая схема ВОС-2

ВОС-3

Объект построен и введен в эксплуатацию в 1989 г. Производственное здание выполнено из плит типа "Сэндвич". Планировалось осуществить реконструкцию ВОС-3, после завершения реконструкции ВОС-1 с использованием существующего здания и соответственно прилегающей территории для внедрения полноценного водоочистного комплекса. В настоящее время технология водоочистки представляет собой отстаивание, дегазацию и напорное фильтрование исходной воды. Применяемая технология очистки воды не позволяет отпускать воду в сеть удовлетворительного качества. В настоящее время, ведется работа по подготовке проектно-сметной документации по реконструкции и расширению водоочистных сооружений (на основе положительного опыта наладки технологического процесса на ВОС-1). Проектная производительность – 8000 м³/сут.

Технологическая схема ВОС-3 представлена на рисунке 4.

Сведения по результатам анализов проб воды за 2020 год не предоставлены, в связи с этим оценка эффективности работы сооружений на момент актуализации схемы не представляется возможной. Учитывая, что на станции осуществляется только частичное осветление и удаление газов в емкостях, можно сделать вывод, что вода, очищенная на ВОС-3, не соответствует требованиям действующих нормативов.

В 2022 году планируется завершение реконструкции ВОС-3 с доведением производительности водоочистных сооружений до 12000 м³/сут и переключением нагрузки ВОС-2 на ВОС-3.

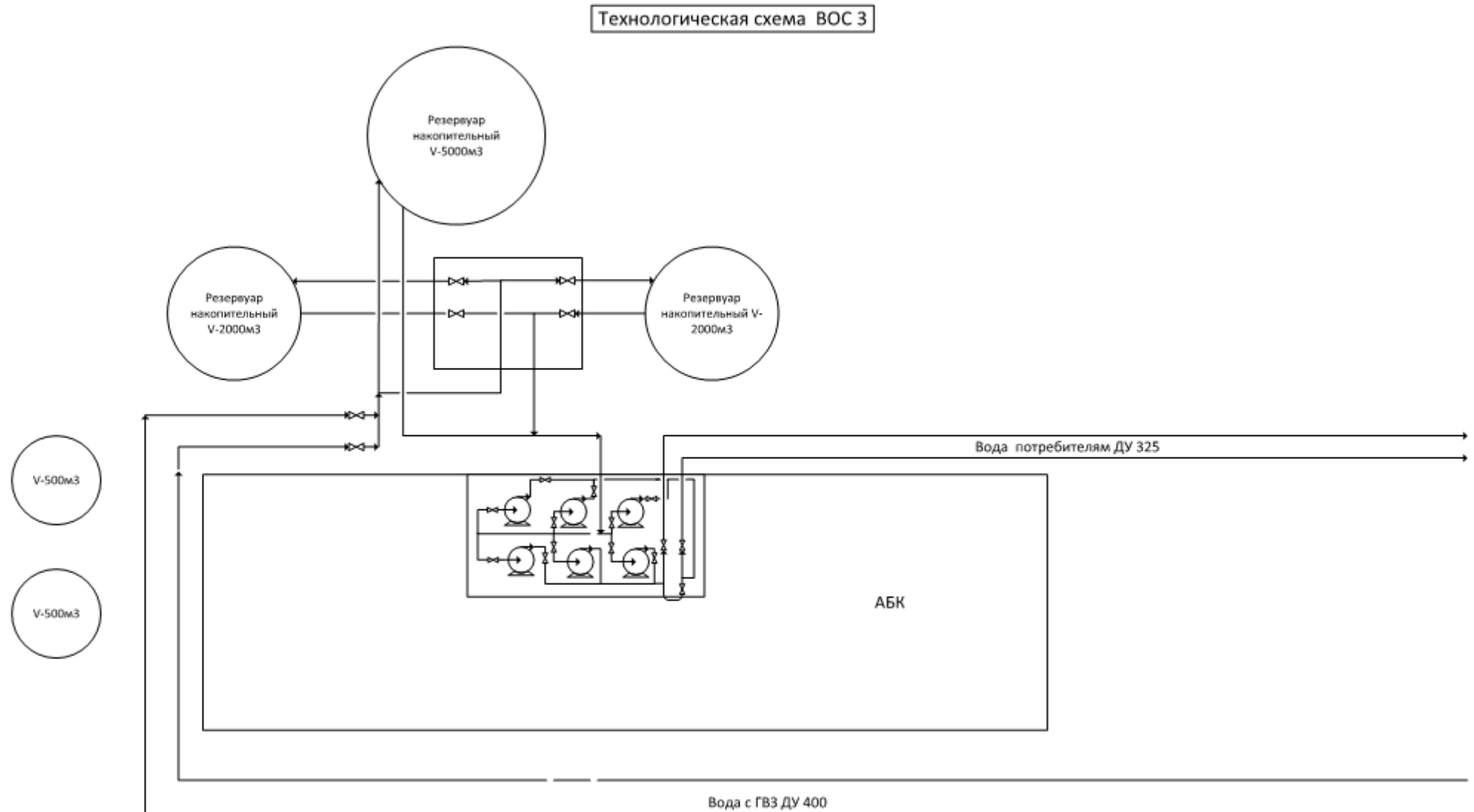


Рисунок 4. Технологическая схема ВОС-3

ВОС-800

Водопроводные очистные сооружения введены в эксплуатацию в 2008 году. Проектная производительность – 800 м³/сут.

Вода из артезианских скважин подается в регулирующие баки, откуда насосом через эжекторы перекачивается в реакторы-окислители, где проходит стадию озонирования.

Контакт молекул озона с обрабатываемой водой происходит в течение 15 минут. После обработки озоном вода самотеком подается на песчаные фильтры, далее очищенная вода поступает в баки чистой воды, из которых насосом (ЦМК 80/125-5,5/2) подается на обеззараживание (установка ультрафиолетового излучения УДВ-50/7).

Очищенная и обеззараженная вода поступает в резервуары чистой воды, после чего передается на нужды предприятия, также в систему водоснабжения ТСЖ «Факел».

Для осуществления автоматического режима работы цеха по очистке воды на трубопроводах установлены задвижки с электроприводом, управляемые автоматически и со щита управления оператора.

Сведения по результатам анализов проб воды за 2020 год не предоставлены, в связи с этим оценка эффективности работы сооружений на момент актуализации схемы не представляется возможной.

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

Помимо насосных станций I-го подъема, описание состояния которых приведено в п. 1.4 настоящей схемы, в системах водоснабжения функционируют насосные станции II и III-го подъемов:

- ВНС II подъема ВЗУ ВОС-1;
- ВНС II подъема ВЗУ ВОС-2;
- ВНС III подъема «Волна-8»;
- ВНС II подъема ВЗУ ВОС-3;
- ВНС II подъема ВЗУ ВОС-800.

ВНС II подъема ВЗУ ВОС-1

В здании водопроводной насосной станции 2-го подъема установлены 3 насосных агрегата, из них: 1 рабочий (1Д-315/71) и 2 резервных (1Д-315/71). В электрическую схему обвязки насосного оборудования встроены частотные регуляторы, позволяющие в зависимости от давления воды в распределительной водопроводной сети понижать частоту тока электродвигателя насосной установки, а вследствие чего адаптировать рабочие характеристики его подачи и напора. В моменты максимального водопотребления происходит автоматический запуск дополнительного насоса (из состава резервных). Модуляция рабочих характеристик посредством изменения частоты тока, а также частоты вращения электродвигателя распространяется на последний включенный насос.

ВНС II подъема ВЗУ ВОС-2

В составе оборудования водопроводной насосной станции 2-го подъема имеются 4 насосных агрегата, из них: 1 рабочий (КМ-80/55) и 3 резервных (КМ-80/55; 1Д-315/71; КМ-100-65-200). Также имеется регулятор частоты тока электродвигателя насосной установки. В моменты максимального водопотребления происходит автоматический запуск дополнительного насоса (из состава резервных). Частотный преобразователь на станции вышел из строя в 2016 году.

ВНС III подъема «Волна-8»

В здании водопроводной насосной станции 3-го подъема установлены 4 насосных агрегата, из них: 2 рабочих (Wilo) и 2 резервных (1Д-315/71А). Имеется частотный регулятор, позволяющий в зависимости от давления воды в распределительной водопроводной сети понижать частоту тока электродвигателя насосной установки, а вследствие чего адаптировать рабочие характеристики ее подачи и напора под оптимальные режимы работы.

ВНС II подъема ВЗУ ВОС-3

В составе оборудования водопроводной насосной станции 2-го подъема имеются 6 насосных агрегатов, из них: 3 рабочих (1Д-315/71А; 1Д-200/90А) и 3 резервных (1Д-315/71А; 1Д-200/90А). Также имеется регулятор частоты тока электродвигателя насосной установки. В моменты максимального водопотребления происходит автоматический запуск дополнительного насоса (из состава резервных). Модуляция рабочих характеристик

посредством изменения частоты тока, а также частоты вращения электродвигателя распространяется на последний включенный насос.

ВНС II подъема ВЗУ ВОС-800

В составе насосного оборудования станции имеются 6 насосных агрегатов: 3 насоса KSB Etanorm ETN 065-050-200, и 3 насоса КМ100-65-200. Работа насосной станции автоматизирована.

Ниже в таблице приводится перечень административно-территориальных микрорайонов города Пыть-Ях и преобладающие зоны влияния существующих водопитателей, которые сформировались с учетом характеристик проложенных трубопроводов, мощности и режима работы насосных станций.

Таблица 2. Зоны влияния насосных станций

№	Наименование водопитателя	Зоны влияния водопитателя по кадастровым микрорайонам
1.	ВОС-1	Микрорайоны № 1,2, микрорайон №2а «Лесников», промзона «Северо-Восточная»
2.	ВОС-2	Микрорайоны № 3,4,5,6,8, промзона "Западная" (восточная часть), промзона "Центральная"
3.	ВОС-3	Микрорайоны № 6А,9,10, (западная часть)
4.	ВНС II подъема ВЗУ ВОС-800	Промзона «Южная» и микрорайон №7 «Газовиков»

Оценка энергоэффективности работы насосных станций

В соответствии с методическими рекомендациями по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод расчет годовой потребности в электрической энергии (кВт·ч/год) каждым насосным агрегатом производится путем суммирования расходов электрической энергии на каждом режиме работы агрегата по формуле:

$$W = 2,72 \times 10^{-3} \times \sum_{i=1}^n \left(\frac{Q_i \times H_i}{\eta_i} \times t_i \right)$$

где:

i - индекс, обозначающий режим работы агрегата;

n - количество режимов работы агрегата;

Q_i - производительность насоса в i-м режиме, куб.м/ч;

H_i - полный напор, развиваемый насосом, в i -м режиме, м;

η_i - коэффициент полезного действия агрегата в i -м режиме;

t_i - время работы агрегата в i -м режиме, ч/год;

В виду отсутствия сведений о времени работы насосного оборудования, а также данных о фактических объемах подачи воды с разбивкой по сооружениям оценку энергоэффективности работы насосных станций осуществить невозможно. Однако, учитывая наличие ЧРП практически на всех ВНС можно сделать вывод о высокой степени эффективности использования электроэнергии при транспортировке. Фактические значения удельных расходов электроэнергии лежат в пределах 1,3 – 1,7 кВт·ч/м³.

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Общая протяженность сетей водоснабжения городского округа по данным на 01.01.2021 составляет **87324,06 м**, в том числе:

- на обслуживании МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях – 84751,98 м, в т.ч.: 58338,58 переданных в хозяйственное ведение, 26413,40 м – бесхозных;

- ТСЖ «Факел» - 2572,08 м.

Существующие водопроводные сети на территории города Пыть-Ях, в основном кольцевые, с тупиковыми участками, проложены в подземном или надземном исполнении на опорах совместно с тепловыми сетями. Сети, построенные за последние три года полиэтиленовые. Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная. Схема подачи воды в город предусматривается следующая: вода из скважин подается на водоочистные сооружения (ВОС). После очистки и обеззараживания вода поступает в резервуары чистой воды и далее – насосными станциями второго подъема подается в разводящие сети города.

Перечень водоводов, эксплуатируемых МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях представлен в таблице 3.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Таблица 3. Перечень водоводов, эксплуатируемых МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
Водопроводные сети, переданные в хозяйственное ведение МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях								
Водовод от ТК-26 до ТК-57	20023	г. Пыть-Ях, ул.Магистральная от ТК-26 до ТК-57	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2007	49	361,89	219	Договор № 3-3135 от 28.08.2006 соглашение №2 от 03.05.2011г. п.53
Водовод	3405	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, ВК-74 - ПГ-20	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1988	100	155	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 соглашения №2 от 03.05.2011г.п.189
Водовод	30674	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1982	100	2703	219 159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 согласен №2 от 03.05.2011г.п.111
Внеплощадочные сети водоснабжения, в составе объекта:"Строительство перехода сетей тепловодоснабжени	20069	г. Пыть-Ях, микрорайон 1 "Центральный", микрорайон 2а "Лесников".	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2011	29	544,8	219	договор №02-47 от 30.03.2012 г.
Водовод от узла до ТК-4	20038	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон, от дома №1 до дома 2 "А"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2009	54	140	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 соглашение №2 от 03.05.2011г. п.66
Водовод от ТК-4 до ТК-6 1 микрорайон	20040	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2009	51	252	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение №2 от 03.05.2011г. п.69
Водовод	3249	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон, от ВК-7 до	Сети водоснабжения	1983	100	30	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа		
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм			
		ВК-4 ж/д 1-4	Предназначены для подачи воды потребителям					№ 2 от 09.06.2014 п.56		
Водовод	30913	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, ж/д от № 7 по ж/д № 22	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1985	100	334	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 согласен №2 от 09.06.2014г. п.37		
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям						168	159
Водовод от ТК-45 до ТК-47 2 микрорайон	20028	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, ж/д 4-8	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2008	57	22	159	152,92	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 соглашение №2 от 03.05.2011 г. п.56
Водовод от ТК-60 до ТК-60А 2 микрорайон	20035	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, дом 26	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2008	55	38	159			Договор № 3-3135 от 28.08.2006 соглашение №2 от 03.05.2011 г. п.63
Водовод от ТК-61 А до ТК-42	20108	от ТК-61 А до ТК-42	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2012	36	120	160			
Внутриплощадные и внеплощадные сети водоснабжения	20056	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, ул. Н. Самардакова, д.10, КНС-2 с напорным коллектором	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2010	46	190	57			Договор № 02-155 от 21.07.2015 г.
Водовод	3133	г. Пыть-Ях, от ВК-43 до насосной станции 2	Сети водоснабжения	1987	100	44	159			Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
		микрорайона д 25	Предназначены для подачи воды потребителям					№2 от 03.05.2011 п.143
Водовод	3322	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, от ЦГБ до ж/д 17, 18, 19.	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1987	100	58	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.64
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	35	114	
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	35	159	
Водовод 2 микрорайон ж/д №16	20041	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон, ж/д 16	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2009	51	140	160	Договор № 3-135 от 28.08.2006 соглашение №2 от 03.05.2011г. п.70
Сеть водоснабжения от ТК УТ1(ПГ1,2) до УТ (ПГ-3)	20214	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон,				144		
Сеть водоснабжения от УТ2(ПГ3) до УТ (ПГ4,5)	20215	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон,				113		
Сеть водоснабжения от УТ1(ПГ4,5) до газовой котельной	20218	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон,				24		
Сеть водоснабжения от УТ1(ПГ4,5 до ввода в МКД №2	20223	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон,				15		
Внутриплощадочные сети холодного водоснабжения, в	20073	г. Пыть-Ях, микрорайон 1 "Центральный",	Сети водоснабжения	2011	34	79	114	№02-47 от 30.03.2012 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
составе объекта: "Строительство перехода сетей тепл"		микрорайон 2а "Лесников".	Предназначены для подачи воды потребителям					
Сооружение "Магистральные сети водоснабжения" по ул. Р. Кузоваткина, ул. Св.Федорова в г. Пыть-Ях	20153	г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый", ул.Магистральная, Р.Кузоваткина, Св.Федорова	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		35	975	325	
Водовод	30965	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, школа №4 - ж/д №26	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1985	100	392	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.153
Водовод	3186	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, от ТК-120 до ТК-120-3	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1998	87	212	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.49
Сети водоснабжения в составе объекта "Магистральные сети ТВС по ул. С. Урусова в 3 мкр. г. Пыть-Ях"	20064	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон "Кедровый", ул. Семена Урусова	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2010	44	550	219	№02-30 от 28.02.2011г.
Водовод	30891	г. Пыть-Ях, от котельной "ДЕ" до 3 мкр. Дом №3	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1985	100	680		Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.141
Сети водоснабжения от врезки 5 а до узла № 9 в 3 микрорайоне	20109	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2012	36	460	400	
Сооружение "Водоснабжение 3 микрорайона (5 очередь)"	20118	г. Пыть-Ях, микрорайон 3 "Кедровый"	Сети водоснабжения	1991	71 328	80 315	57 89	Договор № 02-474 от 09.10.2012 г.г

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			Предназначены для подачи воды потребителям		159	102	108	
						3238	159	
						1630	325	
Водовод	3150	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, дом 41	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1987	100	100	57	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.34
Водовод	3319	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, ж/д 42	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1987	100	53	57	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.62
Водовод	3154	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, дом 44	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1987	100	99	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.38
					100	22	57	
Водовод	3235	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, 4 очередь (90-50)	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1997	100	224	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.171
Водовод	3380	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон, от ТК-65 до ТК-66а	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1988	100	350	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.183
Водовод подземный магистральный	30101	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон, ж/д 29-31	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2001	70	494	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.107
Водовод	3185	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон, от ВК-48 до	Сети водоснабжения	1998	87	40	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение №

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
		ВК-43 ж/д 29-31	Предназначены для подачи воды потребителям					2 от 03.05.2011г. п.164
Сети водоснабжения, в составе объекта "Реконструкция сетей тепловодоснабжения от ТК-65 до ТК-82 по у	20100	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон "Солнечный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2012	38	674,7	108	Договор №02-5 от 09.02.2012 г.
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		38		219	
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		38		325	
Водовод	3434	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон, ул.Святослава Федорова	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1988	55	832	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г.п.191
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		55			
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		55	85	315	
Водовод	3234	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон, от ВК-32 до ВК-34-1 ж/д 5-9	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1993	100	28	315	Договор № 3-3135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.170
			Сети водоснабжения		100	170	219	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			Предназначены для подачи воды потребителям					
Водовод от ТК-76 до ТК-79 5 микрорайон	20033	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2008	56	70	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.61
Водовод	3539	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон, ж/д 9	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1989	100	27	114	Договор № 3-3135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. П.204
Водовод	3773	г. Пыть-Ях, от котельной "Таежная" по ул.Магистральная до узла №3	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1991	100	1600	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.92
Водовод	3403	г. Пыть-Ях, от ТК 63 до узла №3 промзона по ул.Магистральная.	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1988	100	1100	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.187
Водовод	3499	г. Пыть-Ях, от узла связи (ТНГС) по ул.Магистральной	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1987	100	70	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.202
Реконструкция сетей ТВС от ТК-63 до ТК-65 по ул. Магистральная в г. Пыть-Ях. "Сети водоснабжения".	20027	г. Пыть-Ях, промзона "Западная", ул.Магистральная	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2008	59	650	325	№02-221 от 14.11.2011 г.
Водовод	3605	г. Пыть-Ях, от АТЦ до МУТТ-2 ул.Белых ночей	Сети водоснабжения	1990	100	300	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение №

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			Предназначены для подачи воды потребителям					2 от 03.05.2011г. п.211
Сеть водопроводная	20076	г. Пыть-Ях, 6 "а" микрорайон "Северный", котельная "Вертолетка"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1980	100	426	219	
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	486	159	
Водовод	30698	г. Пыть-Ях, п.Мамонтово до ж/д 40	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1979	100	418	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011г. п.115
Сети водоснабжения в составе объекта: "Реконструкция перехода сетей ТВС через ул. Магистральную	20061	г. Пыть-Ях, 10 мкр. "Мамонтово", промзона "Западная", ул.Магистральная	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2008	45	52	219	№02-47 от 12.05.2010 г.
ВОДОВОД	30920	г. Пыть-Ях, от котельной "Центральная" до СМУ-14 п.Мамонтово	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1985	100	800	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 п.138
Водовод	3141	г. Пыть-Ях, п.Мамонтово, ул.Дружбы от ВК-2 до ВК-2-1 до п.Черемушки	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1996	100	1700	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014г п.33
Водовод	3153	г. Пыть-Ях, п.Мамонтово, головной	Сети водоснабжения	1996	100	2470	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение №

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
		водозабор, от скважины 11-20 до ВОС-3	Предназначены для подачи воды потребителям					2 от 09.06.2014г. П.37
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	2530	426	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 п.140
Сооружение "Водоснабжение 6 "А" Северный и 6 "Пионерный"	20119 (20063; 358)	г. Пыть-Ях, микрорайон 6 "А" Северный и 6 "Пионерный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1996	100	7445,5	57,76,89,108,219,325	№02-515 от 26.11.2012 г.
Сооружение "Сети водоснабжения к КНС" в составе объекте "Школа на 33 класса" в г. Пыть-Ях						140		
Сооружение "Сети водопровода" в составе объекта "Школа на 33 класса" к г. Пыть-Ях						728		
Сооружение "Сети водоснабжения"	20098	г. Пыть-Ях, 2а микрорайон "Лесников", ул. Советская, КНС-5	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2012	39	213,4	57, 219	№02-62 от 22.04.2013 г.
Водовод	3135	г. Пыть-Ях, 2 "А" микрорайон, от ВОС-4 до поселка	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1997	100	1900	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014г. П.32
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды		100			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Водовод подземный магистральный	3005	г. Пыть-Ях, 2 "А" микрорайон, от скважин до ВОС-4	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1986	100	1450	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.26
Сеть водоснабжения к 16-ти квартирному общежитию во 2 "А" мкр г. Пыть-Ях	20043	г. Пыть-Ях, 2 "А" микрорайон "Лесников", ул. Железнодорожная, 2 А	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2010	48	150	159	№02-48 от 12.05.2010 г.
Сети водоснабжения в составе объекта "Сети ТВС во 2 А мкр., по ул. Сибирской с закольцовкой магистра	20078	г. Пыть-Ях, 2 "А" микрорайон "Лесников", ул. Сибирская	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	2010	45	217,37	108	№02-14 от 22.02.2012 г.
Водовод индивидуальной застройки	30054	г. Пыть-Ях, п.Черемушки, ул.Югорская, Мира, Зеленая, Гоголя, Югорская, Танкистов	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям	1991	100	590	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.124
			Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	576	159	
водовод	20146	ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях, микрорайон № 9 "Черемушки" от Узла №1 до ВК 23-1	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100	950	159	Договор № 02-107 от 18.06.2013 г.
Водовод	41641	г. Пыть-Ях, п.Черемушки, ул.Обская, ул.Восточная	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды	2003	100	324	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.163

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		100			
Водовод индивидуальной застройки	3781	г. Пыть-Ях, жилая зона, ул.Православная, дом 8, котельная "Мамонтовская"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			1630	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.94
						1200	159	
Водовод Комсомольская д.20 - Комсомольская д.12	20167	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	147		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод Энтузиастов д.2 - Энтузиастов д.20	20168	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	298		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод П 15 - Дорожная д.1	20169	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	598		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод П 3 - ПЗ-7	20170	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	215		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод П 4 - ТУ8	20171	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды		0	230		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Водовод П-5-3 - уз. врезки к д. №11,13 - ТУ8	20172	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	164		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод П-8 - ТВ-2	20173	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	209		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод Советская д.46 - Советская д. 38	20174	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	132		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод Строителей д.1 - ул.Строителей д.10	20175	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	296		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ТУ 24 - Советская д. 46	20176	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	338		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Комсомольская д.10 - ул. Комсомольская д. 2	20177	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	149		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Комсомольская д.19 - ул. Комсомольская д. 11	20178	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды		0	149		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Водовод ул. Комсомольская д.9 - ул. Комсомольская д. 1	20179	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	132		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Лесная д.19 - ул. Лесная д. 11	20180	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	141		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Лесная д.9 - ул. Лесная д. 1	20181	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	150		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Молодежная д. 10 - ул. Молодежная д.2	20182	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	137		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Молодежная д. 18 - ул. Молодежная д.12	20183	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	149		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Молодежная д. 21 - ул. Молодежная д.11	20184	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	143		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Молодежная д. 9 - ул. Молодежная д.1	20185	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды		0	149		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Водовод ул. Таёжная д. 19 - ул. Таёжная д. 11	20186	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	142		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Таёжная д. 20 - ул. Таёжная д. 12	20187	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	143		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Таёжная д. 8 - ул. Таёжная д. 2	20188	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	148		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Таёжная д. 9 - ул. Таёжная д. 1	20189	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	148		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод ул. Энтузиастов д. 1 - ТРК	20190	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	279		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Водовод П-20 - П-20-1	20191	г. Пыть-Ях, 2-а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	37		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.
Сеть водоснабжения от ВК-26а до ТК-102	20192	г. Пыть-Ях, 4 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды		0	351		Договор № 02-153 от 21.06.2019г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Сеть водоснабжения от ВК 2А до ПГ-1	20193	г. Пыть-Ях, 9 микрорайон, ул. Набережная	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	951		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сеть водоснабжения от ТК-85 до ВК-27	20194	г. Пыть-Ях, 5 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	87		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сеть водоснабжения от ПГ-1 до ТК-47	20195	г. Пыть-Ях, 2 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	155		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сеть водоснабжения от ВК-27 до ЦТП	20196	г. Пыть-Ях, 2 а микрорайон "Лесников"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	384.		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сеть водоснабжения от ТК-120-3 до ТК-120-4	20197	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	68		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сеть водоснабжения от ТК-95 до ТК-96	20198	г. Пыть-Ях, 4 микрорайон "Молодежный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям		0	70		Договор № 02-28 от 19.08.2019г.
Сети водоснабжения	20200	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон, "Центральный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды			172		Договор №02-398 от 27.12.2019г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Сети водоснабжения	20201	г. Пыть-Ях, 1 микрорайон, "Центральный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			172		Договор №02-398 от 27.12.2019г.
Водовод	358	г. Пыть-Ях, п.Пионерный, ЦТП-ТКФ-4 (ж/д №37-49)	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			648	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.5
						100	57	
						140	76	
Сети водоснабжения от УТ-1 до УТ-2, в составе объекта "Детский сад на 260 мест в 3 микрорайоне г. Пы	20101	г. Пыть-Ях, 3 микрорайон "Кедровый", ул. Р. Кузоваткина, 14	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			95,9	159	Договор № 02-27 от 14-03-2012
Водовод	30692	г. Пыть-Ях, от ж/д 40 до котельной "Центральная" п.Мамонтово	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			771	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 п.129
						440	114	
Сети водоснабжения. "30-ти квартирный ж/д № 5 во 2 "А" мкр. г. Пыть-Ях. Магистральные инженерные сет	20066	г. Пыть-Ях, 2 "А" микрорайон "Лесников", ул. Советская.	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			291,1	159	Договор № 02-49 от 13.05.2010 г.
						86,5	219	
Наружные сети водопровода, в составе объекта "Застройка микрорайона Северо-Восточный. 6,7 очередь.	20063	г. Пыть-Ях, 6 "а" микрорайон, "Северный"	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды потребителям			550		Договор № 02-52 от 24.05.2010 г.
Внеплощадочные инженерные сети 8 мкр."Горка"г.Пыть-Ях" Сети водоснабжения	20164	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра ао, Пыть-Ях г, микр. 8 Горка	Сети водоснабжения Предназначены для подачи воды			91	108	Договор №02-27 от 04.03.2019 г.
						18	159	
						118	110	
						309	160	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
			потребителям					
Бесхозяйные водопроводные сети								
Магистральные водоводы 1 и 2 мкр:								
ТК-61 - ТК-58 (ПГ-16)						340	219	
ТК-61 - "Пивзавод" (Уз.1)						991	219	
ТК-58 - ТК-57						278	219	
ТК-57 - кот."Пыть-Ях"						338	219	
УЗ.2 (ВК-1) - ТК-4						418	225	
Квартальные водоводы 1 и 2 мкр.:								
ВК-52 - ВК-48						140	159	
ВК-46 - ВК-44						99	159	
ВК-62 - ВК-66						66	219	
ВК-44 - ВК-43						46	159	
ВК-42 - ВК-35						140	159	
ТК-55 - ВК-69						22	159	
ПГ-9 - ВК-34						77	159	
ВК-66 - ВК-78						116	159	
ТК-26 - ТК-30						80	114	
ВК-74 - нас.ст.						9	159	
ВК-70 - ТК-27А						101	159	
УЗ.1 - кот."Пыть-Ях"						260	159	
Придомовые водоводы 1 микрорайон:								
ТК 1-1 - ж.д.№1						53,6		Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
ВК-5 - ж.д.№2						2,9		
ТК-4 - ж.д.№2а						17,2		
ВК-6 - ж.д.№3						6,1		
ВК-7 - ж.д.№4						5,8		
ТК-9 - ж.д.№5						34,1		
ТК-13 - ж.д.№6						11,5		
ТК - 9 - ж.д.№7						49,5		
ж.д.№8 ж.д.№9						8,7		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа	
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм		
уз.зав. - ж.д.№9						7,2			
ТК-20 - ж.д.№10						7,8			
ТК-24 - ж.д.№11						7			
ТК-22 - ж.д.№ 12						72,1			
ВК-32 - ж.д.№13						7,4			
ВК-29 - ж.д.№14						26,5			
ВК-36 ж.д.№15						12,9			
уз.зав. - ж.д.№16						1,7			
ТК-25 - ж.д.№17						15,1			
ВК-34 - ж.д.№18						15,2			
уз.зав. - ж.д.№19						29,4			
ж.д.№20 - ж.д.№1						35,6			
ж.д.№21- ж.д.№1						37			
Придомовые водоводы 2 микрорайон:									
ВК-39 - ж.д.№1						22,3	Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.		
ТК-57 - ж.д.№2						63,8			
ТК-47 - ж.д.№4						36,9			
ВК-44 - ж.д.№5						18,3			
ТК-45 - ж.д.№6						14,6			
ТК-45- ж.д.№7						19			
ВК-51 - ж.д.№9						14,6			
ВК-52 - ж.д.№10						23,2			
ВК-52 - ж.д.№11						10,5			
ВК-58 - ж.д.№12						14,1			
ВК-59 - ж.д.№13						18,7			
ВК- 60 - ж.д.№14						6,4			
ВК-66 - ж.д.№15						13,9			
ВК- 69 - ж.д.№16						8,8			
ТК-32 - ж.д.№17						9,8			
ТК-32а - ж.д.№18						21,2			
ТК-33 - ж.д.№19						10,9			
ВК-66 - ж.д.№21						19,6			
ТК-36а - ж.д.№22						20			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ВК-66 - ж.д.№23						65,4		
ТК-57 - ж.д.№24						6,5		
ВК-66 - ж.д.№25						48,6		
ТК-60 - ж.д.№26						12,6		
ТК-42 - ж.д.№27						42,4		
ВК-66 - ж.д.№28						6,6		
ВК-59 - ж.д.№29						4,7		
ТК-27а - ж.д.№31						10,4		
Магистральные водоводы 3 мкр:								
ТК-119 - ТК-120						62	159	
ТК-141 - ТК-143						180	159	
ВК-61 - ВРН4						110	159	
ТК-135 - ТК-148						201	159	
ВР.4 - ТК-160						203	114	
ТК-160 - ВР5а						630	160	
ВР. 5А - КОС-2700						620	325	
КОС-2700 - КОС-7000						1360	325	
КОС-7000 - ВОС-3						950	325	
кот."Центральная" - У1						620	219	
У1 - У2						450	219	
У3.9 - У3.5А						260	400	
ТК-117 - ВК-61						379	225	
ВК -10 - ВК-61						170	219	
Квартальные водоводы 3 мкр.:								
ТК-120 - ТК-120А						43	159	
ВК-2 - ВК-5						59	219	
ТК-136 - ТК- 137						40	57	
ТК-142 - ТК-142А						60	325	
ТК-142А - ТК-142Б						17	159	
ТК-130 - ТК-145						105	159	
ТК-145 - ТК-145А						40	114	
ТК-141 - ТК-141-1						61	114	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ТК-153 - ТК-154						24	57	
ТК-152 - ТУ-2						57	114	
ТК-159 - ТК-157						45	57	
Тк-160 - ТК-161						20	57	
ВР 5Б - КНС-3Г						160	114	
Придомовые водоводы 3 микрорайон:								
ТК-200 - ж.д.№1а						18,9		Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
уз.задв. - ж.д.№13						18,7		
уз.задв. - ж.д.№14						1,2		
уз.задв. - ж.д.№15						56,6		
ТК-146/1 - ж.д.№21						21,9		
ж.д.№21 - ж.д.№22						22		
ВК-11а - ж.д.№23						14,6		
ВК-16 - ж.д.№24						9,2		
ТК-108а - ж.д.№32						44,8		
ТК-108а - ж.д.№33						12,3		
ТК-108а - ж.д.№34						45,1		
ТК-105 - ж.д.№35						38		
ТК-106 - ж.д.№36						7,2		
У-2 - ж.д.№39						20,4		
ТК-122- ж.д.№40						13,5		
ТК-109 - ж.д.№41						38,4		
ТК-109 - ж.д.№42						42,6		
ТК-118 - ж.д.№43						13,3		
ТК- 117 - ж.д.№44						12,5		
ТК-118 - ж.д.№15						15,1		
ТК-124 - ж.д.№50						22,4		
ТК-146 - ж.д.№51						44,7		
ТК- 146- ж.д.№52						17,3		
ТК-124 - ж.д.№53						24,1		
ТК-127 - ж.д.№54						35		
ТК-127- ж.д.№55						19		
ТК-142б - ж.д.№56						50		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ТК-120-4 - ж.д.№58						24,1		
ТК-120-4 - ж.д.№59						17,4		
ТК-144б - ж.д.№72						2,7		
ТК-137 - ж.д.№90а						23,1		
ТК-137 - ж.д.№90б						8		
ТК-180 - ж.д.№95						46,7		
ТК-176 - ж.д.№96						4		
ТК- 180 - ж.д.№98						12,6		
ТК-180 - ж.д.№102						15,7		
ТК-187 - ж.д.№100						35,1		
ТК-121 - ж.д.№48 ул.Магистральная						14,6		
ТК-115 - ж.д.№50 ул.Магистральная						20,3		
ТК-142б - ж.д.№17 ул. Св. Федорова						37,5		
ТК-177 - ж.д.№18 ул.Св. Федорова						44,8		
ТК-143а - ж.д.№21 ул.Св. Федорова						87,3		
ТК-102 - ж.д.№25 ул.Св. Федорова						35,7		
ТК-103 - ж.д. №27 ул.Св. Федорова						25		
ТК-141/1 - ж.д.№5 ул.С Урусова						21		
ТК-165 - ж.д.№6 ул. С. Урусова						32		
ТК- 131 - ж.д.№7 ул.С. Урусова						23		
ТК- 145а - ж.д.№12 ул.С. Урусова						6		
ТК- 145а - ж.д.№14 ул.С.Урусова						76		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ТК-120-2 - ж.д. №5 ул.С. Есенина						27		
ТК-120-2 - ж.д.№7 ул.С.Есенина						47		
ТК-120/1 - ж.д.№9 ул.С.Есенина						39		
ТК-108 - ж.д.№8 ул.Р.Кузоваткина						33,3		
Магистральные водоводы 4 и 5 мкр:								
ВК-43 - ж.д.№25						35	110	
ТК-67 - нас.ст.№2						85	114	
ТК-69 - ВК-43						118	219	
ВК-48 - ВК-50						148	159	
ВК-36 - ВК-35						85	114	
ТК-66А - У3.5						430	325	
ВК-28 - ВК -51						216	219	
ТК-85 - ТК-87						102	114	
ТК-76 - ТК-82						25	110	
						170	160	
Квартальные водоводы 4 и 5 мкр.:								
нас. ст.№1 - ТК-75						11	114	
ТК-76 - ТК-78						156	159	
ТК-73 - ТК-96А						113	159	
						85	159	
ВК-29 - ПГ-2						196	114	
ТК-79- ТК-80						72	159	
ТК-80 - ТК-81						60	159	
ТК-85 - ТК-89						64	159	
Придомовые водоводы 4 и 5 микрорайон:								
4 микрорайон:								
ТК-92 - ж.д.№1						11		Распоряжение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ТК-92 - ж.д.№2						2		Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
ТК-93 - ж.д.№4						21		
ТК-94 - ж.д.№7						15,3		
ТК-101 - ж.д.№7						135,2		
ТК -96а - ж.д.№9						9		
ТК-96 - ж.д.№15						25,8		
5 микрорайон:								
ТК-100 ж.д.№1						4,5		
ТК-100 - ж.д.№2						33,5		
ТК-90 - ж.д.№2а;3;4						41,3		
ТК-76 - ж.д.№5						58,1		
ТК-88- ж.д.№6						14,3		
ТК-86 - ж.д.№7						5,6		
ТК- 79 - ж.д.№8						8		
ТК-80 - ж.д.№9						41,2		
ТК-81 - ж.д.№10						20,3		
насосная 5/1 - ж.д.№10/1						33,5		
насосная 5/1 - ж.д.№10/2						24,8		
насосная 5/1 - ж.д.№10/3						67,3		
ТК-87 -ж.д. №11						13		
ТК-87 - ж.д.№12						39		
ТК-80 - ж.д.№14						16		
ТК-73в - ж.д.№15						6		
ТК-78 - ж.д.№16						20,4		
ТК-75 - ж.д.№17						26		
Тк-75 - ж.д.№18						20		
ТК-73в - ж.д.№19						83		
ТК-83 - ж.д.№20						11		
ТК-68 - ж.д.№21						7		
ТК-70- ж.д.№22						16		
ТК-70- ж.д.№24						3		
ТК-82/1 - ж.д.№25						37		
ТК-82/1 - ж.д.№26						25		
ТК-82 - ж.д.№27						19,3		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
ТК-109/1 - ж.д.№29						145,4		
ТК-112- ж.д.№30						167,8		
ТК-111 - ж.д.№31						19		
Магистральные водоводы мкр.Мамонтово:								
ВР.1 - УЗ.№1						270	114	
УЗ.№8 - ВК-5						465	325	
ВР.1 - ТК-1						700	426	
ВР.6 - ТК-1						400	426	
ВК-2 -ТК"Янтарь"						397	315	
ВК-2 - ООО "Фрам"						98	225	
Квартальные водоводы мкр. Мамонтово:								
ТК-226 - ТК-233						230	114	
ТК-227 - ТК-228						56	114	
УЗ.№2 - ТУ-14						150	114	
ТУ-7 - ТУ-9						229	57	
Придомовые водоводы 10 микрорайон:								
от узла задвижек до дома№1						30	57	Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
от узла задвижек до дома№1а						55	57	
от узла задвижек до дома№5						3	57	
от узла задвижек до дома№10						10	57	
от узла задвижек до дома№11						30	57	
от узла задвижек дома№17 до дома №15						24	57	
от узла задвижек до дома№17						30	57	
от узла задвижек до дома№18						34	57	
от узла задвижек до дома№20						34	76	
от узла задвижек до дома№23						20	57	
от узла задвижек до дома№26						48	57	
от узла задвижек до дома№26а						27	114	
от ТК-233 до дома №28						82	89	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
от ТК-233 до дома №29						45	57	
от узла задвижек до дома №44						45	57	
от узла задвижек до дома №45						15	89	
Придомовые водоводы 6 микрорайон:								Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
от узла задвижек до дома №1						12	57	
от узла задвижек до дома №3						7	57	
от узла задвижек до дома №4						41	57	
от узла задвижек до дома №5						70	57	
от узла задвижек до дома №6						16	57	
от узла задвижек до дома №7а						130	57	
от узла задвижек до дома №24						5	57	
от узла задвижек до дома №25						2	57	
от узла задвижек до дома №26						21	57	
от узла задвижек до дома №27						15	57	
от узла задвижек до дома №31						25	57	
от узла задвижек до дома №33						5	57	
от узла задвижек до дома №35						5	57	
от узла задвижек до дома №36						17	57	
от узла задвижек до дома №37						19	57	
от узла задвижек до дома №38						21	57	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
от узла задвижек до дома №41						72	57	
от узла задвижек до дома №42						23	57	
от узла задвижек до дома №43						66	57	
от узла задвижек до дома №45						5	57	
от узла задвижек до дома №46						5	57	
от узла задвижек до дома №47						15	57	
от узла задвижек до дома №48						10	57	
от узла задвижек до дома №49						50	57	
от узла задвижек до дома №61						47	57	
от ТК-Ф9 до дома №4 ул.Высоцкого						12	57	
Магистральные водоводы 2А мкр:								
вр.КНС-5 - П-9						36	219	Распоряжение Администрации города № 1764-ра от 16.09.2015 г.
П-2 - П-4						293	219	
П-4 - П-6						108	219	
П-5 - ТУ-5						151	159	
П-9 - П-13						99	159	
П-13-П-10						784	219	
ТУ-24 - П-11						61	219	
П-13 - ул.Советская д.85 к.2а мкр. - П-22-1						547	114	
						945	160	
Квартальные водоводы 2А мкр. :								
ТУ-5 - ул.Кедровая д.1						190	114	Распоряжение

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
П-15 - ул.Кедровая д.18						381	114	Администрации города № 1764-ра от 16.09.2015 г.
ул.Кедровая д.2 - ул.Кедровая д.18						224	114	
ул.Кедровая д.15 - ул.Кедровая д.18						50	160	
П-13 - ул.Советская д.48						140	57	
Придомовые водоводы 2А мкр.:								
от ТК П5 до жилого дома №6 по ул.Советская						25	32	Распоряжение Администрации города № 3160-ра от 03.12.2014г.
от ТК П5-4 до жилого дома №7 по ул.Советская						23	57	
от узла задвижек до жилого дома №9 по ул.Советская						1	89	
от узла задвижек до жилого дома №10 по ул.Советская						78	114	
от узла задвижек до жилого дома №11 по ул.Советская						60	57	
от узла задвижек до жилого дома №13 по ул.Советская						44	57	
от теплового узла 8 до дома № 17 по ул.Советская						13	114	
от ТК-П4-1 до дома №20 по ул.Советская						40	76	
от узла задвижек до жилого дома №21 по ул.Советская						50	57	
от ТК -П3-1 до жилого дома №22а по ул.Советская						15	76	
от ТК -П3-2 до жилого дома №26 по ул.Советская						60	57	
от теплового узла 30 до дома №28 по ул.Советская						30	76	
от узла задвижек до дома №30 по ул.Советская						70	32	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЬИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
от теплового узла 28 до дома №30а по ул.Советская						70	32	
от теплового узла 29,30 до дома №32 по ул.Советская						2	40	
от ТК-ПЗ-5 до дома №35 по ул.Советская						9	89	
от ТК-ПЗ-3 до дома №37 по ул.Советская						46	114	
от ТК-П8 до дома №39 по ул.Советская						50	114	
от ТК- П18 до дома №41 по ул.Советская						8	32	
от ТК- П18-3 до дома №41а по ул.Советская						65	57	
от ТК- П18 до дома №43а по ул.Советская						45	57	
от ТК- П20-1 до дома №47 по ул.Советская						15	76	
от ТК- П20-1 до дома №49 по ул.Советская						18	76	
от ТК- П11 до дома №1 по ул.Волжская						55	76	
от ТК- П11 до дома №2 по ул.Волжская						10	57	
от теплового узла 24 до дома №3 по ул.Волжская						15	76	
от теплового узла 26 до дома №4 по ул.Волжская						10	76	
от узла задвижек до дома №5 по ул.Волжская						75	114	
от узла задвижек до дома №6 по ул.Волжская						12	57	
от ТК- П19 до дома №1 по ул.Сибирская						88	114	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЬИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
от ТК- П 2 до дома №2 по ул.Сибирская						145	102	
от дома №1 по ул.Сибирская до дома №3 по ул.Сибирская						1	32	
от ТК-П30 до дома №8 по ул.Сибирская						30	89	
от ТК-П30 до дома №10 по ул.Сибирская						5	57	
от дома №8 по ул.Сибирская до дома №12 по ул.Сибирская						10	57	
от узла задвижек до дома №9 по ул.Дорожная						17	57	
от узла задвижек до дома №18 по ул.Энтузиастов						1	32	
от узла задвижек до дома №20 по ул.Энтузиастов						1	32	
от ТК П-18-3 до дома №1 по ул.Железнодорожная						40	32	
от дома №43а по ул.Советская до дома №2 по ул.Железнодорожная						1	32	
от ТК- П18-2 до дома №2а по ул.Железнодорожная						2	57	
от узла задвижек до дома №3 по ул.Железнодорожная						2	57	
от узла задвижек до дома №4 по ул.Железнодорожная						10	57	
от ТК П-3-6 до дома №6 по ул.Железнодорожная						5	57	
от ТК П-3-7 до дома №7 по ул.Железнодорожная							57	
от узла задвижек до дома №6 по ул.Кедровая								
Магистральные водоводы								

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Наименование объекта	Кадастровый номер объекта / инв. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.п.)	Технические характеристики участка водопроводной сети					Наименование и реквизиты правоустанавливающего документа
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
мкр Черёмушки:								
ул. Дружбы						300	219	
Квартальные водоводы мкр. Черёмушки:								
Водовод ул. Луговая						160	114	
ИТОГО водопроводные сети, переданные в хозяйственное ведение МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях	-	-	-	-	-	58338,58	-	-
ИТОГО бесхозяйные водопроводные сети	-	-	-	-	-	26413,4	-	-
ИТОГО водопроводные сети, эксплуатируемые МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях	-	-	-	-	-	84751,98	-	-

Кроме плохого природного качества местной артезианской воды и недостаточного уровня водоподготовки, существует ещё один немаловажный фактор, влияющий на соответствие воды стандартам качества – это эффект вторичного загрязнения. Во время транспортировки воды к потребителю по старым стальным трубам происходит множество различных химических процессов, что приводит к потере первоначального качества воды. В целях исключения вторичного загрязнения подаваемой воды, на территории города постоянно ведутся работы по замене изношенных магистральных и квартальных сетей водоснабжения с применением полиэтиленовых труб. Преимуществом полиэтилена является то, что он абсолютно нейтрален к водной среде и имеет минимальный срок эксплуатации 50 лет.

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

60-70% от общего количества воды подается потребителям с нарушением требований СанПиН 1.2.3685-21 (до 01.03.2021 – СанПиН 2.1.4.1074-01), так как только на ВОС-1 производится полный комплекс очистки.

Производительность ВОС-1 составляет 4500 м³/сут. «ВОС-1» обслуживает микрорайон №1 «Центральный», №2 «Нефтяников», микрорайон №2а «Лесников», а также промзону «Северо-Восточная».

Водоочистные сооружения ВОС-3 обеспечивают снабжение потребителей 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 микрорайонов города водой на хозяйственно-бытовые нужды. Проектная мощность ВОС-3 – 8000 м³/сутки. В настоящее время на ВОС-3 осуществляется лишь подъём воды из артезианских скважин, очистка от механических примесей, дегазация и транспортировка потребителям. Выполняются работы по реконструкции ВОС-3 с увеличением мощности объекта до 12000 м³/сут, с установкой линии очистки и получения воды питьевого качества. После проведения реконструкции и увеличения мощности объекта ВОС-3 будут выведены из эксплуатации морально и физически устаревший водозабор ВОС-2.

Низкий уровень автоматизации насосных станций влечет за собой большие эксплуатационные затраты на оплату труда рабочего персонала, а также перерасход энергоресурсов. Для достижения плановых показателей надежности и энергоэффективности требуется замена насосного оборудования на ВНС II подъема ВОС-3, а также на ВНС III подъема «Волна-8» с автоматизацией режимов.

Основной проблемой водопроводных сетей является сверхнормативное загрязнение питьевой воды продуктами коррозии трубопроводов. Более 20%

трубопроводов водоснабжения нуждаются в замене. Магистральные трубопроводы в среднем имеют степень износа порядка 70-80%.

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

В городе Пыть-Яхе от котельных МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях запроектирована и действует закрытая система теплоснабжения. Централизованное горячее водоснабжение осуществляется следующих источников: ЦТП «Финский», ЦТП «Пионерный», котельная 2 а, ЦТП-1, котельная «Южно-Балыкский ГПЗ».

Общая протяженность водопроводных сетей горячего водоснабжения в городе Пыть-Яхе в соответствии с разработанными техническими паспортами составляет 15803,37 м (в т.ч. 8571,00 м бесхозных).

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

На территории города Пыть-Яха отсутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем как на данном этапе, так и в перспективе не предусматривается разработки технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды, используемой в централизованных системах водоснабжения.

1.6.Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Все объекты водоснабжения являются муниципальной собственностью и эксплуатируется МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях, часть сетей водоснабжения передана в пользование ТСЖ «Факел» на основании договора передачи муниципального имущества в безвозмездное пользование.

В 2022 году планируется передача муниципального имущества водопроводно-канализационного хозяйства в концессию на конкурсной основе. Перечень данного имущества приведен в Приложении 1 к схеме водоснабжения и водоотведения города Пыть-Ях.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

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

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

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

- Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения;

- Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- Обеспечение равных условий доступа абонентов к сфере водоснабжения и водоотведения;
- Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в рамках настоящей работы сформированы следующие основные цели развития централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях:

- Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества;
- Обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- Обеспечение централизованным водоснабжением объектов на территориях перспективной застройки;
- Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- Достижение плановых значений показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоснабжения города Пыть-Яха разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. подраздел 4.1).

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

- Показатели качества воды:
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
- Показатели энергетической эффективности.

Применительно к централизованным системам водоснабжения города Пыть-Ях плановые значения указанных показателей развития рассмотрены ниже (см. раздел 7).

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

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения городского округа. На момент настоящей актуализации схемы водоснабжения население города Пыть-Яха составляет 39436 человек.

На протяжении последних 10 лет наблюдается стабильность численности населения, которая держится на уровне 39-40 тыс. чел. Таким образом, учитывая сложившуюся динамику по численности населения, настоящей схемой предусматривается вариант развития городского округа, рассмотренный в генеральном плане муниципального образования. Данный вариант развития предусматривает увеличение численности населения на расчетный срок (2033 год) до 41,5 тыс. чел.

Наряду с демографическим прогнозом, развитие централизованной системы водоснабжения города тесно связано с развитием перспективных объектов капитального строительства в мкр.№1 «Центральный», мкр. №2а, мкр.№3 «Кедровый», мкр.№6а «Северный», мкр.№8 «Горки», мкр.№9 и мкр.№10 «Мамонтово». Развитие на перспективу принято в соответствии с разработанными проектами планировки.

Также на территории городского округа планируется снос ветхого жилья в соответствии с реализацией муниципальной программы «Развитие жилищной сферы в городе Пыть-Яхе, утвержденной постановлением администрации города Пыть-Яха от 10.12.2021 № 560-па.

При выборе варианта развития системы централизованного водоснабжения города Пыть-Яха, учитывая невысокий дебит скважин ВОС-2, а также иные обстоятельства, приведенные в п.1.4.2, схемой водоснабжения предусматривается отказ от дальнейшего использования водозабора и ВОС-2. Однако, проведения данных работ возможно только после ввода в эксплуатацию комплекса сооружения водоподготовки и новых водоводов ВОС-3, которые должны принять нагрузку водоснабжения от выведенных из эксплуатации ВОС-2.

По мере завершения мероприятий, направленных на модернизацию водозаборного узла ВОС-3, а также ввод в эксплуатацию станции водоподготовки расчетной производительности, необходимо выполнить монтаж дополнительного резервуара чистой воды расчетным объемом на территории действующего резервуарного парка ВОС-3. Данный резервуар повысит надежность централизованной системы водоснабжения в целом, а также позволит аккумулировать регулирующий, аварийный и противопожарный запасы воды для значительной части города. Для пропуска (подачи) расчетного расхода воды на насосную станцию 3-го подъема «Волна-8», необходимо выполнить реконструкцию магистрального стального водовода диаметром 300 мм, проложенного от ВОС-3, вдоль северной части микрорайона №10 «Мамонтово», через промзону «Западная» и до врезки в существующий водовод из полиэтилена диаметром 400 мм по ул. Магистральная. Реконструируемый водовод предусмотреть из полиэтилена диаметром 500 мм, в количестве двух ниток.

Также для повышения энергоэффективности работы насосной станции 3-го подъема «Волна-8», обслуживаемой микрорайоны №3 «Кедровый», №4 «Молодежный», №5 «Солнечный», №6 «Пионерный», №6А «Северный», проектом принято выполнить замену насосно-силового оборудования.

При реализации данного варианта изменения схемы подачи воды водозаборный узел ВОС-2 со всем комплексом сооружений предложен к выводу из эксплуатации. Внедрение систем по автоматизации и диспетчеризации на насосной станции 3-го подъема «Волна-8» позволит сократить эксплуатационные затраты на содержание рабочего персонала на данном объекте.

Застройка микрорайона № 1 «Центральный»

Площадь территории в указанных границах составляет 5,97 га. Территория дифференцирована на следующие зоны размещения объектов капитального строительства (рисунок 5):

- застройки многоэтажными и среднеэтажными жилыми домами;
- учебно-образовательных объектов.

Зона застройки многоэтажными и среднеэтажными жилыми домами:

В зоне застройки многоэтажными и среднеэтажными жилыми домами размещены:

- многоэтажный жилой дом, 9 эт. (5 домов).

Общая площадь проектного жилищного строительства составит 53,95 тыс. кв. м.

Площадь проектируемых участков под многоэтажную жилую застройку варьируется от 0,4 до 0,71 га.

Зона учебно-образовательных объектов:

В зоне учебно-образовательных объектов размещены:

- Комплекс «Школа-детский сад на 550 мест» (330 учаш. /220 мест).

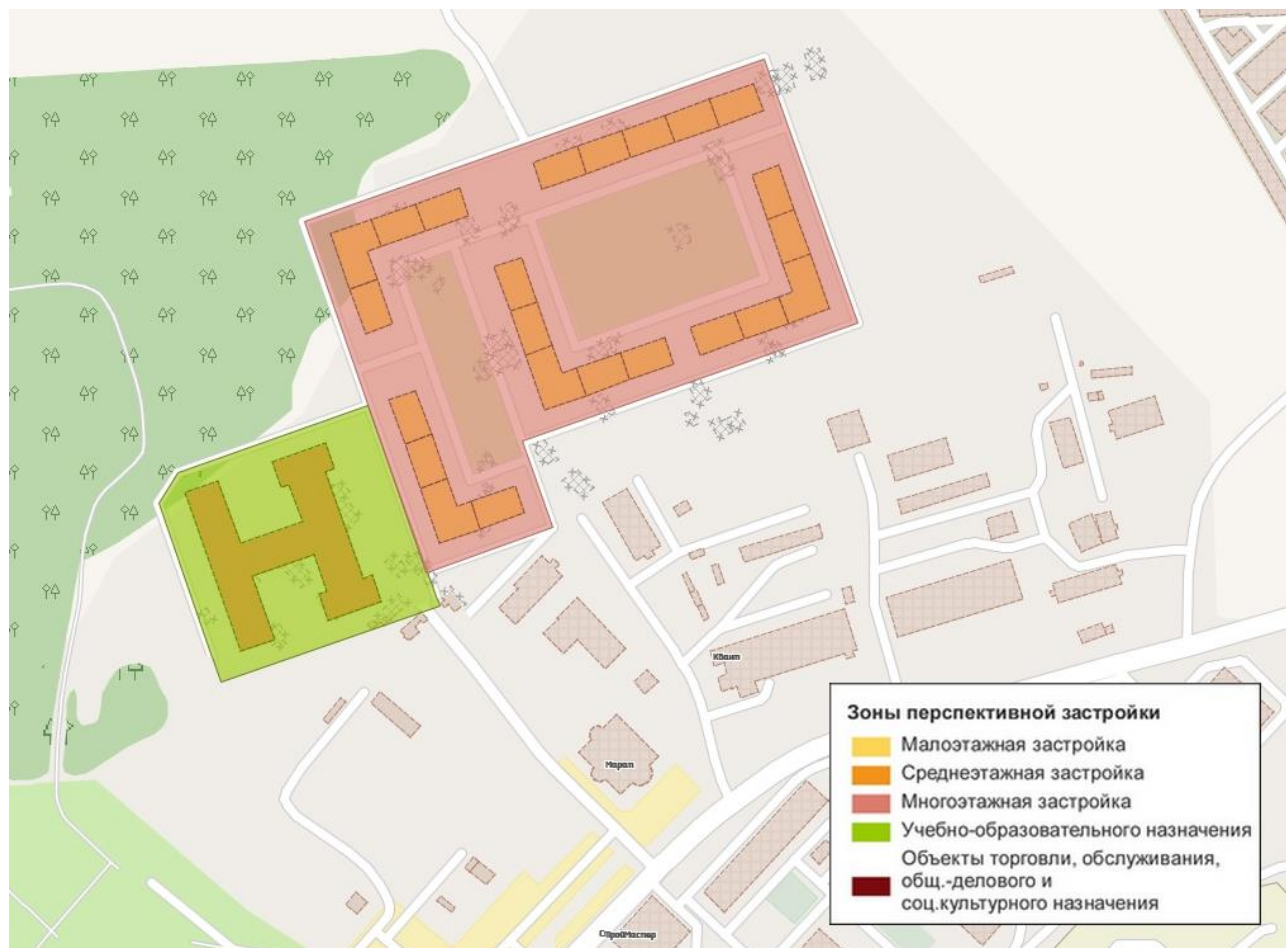


Рисунок 5. Схема застройки микрорайона №1 «Центральный»

Подогрев воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется по двухступенчатой схеме через теплообменники. Источник теплоснабжения для жилой застройки - проектируемая отдельно стоящая блочная котельная. Газоснабжение котельной предусматривается от газопровода высокого давления II категории $\varnothing 325$ котельной «Пыть-Ях». Водоснабжение котельной предусматривается от существующей сети.

Принята совмещенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, что ведет к меньшим эксплуатационным затратам. Предлагается подключение в существующие сети водоснабжения ТК 13а. Предполагается подземная бесканальная прокладка, совместно с тепловыми сетями. прокладка водопроводных сетей, совместно с трубопроводами теплоснабжения. Прокладку сетей водоснабжения предусмотреть из трубы ПЭ 100 SDR 13,6.

Проектные расходы воды на траты населения приняты в зависимости от степени благоустройства жилого фонда; согласно нормам потребления среднесуточных и для суток максимального и минимального водопотребления по СП 31.13330.2012.

Расчетная численность жителей проектируемого района N_k – 1460 чел.;

Удельная норма водопотребления среднесуточная 230 л/сут на 1 чел. – q_k

Коэффициент суточной неравномерности $K_{сут. max}$ – 1,2;

$K_{сут. min}$ – 0,8;

Непредвиденный расход – 10%;

Расчетный среднесуточный расход воды на хозяйственные нужды составит:

Таблица 4. Расчетный среднесуточный расход воды объектов перспективной застройки мкр.1

Водопотребители	Кол-во, шт	Суточные расходы воды, за расчетное время потребления воды, для которого установлен средний часовой расход, м ³ /сут		
		общий	горячей	холодной
Множквартирные жилые дома	1460 чел.	365,0	146,0	219,0
Комплекс «Школа-детский сад на 550 мест» (330 учащ./220 мест)	550 мест	22,44	9,68	12,76
Итого		387,44	155,68	231,76
С учетом запаса, 10%		426,18	171,25	254,94

Минимальный свободный напор в сети водопровода при одноэтажной застройке – 10,0 м, на каждый следующий этаж прибавляется – 4,0 м.

Максимальный свободный напор в сети должен быть не более 60,0 м, при превышении – необходима установка регулятора давления.

Проектируемый противопожарный водопровод в городе объединен с хозяйственно-питьевым. Количество одновременных пожаров принят равным 2 с расходом воды на один пожар наружного пожаротушения 25л/с.

Для внутреннего пожаротушения принят расход 15 л/с (2 струи по 2.5 л/с и 2 струи по 5 л/с)

Время тушения пожара 3 часа.

Объем воды для тушения пожаров составляет:

$$2 (25+15) \times 3 \times 3,6 = 870,00 \text{ м}^3$$

Противопожарный запас с учетом хозяйственно - бытовых нужд за три смежных часа минимального водопотребления составляет 5330,0 м³.

Неприкосновенный пожарный запас будет храниться в резервуарах, расположенных на территории городских водопроводных сооружений (на ВОС-1). Суммарный объем существующих резервуаров составляет 8000 м³.

*Физкультурно-спортивный комплекс с ледовой ареной в микрорайоне № 1
«Центральный» г. Пыть-Ях*

Площадь в границах разработки проекта планировки и проекта межевания территории составляет 1,43 га (рисунок б).

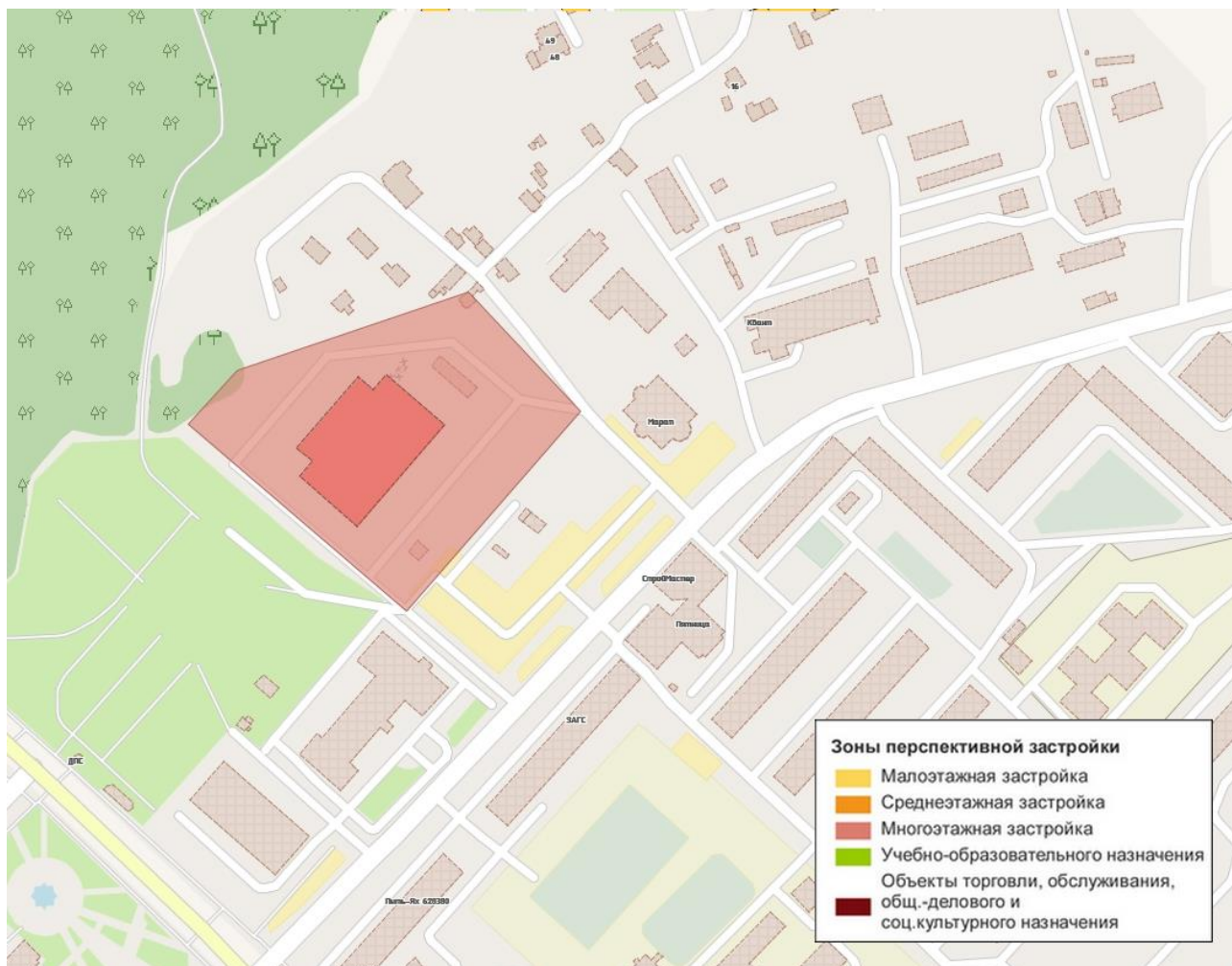


Рисунок б. Схема застройки физкультурно-спортивного комплекса с ледовой ареной в микрорайоне № 1 «Центральный»

Участок расположен в центральной части города Пыть-Яха Ханты-Мансийского автономного округа – Югра.

Территория ограничена улицей Первопроходцев, улицей Проходной, улицей Парковой и площадью Мира.

Подогрев воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется по двухступенчатой схеме через моноблочный двухступенчатый теплообменник.

Водоснабжение предлагается от проектируемого водопровода.

Источником водоснабжение проектируемого здания спортивного назначения служит существующий магистральный кольцевой водопровод хозяйственно-противопожарного назначения Ø315 мм (ВК-18) по ул. Первопроходцев.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов (не менее двух), установленных на наружной сети водопровода, передвижными средствами пожаротушения.

Для наружного пожаротушения проектируемого здания предусматривается размещение пожарных гидрантов в проектируемых камерах ПГ-2, ПГ-3. Установка гидрантов предусмотрена на проектируемой кольцевой сети хозяйственно-противопожарного назначения. Радиус действия гидрантов на магистральных кольцевых сетях длиной не более 200м по дорогам с твердым покрытием.

Подключение кольцевой сети предусматривается в существующей камере ВК-18 (ПГ-1).

Застройка территории микрорайона №2а «Лесников»

Общественно-деловая застройка

Общественные объекты, как сохраняемые, так и проектируемые, в основном, располагаются вдоль главной ул. Советская. К этим объектам относятся: дом культуры «Россия», здание приюта «Мечта» на 30 мест, гостиница, различные магазины, торгово-офисные здания, административное здание лесхоза, магазин-пекарня, спортивно-оздоровительный комплекс, столовая, дом молитвы, школа и др. В северо-восточной части микрорайона, на новых территориях формируется небольшой подцентр, где располагаются торгово-офисные здания и детский сад на 70 мест. Проектом планировки предусмотрено увеличение территории общеобразовательной школы и строительство дополнительного учебного корпуса с увеличением мощности школы до 1044 учащихся.

Жилая застройка

Средняя плотность застройки при оптимальной планировочной структуре определяют максимальный выход жилья. Жилая застройка в микрорайоне 2а «Лесников» разделяется на два типа: индивидуальную застройку с приусадебными участками и среднеэтажную застройку. Таким образом в существующих кварталах с индивидуальной застройкой в районе ул. Строителей, ул. Энтузиастов, ул. Кедровая, а также в районе ул. Комсомольская, ул. Таежная, ул. Молодежная, ул. Лесная предлагается регенерация территории посредством замены ветхого жилья и строительства нового. Вдоль ул. Волжская, а также в северо-восточной части микрорайона планируется размещение новых кварталов с индивидуальными жилой застройкой с земельными участками до 8 соток.

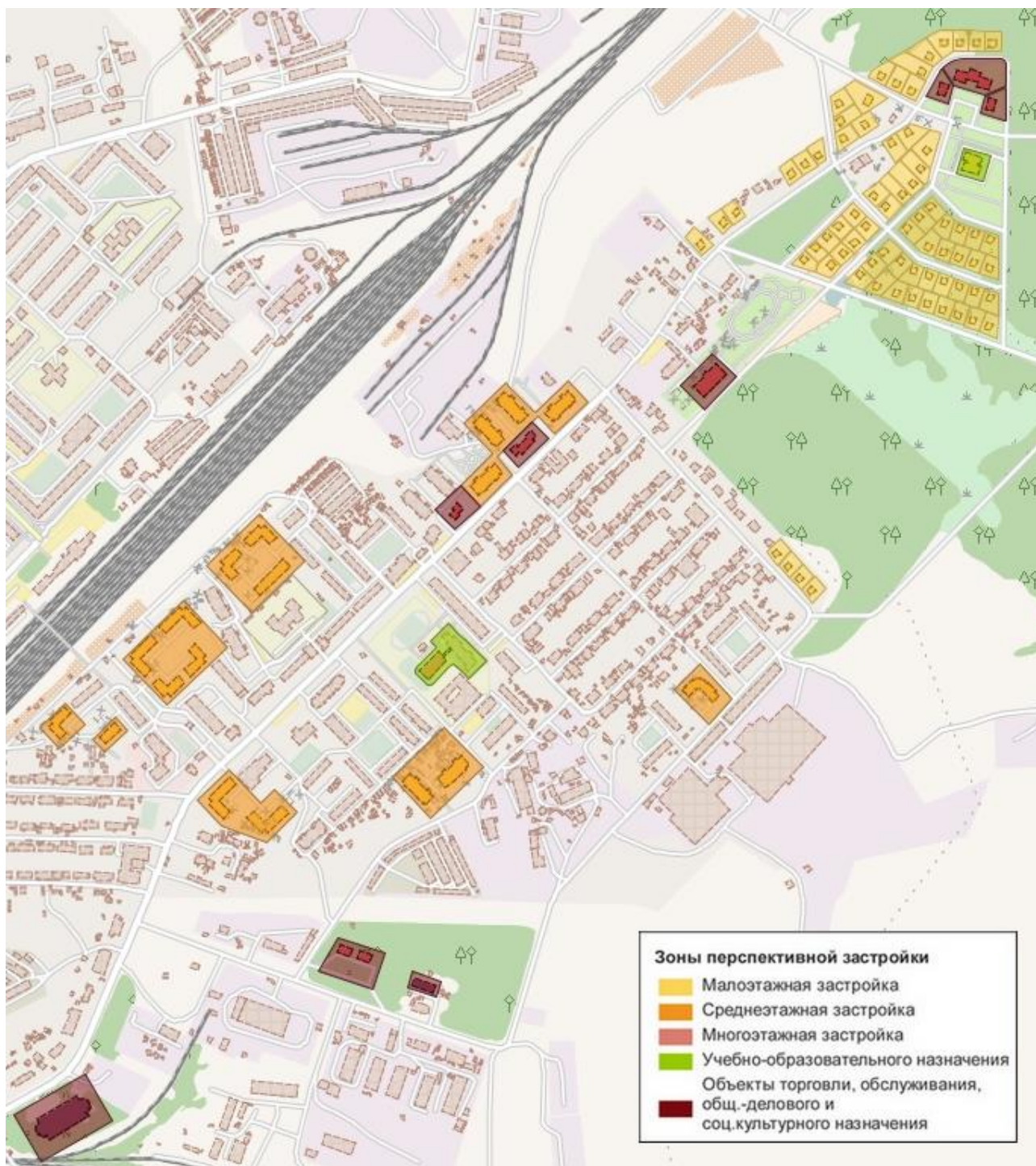


Рисунок 7. Территория застройки микрорайона №2а «Лесников»

Существующая среднеэтажная застройка в микрорайоне в основном представлена 2-этажными многоквартирными домами, многие из которых находятся ветхом состоянии, а также несколькими новыми 3-этажными домами и одного 5-этажного многоквартирного дома. Проектом предлагается снос ветхих домов и строительство новых, преимущественно 3-этажных жилых многоквартирных домов и еще одного 5-этажного дома около школы. Дома группируются в жилые комплексы, объединенные общим дворовым пространством. Это дает возможность вести застройку комплексно, но и не исключает пообъектного строительства.

С целью улучшения условий проживания населения, а также для переселения жителей из ликвидируемого жилищного фонда к строительству предлагается 131 индивидуальных жилых дома и 20 многоквартирных жилых домов различной этажности общей площадью порядка 58,3 тыс.кв.м.

Также предусмотрена реконструкция общежития (1 эт.).

Таблица 5. Изменение жилищного фонда мкр.2а в течение срока реализации проекта планировки

Вид застройки	Проектный объем жилищного фонда		в том числе			
			Сохраняемый жилищный фонд		Проектируемый объем жилищного фонда	
	S общ., кв.м.	кол-во домов	S общ., кв.м.	кол-во домов	S общ., кв.м.	кол-во домов
Одноквартирный, 1 эт.	13 527	177	3 046	46	10 481	131
Одноквартирный, 2 эт.	357	1	357	1	-	-
Двухквартирный, 1 эт.	11 518	77	11 518	77	-	-
Двухквартирный, 2 эт.	1 018	4	1 018	4	-	-
Многоквартирный, 1 эт.	2 760	7	2 760	7	-	-
Многоквартирный, 2 эт.	23 774	28	23 774	28	-	-
Многоквартирный, 3 эт.	32 901	17	7 858	4	25 043	13
Многоквартирный, 5 эт.	24 027	6	6 375	1	17 652	5
Многоквартирный, 4 эт.	5120	2	-	-	5120	2
Общежитие, 1 эт.	325	1	325	1	-	-
Общежитие, 2 эт.	550	1	550	1	-	-
Итого	115553	321	57 581	170	58297	151

Социальная сфера

Таблица 6. Изменение объектов социальной сферы мкр.2а в течение срока реализации проекта планировки

Наименование	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
Детское дошкольное учреждение	объект	1	3
	мест	210	350
Среднее общеобразовательное учреждение	объект	1	1
	мест	614	1044
Мастерская	объект	1	-
	учеников	80	-
Стоматологическая поликлиника	объект	1	1
Социальный приют для детей и подростков	объект	1	-
	мест	30	-
	мест	-	1
Спортивно-оздоровительный комплекс	кв.м. площади пола	-	500
	объект	1	1
Дворовый клуб	чел/чел в сутки	30/70	30/70
	объект	1	1
Дом культуры «Россия»	объект	1	1
	мест	345	345

Наименование	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
Библиотека	объект	1	1
	тыс.экз.	30	30
Торговые учреждения	объект	9	12
Столовая	объект	1	1
	мест	60	60
Гостиница	объект	2	1
	мест	49	9
Почта	объект	1	1
Дом молитвы	объект	1	1
Административное здание	объект	5	3

Водоснабжение микрорайона №2а «Лесников» планируется от существующих водопроводных очистных сооружений ВОС-1. Точка подключения на магистральном водоводе диаметром 300 мм, проходящем вдоль улицы Нефтяников, расположена в районе котельной «Пыть-Ях» с переходом проектного водопровода через железнодорожные пути.

Водоснабжение предусматривается магистральными и внутриквартальными проектными водоводами, выполненными из полиэтиленовых труб, диаметром 63-225 мм. В качестве изоляции водопроводных сетей предлагается использовать современный и технологичный пенополиуретановый (ППУ) изолятор.

На расчетный срок проектом предусматривается реконструкция существующих водопроводных сетей по причине износа, вследствие длительного срока эксплуатации, а также в связи с недостаточной пропускной способностью, прокладка новых водоводов.

Водоводы прокладываются как самостоятельно, так и совместно с сетями теплоснабжения, преимущественно вдоль дорог. Глубина заложения труб должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры, согласно СП 31.13330.2012.

Разводящая сеть водопровода, проходящая вблизи фундаментов сооружений, под пешеходными тротуарами и проездами прокладывается в футляре.

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды.

Нормы удельного водопотребления и расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях приведены в таблице 8.

Таблица 7. Расчетный среднесуточный расход воды объектов перспективной застройки мкр.2а «Лесников»

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел.	Норма водопотребления, л.сут./чел.	Количество потребляемой воды, м ³ /сут.	
		Расчетный срок		Q _{сут.ср}	Q _{сут.мах} K=1,2

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел.	Норма водопотребления, л.сут./чел.	Количество потребляемой воды, м ³ /сут.	
		Расчетный срок		Qсут.ср	Qсут.max К=1,2
1	Жилые дома квартирного типа, с водопроводом, канализацией и ваннами с централизованным горячим водоснабжением	5045	230	1160,35	1392,42
2	Расход воды на полив территории	5045	50	252,25	302,70
3	Неучтенные расходы 20%	-	-	232,07	278,48
Итого:				1644,67	1973,60

Водопотребление микрорайона составит 1973,60 м³/сут.

Приборы учета расхода воды:

- необходимо оборудовать весь жилой фонд приборами учета воды;
- определить организацию, производящую ремонт и обслуживание приборов.

Противопожарные мероприятия

Проектируемый противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым.

В проекте предусмотрены противопожарные мероприятия, согласно СП 31.13330.2012.

Расчетное количество одновременных пожаров принято:

- на наружное пожаротушение – 1 пожар, с расходом 20 л/с;
- на внутреннее пожаротушение – 1 струя, с расходом 2,5 л/с.

На кольцевых участках водопровода для пожаротушения устанавливаются пожарные гидранты северного исполнения, в количестве 72 шт.

Застройка территории микрорайона № 3 «Кедровый»

Площадь в границах разработки проекта планировки и проекта межевания территории составляет 52,77 га (рисунок 8).

Границами проекта являются:

- с северной стороны – улица Магистральная - магистральная улица общегородского значения;

- с восточной стороны – улица Романа Кузоваткина - улица местного значения;
- с южной стороны – улица Романа Кузоваткина;
- с западной стороны – улицы Семена Урусова, Транспортная - улицы местного значения, а также границы территорий коммунальных объектов.

Площадь жилой зоны – 7,88 га.

Площадь территории рекреационной зоны – 12,8 га.

Площадь территории общественно-деловой зоны – 2,11 га.

Площадь территории школы и детских дошкольных учреждений – 5,6 га.

Площадь улиц, проездов тротуаров и парковок – 24,32 га.

Площадь объектов инженерно-транспортной инфраструктуры – 0,6 га.

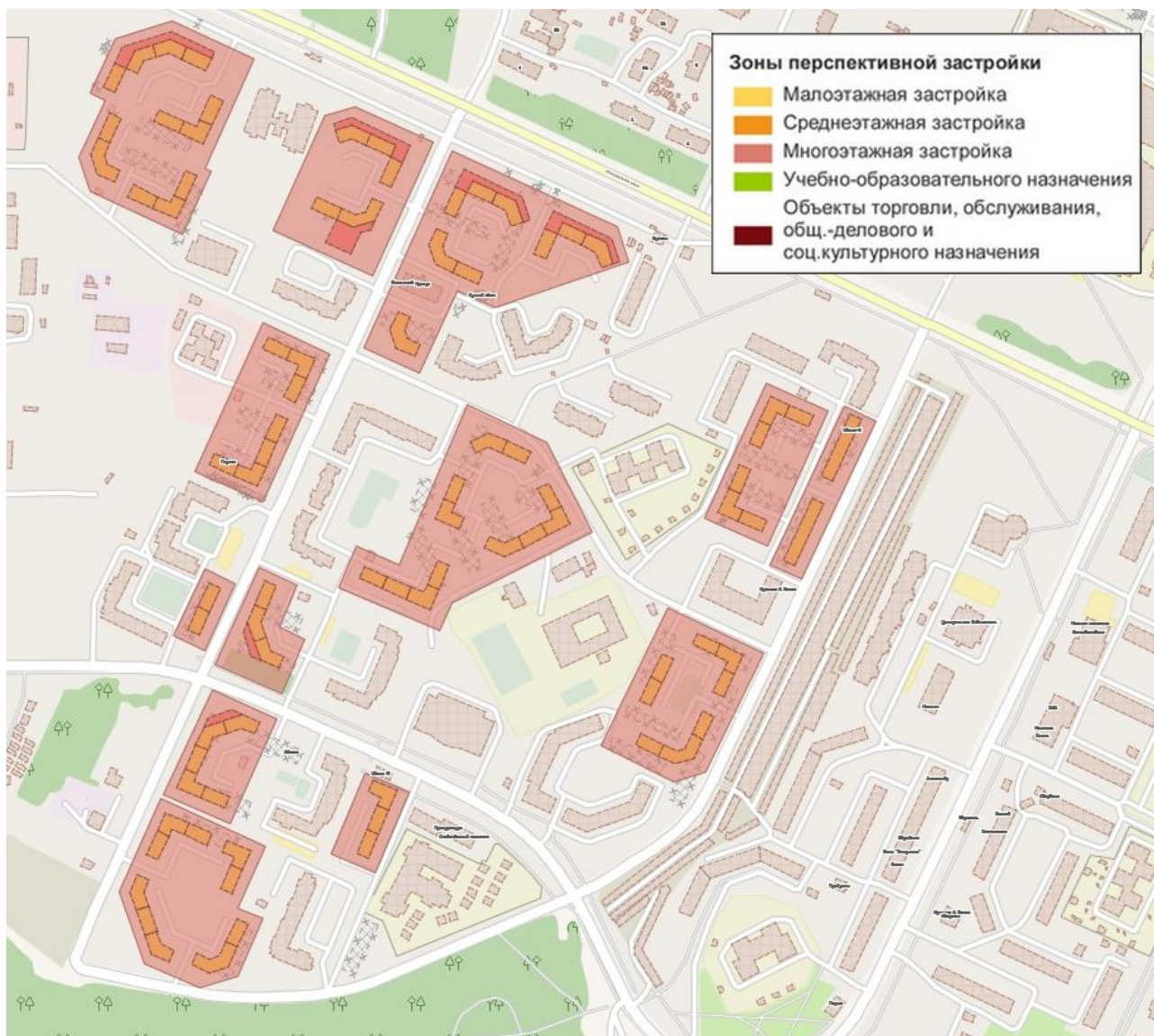


Рисунок 8. Территория застройки микрорайона №3 «Кедровый»

Структура и параметры жилищного строительства:

Проектный жилищный фонд на территории в границах проекта планировки составит 297,67 тыс.кв.м. общей площади, в том числе:

1. 93,24 тыс.кв.м – существующий сохраняемый жилищный фонд;
2. 204,43 тыс.кв.м – новое строительство.

Новое жилищное строительство – 2,92 га территорий.

Средняя проектная жилищная обеспеченность – 30 кв.м./ чел.

Новое строительство представлено жилой застройкой разной этажности – 7 и 9 этажей.

Средняя плотность населения жилой части микрорайона – 231 чел./га.

Средняя плотность населения на участке проектирования – 231 чел./га.

Сводные данные по жилому фонду представлены в таблице 9.

Таблица 8. Объекты жилой застройки мкр.№3

№ квартала	№ жилой группы	Жилищный фонд, тыс. кв. м.	Население тыс. чел.
1	Жилая группа №1	15,98	457
	Жилая группа №2	13,02	358
	Жилая группа №3	12,14	330
2	Жилая группа №1	12,47	372
	Жилая группа №2	7,78	216
	Жилая группа №3	5,50	140
	Жилая группа №4	19,64	612
3	Жилая группа №1	15,93	422
	Жилая группа №2	6,62	112
4	Жилая группа №1	21,27	722
	Жилая группа №2	8,62	302
	Жилая группа №3	7,47	264
	Жилая группа №4	16,43	542
5	Жилая группа №1	11,06	777
	Жилая группа №2	23,55	789
	Жилая группа №3	6,95	375
	Итого	204,43	6800

Предусматривается сохранение существующей системы водоснабжения - объединенной хозяйственно-питьевой и противопожарной.

Предлагается развить существующую структуру, дополнив ее участками, закольцовывающими тупики.

Расчетный расход водопотребления с неучтенными расходами составит 757200 куб.м/год, что превышает существующее водопотребление ориентировочно на 203000 куб.м/год.

Общий расход воды на внутреннее и наружное пожаротушение 1 пожара в течение 3 часов с расходом воды 15 л/сек составит 163 куб.м.

Системы горячего водоснабжения потребителей подключаются через индивидуальные бойлерные установки.

Застройка микрорайона №6 «Пионерный»

Границами проекта планировки территории микрорайона № 6 «Пионерный» являются существующие улицы с юга: ул. Магистральная, с западной стороны - створ ул. Семена Урусова, с северной - земельный участок под строительство жилого дома № 22 и существующие природные территории.

С восточной стороны проект планировки граничит с земельными участками строящегося детского сада и общеобразовательной школы. Существующая малоэтажная застройка в микрорайоне в основном представлена одно-двух этажными многоквартирными домами, многие из которых находятся в ветхом состоянии. Площадь территории проекта планировки составляет 20,4 га (рисунок 9).

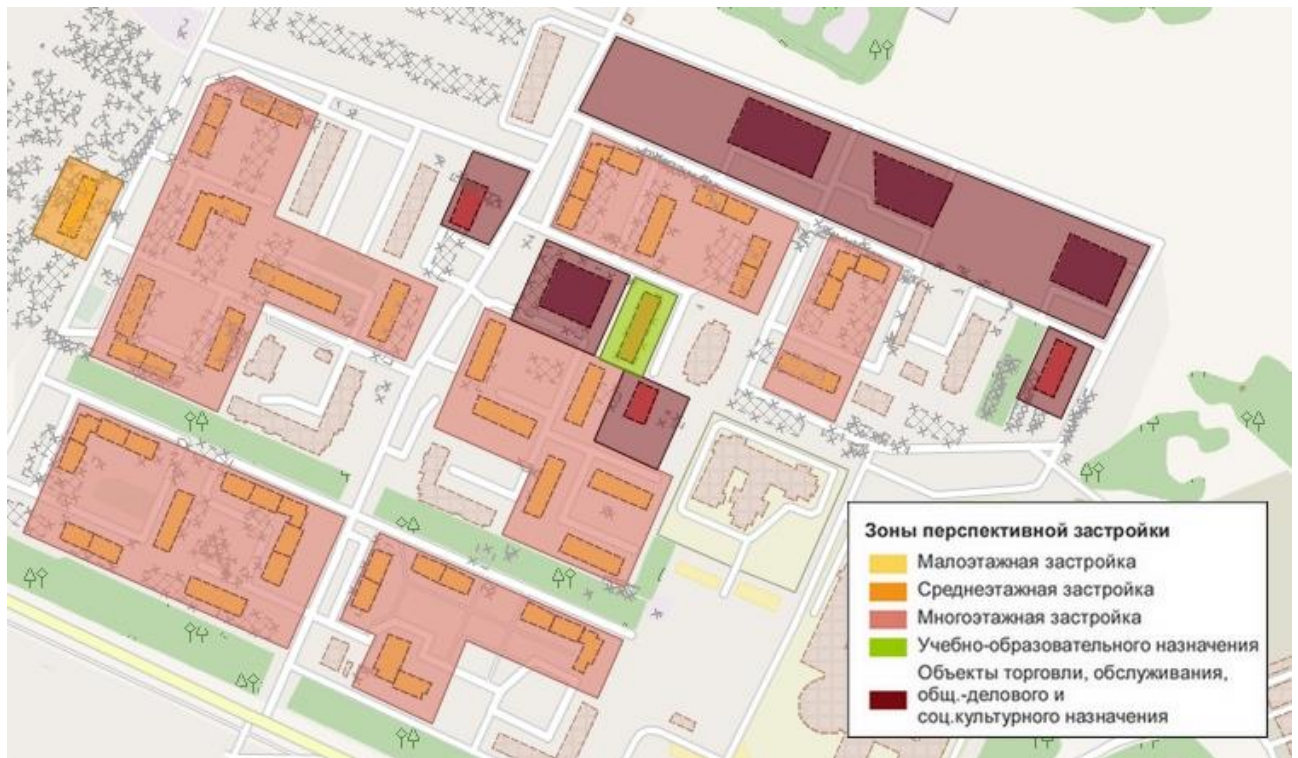


Рисунок 9. Территория застройки микрорайона №6 «Пионерный»

Общественно-деловая застройка

Основные проектируемые общественные объекты повседневного обслуживания предлагается разместить в жилых домах вдоль проектируемого бульвара по ул. Магистральная. К этим объектам относятся различные магазины, кафе. Остальные объекты обслуживания размещаются в центральной части жилого комплекса. Это сохраняемые объекты МБОУ ДОД ДЮСШ (спортивный зал бокса, зал аэробики) и магазины, а также проектируемые физкультурно-оздоровительный клуб, культурно-досуговый центр, дом быта, кафе и магазины. С западной стороны проекта планировки, за его границами, предполагается размещение детского сада и общеобразовательной школы, с восточной стороны строится детский сад и действует общеобразовательная школа, что позволяет говорить о достижении необходимого уровня доступности объектов образования.

Перечень объектов социальной сферы, предложенных к строительству:

- культурно-досуговый центр на 330 кв. м общей площади;
- физкультурно-оздоровительный клуб на 460 кв. м общей площади;

- две спортивные площадки на 560 и 590 кв. м общей площади;
- магазин на 300 кв. м торговой площади;
- магазин на 450 кв. м торговой площади;
- магазин на 490 кв. м торговой площади;
- магазин на 270 кв. м торговой площади;
- кафе на 60 мест;
- два кафе по 100 мест.

Кроме того, в границах первоочередного освоения запланировано строительство следующих объектов:

- два магазина по 270 кв. м торговой площади.

Жилая застройка

Жилая застройка предполагает этажность 9-12 этажей. Дома группируются в жилые комплексы, объединенные общим дворовым пространством. Это дает возможность вести застройку комплексно, но и не исключает по объектного строительства. Принципиальным решением о размещении проектируемых жилых домов является возможность поэтапного сноса существующей застройки и строительства новых домов практически на месте сносимых, что приведет к минимизации сроков и стоимости строительства. Территориями первоочередной застройки определены участки размещения наиболее ветхих домов по адресу мкрн. 6 «Пионерный» 4, 6, 14, 17 и соседних с ним домов. В северо-восточной и в центральной части территории проекта планировки предлагается строительство капитальных гаражей.

В границах проекта планировки сформированы территории жилой застройки общей площадью 10,3 га (50% от всей территории), в том числе:

- многоэтажная жилая застройка – 1,4 га (14%);
- малоэтажная жилая застройка – 8,9 га (86%).

Жилищный фонд представлен многоквартирными жилыми домами и общежитиями. Общая площадь действующего жилищного фонда составляет 22,6 тыс. кв. м. В соответствии с генеральным планом города Пыть-Ях в жилых домах, расположенных в границах проекта планировки, была установлена численность населения в количестве 1,9 тыс. человек.

Общая площадь нового жилищного строительства запланирована в объеме 190,9 тыс. кв. м., в том числе, в границах первоочередного развития – 46,1 тыс. кв. м.

Таким образом, общая площадь проектного жилищного фонда должна составить 197,4 тыс. кв. м, в том числе сохраняемый – 6,5 тыс. кв. м.

Характеристики проектного жилищного фонда представлены в таблице 10.

Таблица 9. Объекты жилой застройки мкр.№6

Вид жилой застройки	Сохраняемый			Проектируемый			Проектный		
	Общая площадь, тыс. кв. м	Кол-во домов	Расчетная численность, тыс. человек	Общая площадь, тыс. кв. м	Кол-во домов	Расчетная численность, тыс. человек	Общая площадь, тыс. кв. м	Кол-во домов	Расчетная численность, тыс. человек
Множквартирные жилые дома, 9 эт.	6,5	1	0,2	76,4	38	2,5	82,9	39	2,7
Множквартирные жилые дома, 10 эт.	0	0	0	75,5	34	2,5	75,5	34	2,5
Множквартирные жилые дома, 12 эт.	0	0	0	39,0	14	1,3	39,0	14	1,3
Итого	6,5	1	0,2	190,9	86	6,3	197,4	87	6,5

Расчет водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды территории микрорайона №6 «Пионерный» представлен ниже.

Таблица 10. Водопотребление мкр.№6 "Пионерный"

Степень благоустройства жилой застройки	Население, тыс. чел	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя, среднесуточное (за год), л/сут	Суммарное водопотребление с учетом полива, м3/сут
Жилые дома квартирнoгo типа, с водопроводом, канализацией, ваннами и централизованным горячим водоснабжением	6,5	300	2730
Водопотребление с учетом расхода воды на полив			2730
Неучтенные расходы (20%)			468
Водопотребление с учетом неучтенных расходов			3198

Проектируемая распределительная водопроводная сеть – кольцевая и тупиковая, из полимерных трубопроводов диаметром 160 мм, 200 мм, общей протяженностью 2,0 км.

Общая протяженность сетей водоснабжения для подключения проектируемых объектов проекта планировки составляет 4,3 км, в том числе: проектируемых - 3,8 км, сохраняемых - 0,5 км.

Прокладку трубопроводов предлагается выполнить по возможности совместно с сетями теплоснабжения. Способ прокладки - подземный.

Застройка микрорайона №ба «Северный»

Территория ограничена с южной стороны улицей Магистральной, западной – улица Полярная, с северной – территория строительства многоквартирных жилых домов и с восточной стороны улицей Дорожников, площадью 10, 4 га (рисунок 10). Зона включает в себя участки территории города Пыть-Яха, предназначенные для размещения многоквартирных жилых домов средней этажности (5- 8 этажей) и многоэтажных (от 9 этажей) жилых домов, с количеством населения порядка 387 человек.

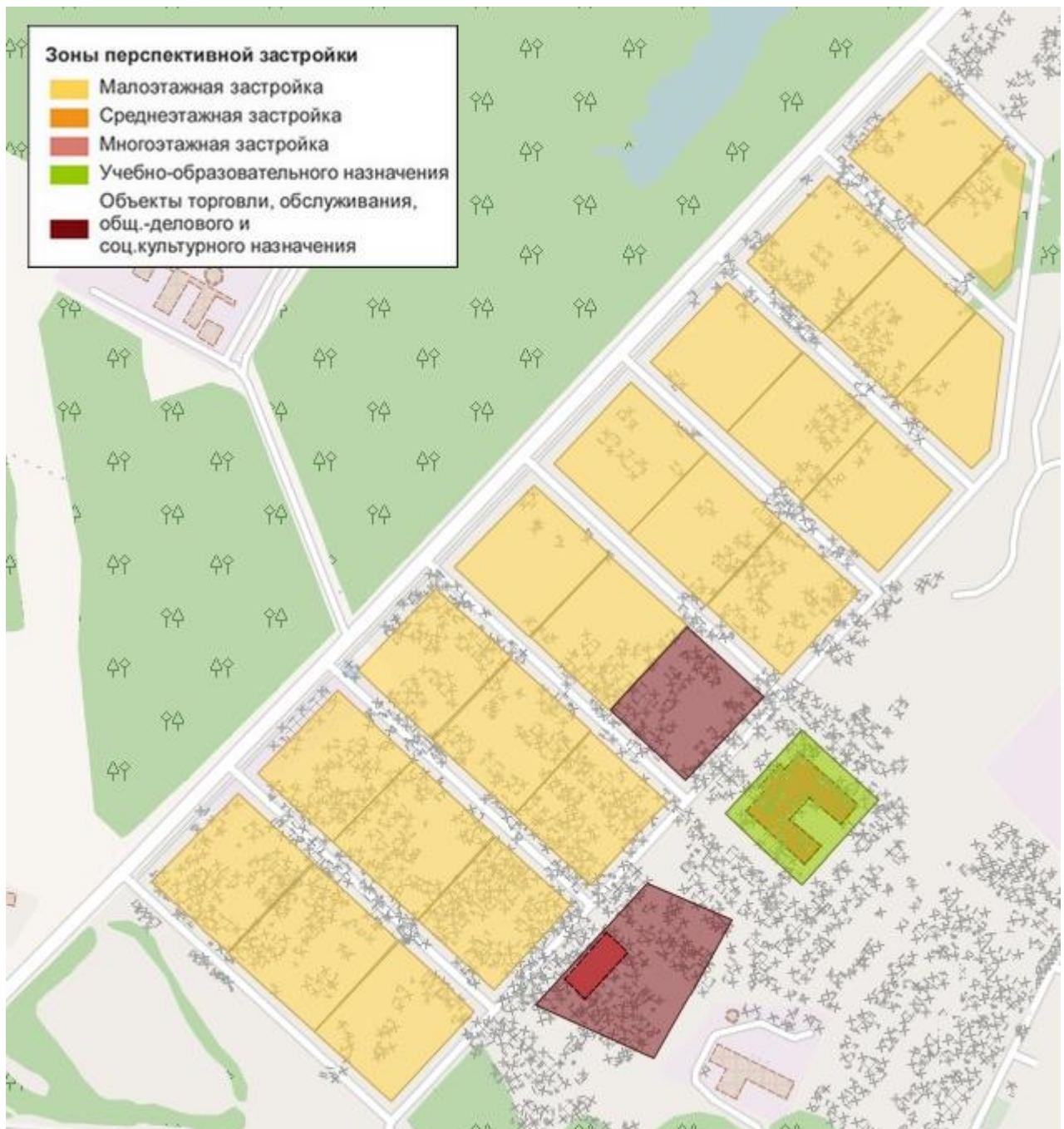


Рисунок 10. Территория застройки микрорайона №ба «Северный»

Проектом планировки предусмотрено размещение:

- учебно-образовательного учреждения на 1000 мест (общеобразовательная школа на 1000 учащихся), по адресу: город Пыть-Ях, микрорайон № 6а «Северный», улица Полярная, 3;
- магазина розничной торговли, по адресу: город Пыть-Ях, микрорайон № 6а «Северный», улица Полярная, 5;
- образование земельного участка под проектным многоквартирным жилым домом по адресу: город Пыть-Ях, микрорайон № 6а «Северный», улица Магистральная, 43.

Водоснабжение застройки организуется от проектируемого кольцевого водопровода диаметром 100 мм. Среднесуточное водопотребление составит порядка 117 м³/сут.

Застройка микрорайона №8 «Горка»

Границами проекта планировки территории микрорайона № 8 «Горка» являются существующие улицы с севера: улица Святослава Федорова, с западной стороны - улица Дружбы, с южной и юго-восточной – существующий природный рельеф и лесной массив. С восточной стороны в границы проекта планировки находятся территория подстанции (ПС) «Южная», котельная «Мамонтовская».

Площадь в границах разработки проекта планировки и проекта межевания территории составляет 79,9 га (рисунок 11).

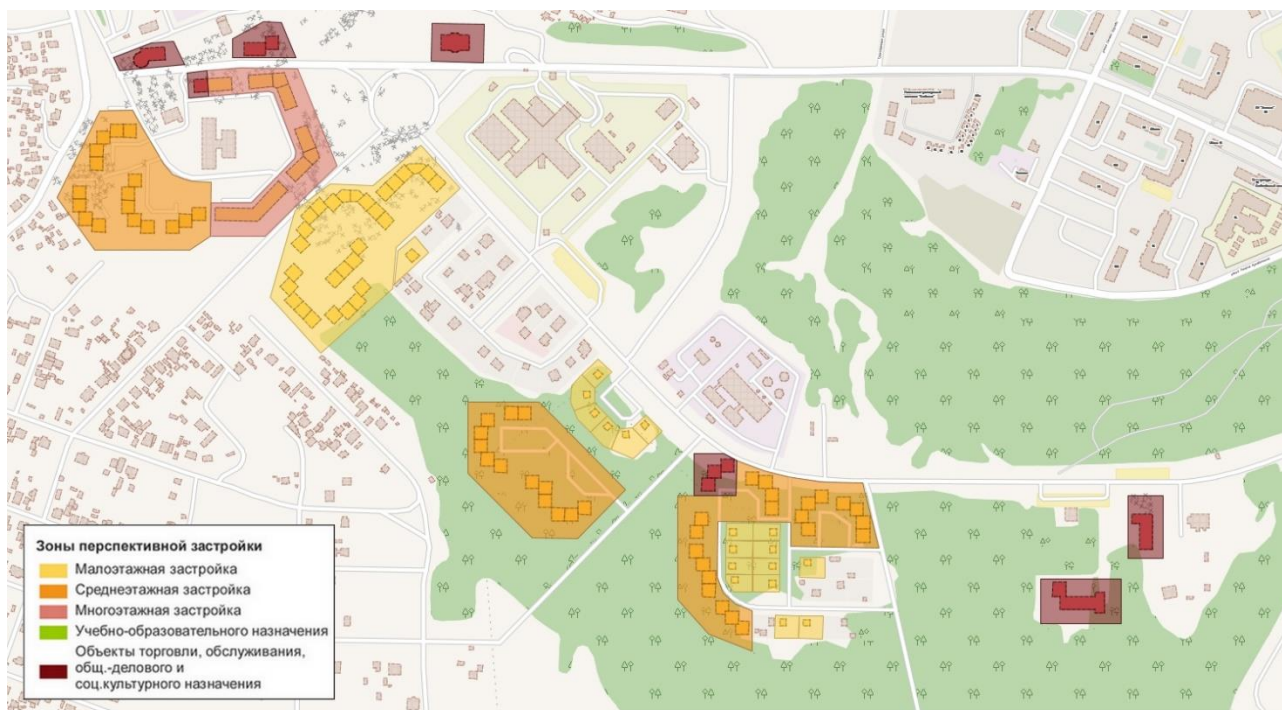


Рисунок 11. Территория застройки микрорайона №8 «Горка»

С целью улучшения условий проживания населения на данной территории, а также переселение жителей из ликвидируемого жилищного фонда к строительству в течение расчетного срока предлагаются:

- 47 многоквартирных жилых домов различной этажностью (1-2 эт.), в том числе 16 домов общей площадью 1,8 тыс. кв. м – принятые градостроительные решения;
- 4 многоквартирных жилых дома (9 эт.);
- 81 блокированный жилой дом (1-3 эт.), общей площадью около 25,9 тыс. кв. м;
- детский сад;
- объекты торговли и коммунального обслуживания.

Водоснабжение микрорайона планируется от существующих магистральных сетей. В северо-восточной части квартала, подключение произвести в двух местах, в стальной водовод диаметром 300 мм, проходящий вдоль улице Евгения Котина. Остальная часть микрорайона будет получать питание в нескольких точках подключения, в стальные водоводы диаметром 300 и 400 мм, проходящие по улице Православная и мкр. № 9 «Черемушки». Для обеспечения надежности проектной системы водоснабжения обе части этих микрорайонов соединяются перемычкой диаметром 125 мм.

Нормы удельного водопотребления и расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях приведены в таблице 12.

Таблица 11. Водопотребление мкр.№8 "Горка"

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел.	Норма водопотребления, л.сут./чел.	Количество потребляемой воды, м ³ /сут.	
		Расчетный срок		Q _{сут.ср}	Q _{сут.мах} K=1,2
1	Жилые дома квартирного типа, с водопроводом, канализацией и ваннами с централизованным горячим водоснабжением	960	230	220,80	264,96
2	Расход воды на полив территории	960	50	48,00	57,60
3	Неучтенные расходы 10%	-	-	22,08	26,50
Итого:				290,88	349,06

Водопотребление микрорайона составит 349,06 м³/сут.

Приборы учета расхода воды:

- необходимо оборудовать весь жилой фонд приборами учета воды;
- определить организацию, производящую ремонт и обслуживание приборов.

Противопожарные мероприятия.

Проектируемый противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым.

В проекте предусмотрены противопожарные мероприятия, согласно СП 31.13330.2012.

Расчетное количество одновременных пожаров принято:

- на наружное пожаротушение – 1 пожар, с расходом 15 л/с;
- на внутреннее пожаротушение – 1 струя, с расходом 2,5 л/с.

На кольцевых участках водопровода для пожаротушения устанавливаются пожарные гидранты северного исполнения в количестве 28 шт.

Горячее водоснабжение жилых домов малоэтажной застройки предусматривается от индивидуальных газовых котлов.

Застройка микрорайона №9 «Черемушки»

Территория площадью 9,0 га ограничена с северной стороны улицей Брусничная, с западной стороны рекой Большой Балык. По территории проходит граница разлива, расположены граница прибрежной защитной полосы и водоохранная зона.

Предусмотрено размещение 28 индивидуальных жилых домов. Перспективное строительство представлено индивидуальной жилой застройкой, размещаемой на индивидуальном земельном участке. Население на расчётный срок определено в проектируемой застройке индивидуального типа – 90 человек.

Запроектировано размещение одного земельного участка под размещение магазина площадью 45 кв. м (рисунок 12).



Рисунок 12. Территория застройки микрорайона №9 «Черемушки»

Суммарное перспективное водопотребление (в соотв. требованиям СП 31-13330.2012) принято равным 22,5 м³/сут.

Застройка микрорайона №10 «Мамонтово»

Участок застройки находится в северо-западной части города Пыть-Яха, в производственной зоне. До недавнего времени, рассматриваемая территория была занята хаотично расположенными некапитальными жилыми домами барачного типа, инженерной благоустройство которых было представлено централизованным электроснабжением.

Границами территории являются:

- с северной стороны – улица Мамонтовская – магистральная улица районного значения;
- с восточной стороны – площадка коммунально-складского назначения;
- с южной стороны – площадка коммунально-складского назначения;
- с западной стороны – производственная площадка.

Территория в границах проекта планировки составляет 6,5 га, в границах красных линий 5,07 га (рисунок 13).

Население – 172 человека.

Площадь жилой зоны – 3,35 га.

Площадь территории рекреационной зоны – 1,96 га.

Площадь улиц, проездов тротуаров и парковок – 0,6 га.

Площадь объектов инженерно-транспортной инфраструктуры – 0,17 га.

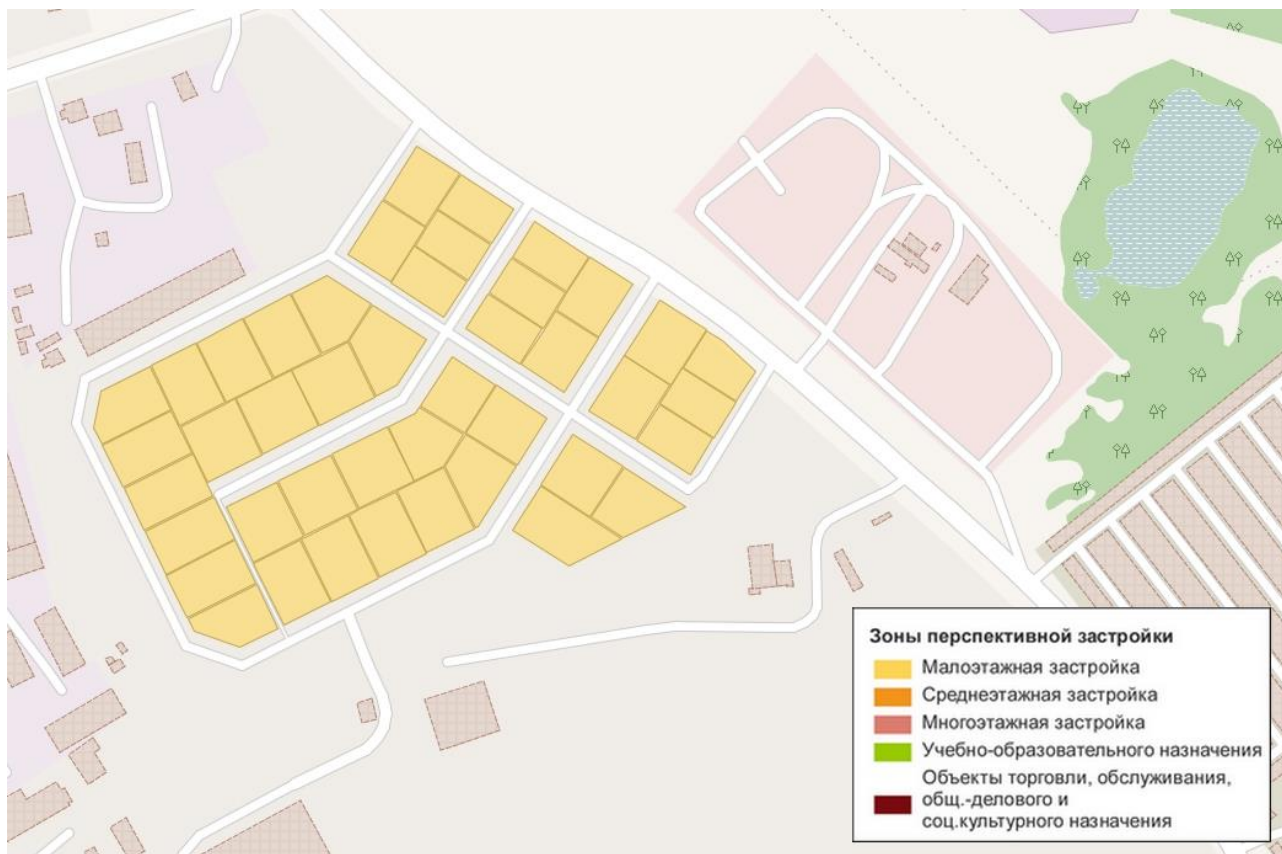


Рисунок 13. Территория застройки микрорайона №10 «Мамонтово»

Проектный жилищный фонд на территории в границах проекта планировки составит 5,16 тыс.кв.м. общей площади. Новое строительство представлено индивидуальными жилыми домами. Количество новых домов – 43.

Средняя проектная жилищная обеспеченность – 30 кв.м./ чел.

Средняя плотность населения на участке проектирования – 26,5 чел./га.

Показатель плотности застройки «нетто» – 0,08, что соответствует нормативному показателю (0,08) Региональных нормативов градостроительного проектирования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Сети водоснабжения предусматривается подключить в районе улицы Студенческой к существующему водопроводу, идущему в центральную часть города от водоочистных сооружений, расположенных к западу от проектируемого квартала.

Проектом предлагается кольцевая структура сетей водоснабжения с тупиковыми участками, длина которых не превышает нормативных 150 м.

Удельный расход воды для зданий, оборудованных водопроводом, канализацией и системой горячего водоснабжения, составит 63,575 куб.м/год на 1 человека. При этом следует брать в расчет неучтенные расходы в объеме 15,33 куб.м/год на человека.

Расчетные объемы водопотребления на население сохраняемых жилых домов и проектируемых жилых домов представлены в таблице 13.

Таблица 12. Водопотребление мкр.№10 "Мамонтово"

Водопотребители	Показатели	
	Население, чел.	Годовая норма водопотребления на 1 человека, куб.м/год
Проектируемая жилая застройка	172	63,875
ИТОГО		10987
Неучтенные расходы	172	15,33
ИТОГО		2637
ВСЕГО	172	13624

Суммарный объем водопотребления составит 13624 куб.м/год (37,3 куб.м/сутки).

Предусматривается создание единой сети хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения.

Общий расход воды на внутреннее и наружное пожаротушение 1 пожара в течение 3 часов с расходом воды 5 л/сек составит 54 куб.м.

Для целей пожаротушения на водоводах предусматриваются пожарные гидранты, расстояние между которыми определяется в соответствии с действующими нормативными документами на следующей стадии проектирования.

Застройка промзоны «Южная»

Строительство котельной 7,5 МВт, участка надземного газопровода диаметром 108 мм, трассы тепловой сети диаметром 219 мм и водопровода диаметром 89 мм по территории участков с кадастровыми номерами 86:15:0101030, 86:15:0101031, 86:15:0101008 от места врезки в существующие сети до проектируемой котельной (рисунок 14).

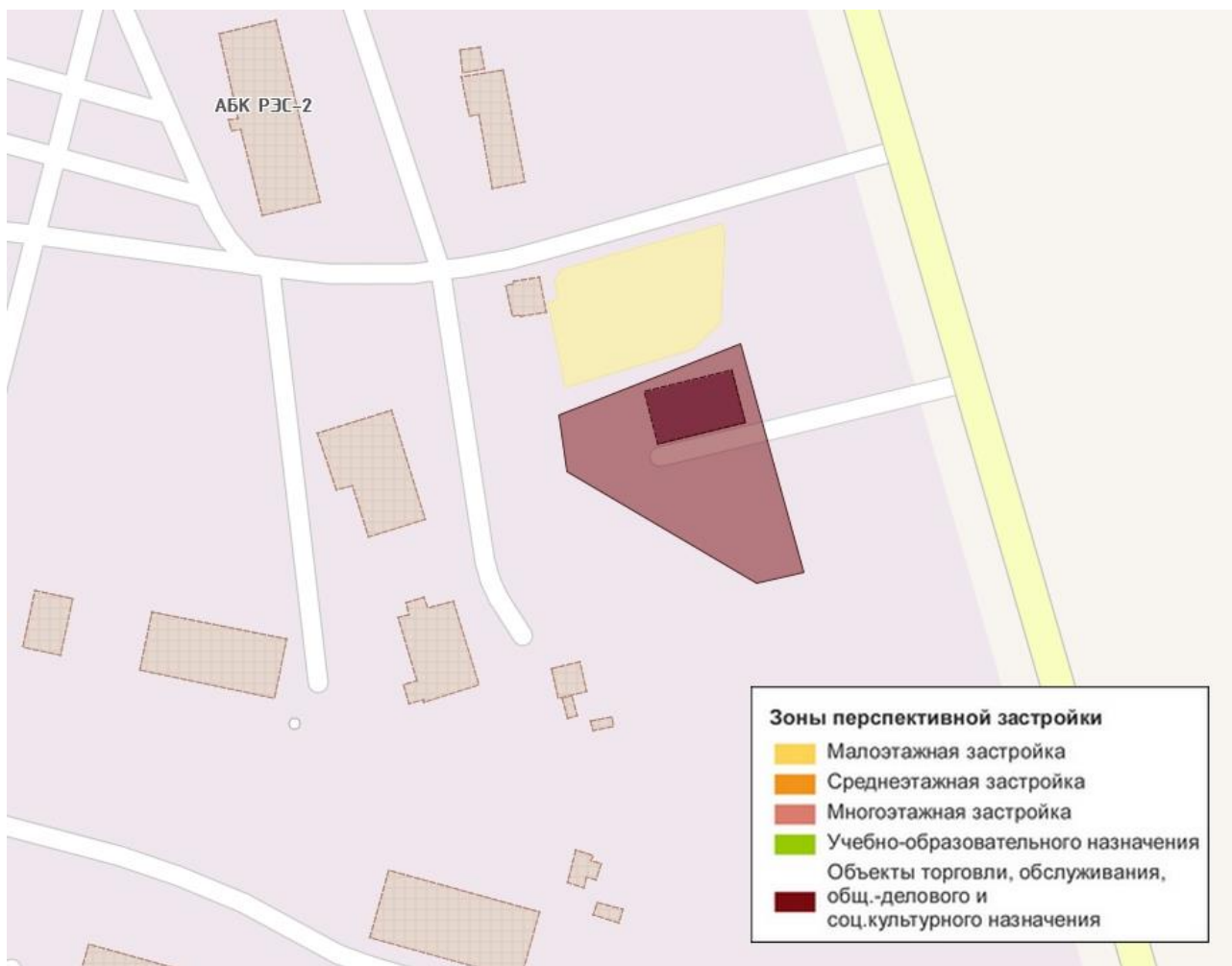


Рисунок 14. Территория застройки промзоны "Южная"

Предусмотрена прокладка трассы сетей водоснабжения от проектируемой котельной до точки подключения к существующей сети водоснабжения. Диаметр трубопроводов существующей тепловой сети в точке подключения – Ду100.

Диаметр сети водоснабжения от точки врезки до котельной – 89х3,5:

Параметры воды на входе в котельную:

- температура воды 5°С;
- давление воды 0,48-0,55 МПа.

Прокладка трубопроводов – надземная, на низких опорах, совместно с обратным трубопроводом тепловой сети.

Таблица 13. Сводная таблица присоединяемой нагрузки к системе централизованного водоснабжения

№ п/п	Микрорайон	Наименование	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Точка(и) подключения
1	Микрорайон № 1 «Центральный»	Многоквартирные жилые дома	272	в существующий водопровод в районе камеры ТК -13а
2		Детский сад		
3		Котельная	н/д	в существующий водопровод в районе камеры ТК -13а
4		Физкультурно-спортивный комплекс с ледовой ареной	н/д	в существующий колодец ВК-18 (ПГ-1).
5	Микрорайон №2а	Жилищный фонд, объекты социальной сферы	1974	в существующий водопровод в районе П-13, П-9, Тк-18/2, П-4, П-5/4, П-1, П-11,
6	Микрорайон №3 «Кедровый»	Жилищный фонд	2075	в существующий водопровод в районе ТК-153, ТК-157, ТК-161, ТК-146, ТК-146/1, ПГ-142а, ТК-175, ТК-131, ТК-1919, ВК-11, ТК-110, ВК-20, ТК-105
7	Микрорайон №6 «Пионерный»	Жилищный фонд	3198	в проектируемый водопровод в районе ТК-213, ТК-210, ТК-219, ТК-221, ТК-Ф9, ТК-210, ТК-212, Пгр4, ТК-Ф2, ВК-66, У-5, У-2
8	Микрорайона №6а «Северный»	Жилищный фонд	97	от проектируемого кольцевого водопровода с подключением в районе ул. Белых ночей
9		Общеобразовательная школа на 1000 учащихся	20	в существующий водопровод в районе Узел-IX
10		Магазин розничной торговли	н/д	в существующий водопровод в районе Узел-IX

№ п/п	Микрорайон	Наименование	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Точка(и) подключения
11	Микрорайон №8 «Горка»	Жилищный фонд, объекты социальной сферы	349	от существующих магистральных сетей: в стальной водовод диаметром 300 мм, проходящий вдоль улице Евгения Котина; в стальные водоводы диаметром 300 и 400 мм, проходящие по улице Православная и мкр. № 9 «Черемушки»
12	Микрорайон №9 «Черемушки»	28 индивидуальных жилых домов	23	в районе улицы Дружбы к существующему водопроводу
13	Микрорайон №10 «Мамонтово»	43 индивидуальных жилых дома	37	в районе улицы Студенческой к существующему водопроводу (У-8)
14	Промзона «Южная»	Котельная 7,5 МВт	н/д	Диаметр трубопроводов существующей тепловой сети в точке подключения – Ду100. Существующая сеть водоснабжения проложена надземно.
ИТОГО:			8045	

Технические условия на присоединения к системе водоснабжения МУП «УГХ» м.о. г.Пыть-Ях представлены в таблице 15.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Таблица 14. Выданные МУП «УГХ» м.о. г.Пыть-Ях, технические условия на присоединение к централизованной системе водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
ТУ, выданные в 2016 году						
1	Жилой дом стр. №7, в мкрн. №6 "Пионерный", г.Пыть-Ях	Определить проектом	ВОС-3 головной водозабор г. Пыть-Ях	В тепловой камере Ф-2 сети водоснабжения Ø 219 (согласно прилагаемой схеме). Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
2	Строительство технологического жилья, 70 квартир жилой дом на станции Пыть-Ях, г. Пыть-Ях, мкр. №1 "Центральный"	53,1	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Водяной колодец сети водоснабжения Ду 200 в районе ж/д №16, 1 мкр. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
3	15-этажный 149-квартирный жилой дом строительный № 9/1 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101006:95 в мкр. № 6 "Пионерный", г. Пыть-Ях	150,4	ВОС-3 головной водозабор г. Пыть-Ях	Проектируемые сети водоснабжения Ду 200 проектируемой тепловой камеры, с точкой подключения в тепловой камере 66 Д. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
4	15-этажный 149-квартирный жилой	150,4	ВОС-3 головной	ТК 163 сеть водоснабжения Ду 200. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	дом строительный № 35/3 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101021:141 в мкр. № 3 "Кедровый", г. Пыть-Ях		водозабор г. Пыть-Ях	расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).		
5	ж/д № 20, 9 мкр. "Черемушки", ул. Набережная	0,3	ВОС-3 головной водозабор г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 80. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Совместно с тепловой сетью	Нет данных
6	Строящийся ж/д 2 А мкрн. ул. Волжская д.8а	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50 ул. Волжская по согласованию с владельцем инженерных сетей Западным С.Д. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная совместно с греющим кабелем.	Не подключен
7	Строящийся ж/д 2 А мкрн. ул. Волжская д. 9а	0,69	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50 ул. Волжская по согласованию с владельцем инженерных сетей Западным С.Д. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная совместно с греющим кабелем.	Не подключен
8	ж/д № 16, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
9	ж/д № 8, 9 мкр. "Черемушки", ул. Газовиков	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец на пересечении улиц Дружбы и Восточная в районе ж/д № 18 по ул. Восточная. Запорная арматура	Подземная, бесканальная.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
				стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).		
10	ж/д № 6, 9 мкр. "Черемушки", ул. Обская 6	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	
11	ж/д № 29, 9 мкр. "Черемушки", ул. Обская	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец № 30 на сети водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
12	ж/д № 43, 9 мкр. "Черемушки", ул. Обская	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 43 по ул. Обская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	
13	ж/д № 3, 9 мкр. "Черемушки", ул. Рябиновая	0,3	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 150 по ул. Югорская. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
14	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Топорова 1, кадастровый номер 86:15:0101027:81 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300 по ул. Православная, с установкой колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Подключен
15	Земельные участки расположенные в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул.	5,52	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Топорова, №№: 10,11,12,14,15,16 кадастровые номера: 86:15:0101027:(72,74,73,77,76,80) предназначенные под блокированную застройку					
16	ж/д № 6, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 18 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
17	ж/д № 8, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	1,61	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 18 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
18	ж/д № 34, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
19	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 62, кадастровый номер 86:15:0101026:1145 предназначенный для индивидуального жилищного	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСЬСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	строительства					
20	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 64, кадастровый номер 86:15:0101026:90 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
21	ж/д № 5, 9 мкр. "Черемушки", ул. Луговая	0,23	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 19 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
22	ж/д № 7, 9 мкр. "Черемушки", ул. Луговая	0,69	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 19 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
23	ж/д № 1, кв. 1, 9 мкр. "Черемушки", ул. Майская	0,69	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 150, водяной колодец ВК 5/1 в районе ж/д № 1 по ул. Майская. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
24	ж/д № 1, кв. 1а, 9 мкр. "Черемушки", ул. Майская	0,69		Сеть водоснабжения Ду 150, водяной колодец ВК 5/1 в районе ж/д № 1 по ул. Майская. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
25	ж/д № 1, кв. 1а, 9 мкр. "Черемушки", ул. Майская	0,69	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 150, водяной колодец ВК 5/1 в районе ж/д № 1 по ул. Майская. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
26	ж/д № 30, 9 мкр.	0,69	ВОС-3 г.	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в	Подземная,	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	"Черемушки", ул. Мира		Пыть-Ях	районе ж/д № 45 по ул. Обская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	бесканальная.	
27	ж/д № 22, корп. 1, 9 мкр. "Черемушки", ул. Обская	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 43 по ул. Обская. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
28	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 62, кадастровый номер 86:15:0101026:1145 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
29	"Крестьянское фермерское хозяйство", промзона "Западная", ул. Мамонтовская	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 325 в промзоне "Западная" ул. Мамонтовская. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Подключен
30	"Здание под образовательное учреждение", 2 мкрн. "Нефтяников" д. 4А	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 200 в ТК № 47. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не отключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
31	"Жилой комплекс состоящий из пяти девятиэтажных жилых домов в 1 микрорайоне "Центральный" г. Пыть-Ях"	542,5	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13а. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
32	ж/д г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Комсомольская 16/1	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Совместно с тепловой сетью.	Не подключен
33	ж/д г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 12/1	0,69		Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен
34	Магазин "Забия-2", г. Пыть-Ях, мкр. "Пионерный"	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Тепловая камера Ф 3/1, сеть водоснабжения Ду 100. Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная	Не подключен
35	Земельный участок, расположенный в г. Пыть-Ях, ул. Нефтяников, кадастровый номер 86:15:0101009:120, предназначенный под строительство	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сети водоснабжения Ø 325. В непосредственной близости от земельного участка нет сетей водоснабжения. Ближайшая точка подключения находится на расстоянии 350 метров от объекта капитального строительства. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	объектов автомобильного и дорожного сервисов					
36	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, промзона "Центральная" кадастровый номер 86:15:0101029:215 предназначенный под строительство промышленных, коммунально-складских объектов IV-V классов опасности.	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ø 219. Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). (кгс/см ²).	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен
37	ж/д № 23, 2А мкр., ул. Молодежная	2	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ø 76. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
38	"Капитальный ремонт помещений под размещение Многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг в 2 мкр. г. Пыть-Ях"	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В сети водоснабжения Ду 300 тепловой камеры № 58. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
39	Реконструкция ГДК "Россия"	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 160 на пересечении улиц Советская и Строителей. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Совместно с тепловой сетью.	Не подключен
40	Гаражный бокс № 32 ПГСК "Железнодорожник", 1 мкрн., г. Пыть-Ях	0,2	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Врезку осуществить в сеть водоснабжения Ду 20 гаражного бокса № 48 по согласованию с владельцем сетей. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
41	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 6 "Пионерный", строительный № 9/1, кадастровый номер 86:15:0101006:95 предназначенный под строительство многоквартирного жилого дома.	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Проектируемые сети водоснабжения Ду 200 проектируемой тепловой камеры с точкой подключения в тепловой камере 66 Д согласно ТУ № 2259 от 10.11.2015 г. выданные ООО Фирма "Волга". Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
42	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 3 "Кедровый", строительный № 35/2, кадастровый номер 86:15:0101021:143 предназначенный	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	ТК 164 сети водоснабжения Ду 200. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	под строительство многоквартирного жилого дома.					
43	"Здание под образовательное учреждение», 2 мкрн. "Нефтяников" д. 4А	Определить проектом	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 200 в ТК № 47	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
44	Комплекс "Школадетский сад на 550 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный г. Пыть-Ях"	10	ВОС-1 Пыть-Ях г.	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13 А. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
45	Пункт сбора и ожидания вахтовых перевозок персонала ООО "РН-Юганскнефтегаз"	7	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 300. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
ТУ, выданные в 2017 году						
46	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 а "Лесников", ул. Строителей, д. 2/1, кад. номер 86:15:0101015:64	Определить проектом	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Надземная сеть водоснабжения Ø 32. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
47	Нежилое строение (торгового	Определить проектом	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ø 159 в ТК П 19. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	назначения) г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 47 а			(кгс/см ²).		
48	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 11	0,13	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
49	ж/д № 20, 9 мкр. "Черемушки", ул. Набережная	0,3	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 80 (в соответствии с ТУ № 1996 от 18.08.2016 г.). Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Нет данных
50	Комплекс "Школа-детский сад на 550 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный" г. Пыть-Ях"	10	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13 А. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
51	9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная, д.15/2	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
52	9 мкр. "Черемушки", ул. Дружбы, 14	0,92	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец № 1 сети водоснабжения Ду 160 по ул. Первопроходцев. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
53	9 мкр. "Черемушки", ул. Дружбы, 22	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100 по ул.Луговая. В связи с тем, что сеть водоснабжения по ул. Луговой является собственностью потребителей данной улицы и монтаж производился за счет собственных средств потребителей, присоединение согласовать с собственниками данной сети. Запорная арматура	Подземная, бесканальная.	Нет данных

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСЬСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
				стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).		
54	9 мкр. "Черемушки", ул. Набережная, д.3	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 по ул. Набережная между ж/д №3 и №5 . Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
55	Подсобное помещение расположенное по адресу: г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 58 А	1,15	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Ближайшая точка на сети водоснабжения дачного участка. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
56	ж/д № 43, 9 мкр. "Черемушки", ул. Береговая	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец 1А сети водоснабжения Ду 200 по ул. Евгения Котина. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
57	ж/д № 47, 9 мкр. "Черемушки", ул. Береговая	0,92	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец 1А сети водоснабжения Ду 200 по ул. Евгения Котина. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
58	Индивидуального ж/д 2 А мкрн. "Лесников", ул. Волжская д.6а	0,92	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Магистральная сеть водоснабжения Ду 200 по ул. Волжская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
59	ж/д № 3, 9 мкр. "Черемушки", ул. Газовиков	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
60	ж/д № 7/1, 9 мкр. "Черемушки", ул. Дружбы	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 150, водяной колодец ВК 1 на пересечении улиц Дружбы и Югорская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа	Подземная, бесканальная.	Нет данных

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
				(кгс/см ²).		
61	ж/д № 4/2, 9 мкр. "Черемушки", ул. Зеленая	0,92	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 160 по ул. Зеленая. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
62	Земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства 2 А мкрн. "Лесников", ул. Лесная д.1а, кадастровый № 86:15:0101016:43	1,15	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
63	Земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства 2 А мкрн. "Лесников", ул. Лесная д.1а, кадастровый № 86:15:0101016:975	1,15	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
64	ж/д № 19, 9 мкр. "Черемушки", ул. Светлая	0,92	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 200 по ул. Евгения Котина. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
65	ж/д № 3, 8 мкр., ул. Тихая	1,15	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
66	ж/д № 5, 8 мкр., ул. Тихая	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
67	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Владимира Топорова 17, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
68	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Владимира Топорова 20, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
69	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16)	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	"Горка", ул. Владимира Топорова 21, предназначенный для индивидуального жилищного строительства			МПа (кгс/см ²).		
70	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Владимира Топорова 22, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	
71	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Владимира Топорова 23, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	строительства					
72	ж/д № 1, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
73	ж/д № 13, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
74	ж/д № 14, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
75	ж/д № 1, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 на пересечении улиц Югорская и Хрустальная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
76	ж/д № 9, 9 мкр. "Черемушки", ул. Речная	0,92	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 8 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
77	ж/д № 14, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 18 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
78	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 42, кадастровый номер	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на границе земельных участков 38, 40 по ул. Восточная по согласованию с владельцами инженерных сетей. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	86:15:0101026:0460 предназначенный для индивидуального жилищного строительства					
79	ж/д № 10, 9 мкр. "Черемушки", ул. Мира	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 160, водяной колодец 5/1 по ул. Майская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
80	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Мира 11/1, кадастровый номер 86:15:0101026:1115 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50 по пер. Мира по согласованию с владельцами инженерной сети и установкой колодца в точке подключения. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
81	ж/д № 23, 9 мкр. "Черемушки", ул. Мира	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 160, водяной колодец 5/1 по ул. Майская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
82	ж/д № 26, 9 мкр. "Черемушки", ул. Югорская	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100 в районе жилого дома № 21 по ул. Югорская с установкой водяного колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
83	ж/д № 32, 9 мкр.	0,69	ВОС-3 г.	Сеть водоснабжения Ду 100 по ул. Югорская с	Подземная,	Нет данных

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	"Черемушки", ул. Югорская		Пыть-Ях	установкой водяного колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	бесканальная.	
84	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Южная 1, кадастровый № 86:15:0101027:19 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
85	мкр. № 8 "Горка", ул. Южная 3	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
86	мкр. № 8 "Горка", ул. Южная 5	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
87	мкр. №8 "Горка", ул. Южная, 6	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
88	м-н "Крокус", 3 мкр., д. 18 Б	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ø 159 в тепловой камере 165 а. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
89	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 а "Лесников", промзона "Восточная", ул. Волжская 15, кад. номер 86:15:0101019:17	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
90	Баня г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 48, кв. 2	1,15	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
91	Строящегося ж/д г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 12/2	1,15	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
92	Строящегося ж/д г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 18/1	1,15	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
93	магазин "Родничок" г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 37а	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	
94	ж/д г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Молодежная 4/1	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Совместно с тепловой сетью.	Не подключен
95	г. Пыть-Ях, мкр. №	Определить	ВОС-1 г.	Узел задвижек ТУ 27-2 надземной сети	Определить	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 30	проектом	Пыть-Ях	водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	проектом	
96	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 65	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
97	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 69	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
98	"Строительство нового здания вокзала Пыть-Ях"	53,84	Питьевое водоснабжение ВОС-1, пожаротушение ВОС-3 г. Пыть-Ях	Питьевое водоснабжение - водовод Ø 219, Узел1. Пожаротушение: начало кольца - водовод Ø 219 проектируемой тепловой камеры; конец кольца - водовод Ø 219, Узел1. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
99	Комплекс "Школадетский сад на 550 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный" г. Пыть-Ях"	10	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В тепловой камере УТ 1 проектируемых внеплощадочных сетей водоснабжения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
100	Производственная база ООО "Торговый дом "Капитал" г. Пыть-	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО "РН-Юганскнефтегаз". Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Ях, промзона "Центральная"					
101	Магазин "Мясопродукты", г. Пыть - Ях, ул. Магистральная, 63 территория рынка "Пятерочка"	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения рынка "Пятерочка" Ду 100. Точку присоединения определит по месту. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Определить проектом	Не подключен
102	Городская соборная мечеть 5 мкрн., г. Пыть-Ях	6	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300 на расстоянии 100 м от ТК -66а включая угол поворота в сторону рынка Пятерочка по ходу трассы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
103	Разработка проекта планировки и межевания мкр. № 6а "Северный" (территория в/п "Вертолетка").	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Существующий надземный на опорах водовод Ду 300. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2).	Определить проектом	Не подключен
104	"Жилой комплекс, состоящий из пяти девятиэтажных жилых домов в 1 микрорайоне "Центральный" г. Пыть-Ях"	542,5	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13А. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см2). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
105	жилой дом стр. №7, в мкрн. №6	40	ВОС-3 г. Пыть-Ях	В тепловой камере Ф-2 сети водоснабжения Ø 219 (согласно прилагаемой схеме). Диаметры	Подземная, бесканальная,	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	"Пионерный", г.Пыть-Ях			трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	совместно с тепловой сетью.	
106	Многоквартирный ж/д №15(стр.) в мкр. №3 "Кедровый", г. Пыть-Ях	76,94	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сети водоснабжения Ø 159 тепловой камеры № 181. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
107	Многоквартирный ж/д № 15, корпус 2 (стр.) в мкр. № 3 "Кедровый", г. Пыть-Ях	88,223	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сети водоснабжения Ø 159 тепловой камеры № 181. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
108	"Оптовый склад" по адресу: г. Пыть - Ях, промзона "Западная", ул. Магистральная, д. 18	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения Ø114 при условии письменного согласования с ООО "Арсенал". Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
109	Разработка проекта планировки и межевания мкр. № ба "Северный".	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения Ø114 при условии письменного согласования с ООО "Арсенал". Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
110	Нежилое помещение по адресу: г. Пыть - Ях, ул.	2,5	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения ТК 6. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Первопроходцев, д. 10А					
111	Пункт сбора и ожидания вахтовых перевозок персонала ООО "РН-Юганскнефтегаз"	3,5	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Нет данных
112	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 а "Лесников", промзона "Восточная", кад. номер 86:15:0101019:3	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть теплоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). На подающем трубопроводе установить запорно-регулирующий стальной шаровый кран.	Определить проектом	Подключен
113	Земельный участок под производственную базу г. Пыть-Ях, мкр. № 10 "Мамонтово", ул. Студенческая 54, кад. № 86:15:0101003:466	3,2	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ø 219. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Подключен
114	База ООО "ТеплоЭнергоСервис" г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Волжская, строение	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	29/2					
115	"Торговый центр" по адресу: г. Пыть-Ях, 2 мкр. "Центральный", ул. Н. Самардакова 14	0,9	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Проектируемая тепловая камера на сети теплоснабжения Ду 70. Подключение выполнить в реконструируемую сеть водоснабжения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
116	Многоквартирный ж/д строительный № 15 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101006:870 в мкр. № 6 "Пионерный", г. Пыть-Ях	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 200 в проектируемой тепловой камере на сетях теплоснабжения к ж/д стр. 9/1, с точкой подключения в тепловой камере 66 Д . Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
117	Многоквартирный ж/д строительный № 15/1 в мкр. № 6 "Пионерный", г. Пыть-Ях	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 200 в проектируемой тепловой камере на сетях теплоснабжения к ж/д стр. 9/1, с точкой подключения в тепловой камере 66 Д . Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
118	Многоэтажный ж/д № 42(стр.) в мкр. №3 "Кедровый", г. Пыть-Ях	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сети водоснабжения Ø 219 тепловой камеры № 163. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
119	Строительство промышленных, коммунально-	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем сетей ООО "Бизнес-металл". Запорная арматура - краны стальные	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:479 г. Пыть-Ях, промзона "Центральная", ул. Солнечная			шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).		
120	Строительство промышленных, коммунально-складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:530 г. Пыть-Ях, промзона "Центральная"	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
121	Строительство промышленных, коммунально-	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:531 г. Пыть-Ях, промзона "Центральная"					
122	Земельный участок для осуществления деятельности крестьянским (фермерским) хозяйством с кадастровым номером 86:15:0101004:442 г. Пыть-Ях, ул. Мамонтовская	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 . Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Нет данных
123	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, кадастровый номер 86:15:0101014:9	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
124	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 а "Лесников", ул.	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ø 76. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Кедровая, кад. номер 86:15:0101015:29			(кгс/см ²).		
125	"Физкультурно-спортивный комплекс с ледовой ареной в мкрн. №1 г. Пыть-Ях"	56,16	ВОС-1 г. Пыть-Ях	В существующие сети водоснабжения ТК 27. Проектом предусмотреть подключением сетей водоснабжения "Дома творчества" во вновь смонтированной ТК 28. Дополнительная точка присоединения к сетям водоснабжения - водяной колодец ВК-18 на сети водоснабжения Ду300 Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
126	Административное здание расположенное на производственной базе ООО "Экотон" в г. Пыть-Ях	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 ООО "Бизнес-Металл" по согласованию с владельцем инженерных сетей. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Нет данных
127	"Реконструкция объектов (инв. №№ 1047, 1048, 1050, 1053, 1056, 1059, 1079, 75000064) под размещение баз участков по ЛАРН Мамонтовского и Майского регионов" по адресу г. Пыть-Ях,	5	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Мамонтовское месторождение, ул. Тепловский тракт					
ТУ, выданные в 2018 году						
128	Производственная база промзона "Северная" на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101007:612	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть теплоснабжения Ду 57 бывшей базы "РН-Автоматика" по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «РН-Юганскнефтегаз». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
129	Производственная база МУТТ - 2 промзона "Западная" на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101020:1088	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть теплоснабжения Ду 76 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «Сервис-Комплект». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
130	"Земельный участок под Мамонтовскую нефтебазу" г. Пыть-Ях, промзона "Центральная", кадастровый номер 86:15:0101029:0006	Определить проектом	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 100 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО "РН-Юганскнефтегаз". Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
131	Расположен на земельном участке	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", кадастровый номер 86:15:0101019:69			(кгс/см ²).		
132	"Подъездная автомобильная дорога" г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", промзона "Восточная", кадастровый номер 86:15:0101019:117	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
133	"Для строительства сооружений для хранения и обслуживания транспортных средств и механизмов" г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", кадастровый номер 86:15:0101019:118	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
134	Малоэтажный многоквартирный жилой дом г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", стр. №	Определить проектом	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 159 ТК П5. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	9					
135	Малозэтажный многоквартирный жилой дом г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", стр. № 10	Определить проектом	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Сеть водоснабжения Ду 159 ТК П4. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
136	г. Пыть-Ях, мкр. № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 11/2	0,13	ВОС-1 Пыть-Ях г.	Надземная сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен
137	9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная, д.22	0,92	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
138	ж/д № 9, 9 мкр. "Черемушки", ул. Береговая	0,69	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
139	ж/д № 11, 9 мкр. "Черемушки", ул. Светлая	0,92	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
140	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 8 "Горка", ул. Владимира Топорова 18, кад. № 86:15:0101027:61 предназначенный для	1,15	ВОС-3 Пыть-Ях г.	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	индивидуального жилищного строительства					
141	ж/д № 2, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Танкистов. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
142	ж/д № 6, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Танкистов. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
143	ж/д № 8, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92		Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Танкистов. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
144	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 59, кадастровый номер 86:15:0101026:1108 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом.	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен
145	Магазин в г. Пыть-Ях, мкр. №3	0,57	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сети водоснабжения тепловой камеры № 144 а. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16)	Определить проектом.	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	"Кедровый", ул. Святослава Федорова (остановочный комплекс)			МПа (кгс/см ²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.		
146	Объект капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:241	Определить проектом.	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей АО «Тюменьэнерго» Нефтеюганские электрические сети. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом.	Не подключен
147	Объект капитального строительства на земельном участке в г. Пыть-Ях, промзона "Центральная", ул. Солнечная 13, кадастровый номер 86:15:0101029:535	Определить проектом.	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «РН-Юганскнефтегаз». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом.	Не подключен
148	Объект капитального строительства на земельном участке в г. Пыть-Ях, промзона "Центральная", ул.	Определить проектом.	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «РН-Юганскнефтегаз». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	Определить проектом	Не подключен

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование объекта	Водопотребление, м ³ /сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
	Солнечная, кадастровый номер 86:15:0101029:475					

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

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 водный баланс подачи и реализации воды за 2020 год по МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях имеет следующий вид:

Таблица 15. Общий водный баланс МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование статьи	Годовой объем за 2020 год, тыс. м ³	В максимальные сутки (K _{сут.мах} =1,2), м ³ /сут
1	Подъем воды, в т.ч.:	4 019,3	13 214,3
1.1	пропущено воды через очистные сооружения	1 035,1	3 403,0
2	Технологические нужды (цеха водоснабжения)	453,0	1 489,2
3	Объем подачи воды в сеть	3 661,5	12 037,9
4	Потери воды при транспортировке	212,9	699,8
5	Полезный отпуск в т.ч.:	3 448,6	11 338,0
5.1	население	1 418,4	4 663,3
5.2	бюджетные организации	108,5	356,7
5.3	прочие потребители (в т.ч. содержание фонтана, противопожарные нужды, хозяйственные и производственные нужды цехов предприятия)	1 921,7	6 318,0

Общий водный баланс подачи и реализации воды за 2017 год по «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз» имеет следующий вид:

Таблица 16. Общий водный баланс «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем за 2017 год, тыс. м ³	В максимальные сутки (K _{сут.мах} =1,2), м ³ /сут
1	Подъем воды	522,60	1718,03
2	Подано в сеть технической воды, в т.ч.	363,40	1195
2.1	потери технической воды	34,12	112
2.2	полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	329,28	1083
2.2.1	собственные нужды	321,81	1058
2.2.2	прочие потребители	7,47	25
3	Пропущено воды через очистные сооружения, в т.ч.:	159,20	523,03
3.1	собственные нужды	5,98	20
3.2	объем подачи хозяйственно-питьевой воды в сеть, в т.ч.:	153,22	503,03
3.2.1	потери хозяйственно-питьевой воды при транспортировке	14,90	49
3.2.2	полезный отпуск хозяйственно-питьевой воды, в т.ч.:	138,32	454,03
3.2.2.1	Приготовление горячей воды, в т.ч.:	30,60	100
3.2.2.1.1	собственное потребление (ГВС)	18,62	61
3.2.2.1.2	ТСЖ "Факел" (ГВС)	11,98	39
3.2.2.2	собственное потребление хозяйственно-питьевой воды	88,34	290
3.2.2.3	ТСЖ "Факел" (ХВС)	19,37	64
3.2.2.4	прочие потребители	0,01	0,03

Как видно из таблиц, годовой объем потерь воды по МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях составляет порядка 15% от отпуска в сеть, что является хорошим показателем, учитывая, что значения потерь воды по России колеблются в районе 18-27%. Объем потерь воды по «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз» составляет порядка 10% от отпуска в сеть.

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

Город Пыть-Ях представляет собой единый элемент территориального деления. Территориальный баланс по технологическим зонам водоснабжения МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях и «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз» годовой и в сутки максимального водопотребления представлен в таблицах 16-17.

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

Структурный баланс реализации воды за 2017 год представлен в таблице 18 (за 2020 год балансы водоснабжения не предоставлены).

Таблица 17. Структурный баланс реализации воды

№ п/п		Годовой объем за 2017 год, тыс. м ³
	Реализация воды всего	1875,53
1	население всего, в т.ч.:	1575,41
1.1	абоненты МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях	1546,67
1.2	абоненты ТСЖ "Факел"	28,74
2	бюджетные организации всего, в т.ч.:	122,43
2.1	абоненты МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях	121,13
2.2	абоненты ТСЖ "Факел"	1,3
3	прочие потребители всего, в т.ч.:	177,69
3.1	абоненты МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях	176,43
3.2	абоненты ТСЖ "Факел"	1,26

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

Суммарное потребление хозяйственно-питьевой воды населением города Пыть-Ях за 2020 год по МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях составило 1418,4 тыс. м³. Численность населения, пользующаяся услугами централизованного водоснабжения, составляет ~39500 человек. Следовательно, фактический

удельный расход воды на 1 человека в месяц составляет 3,3 м³/мес., что лежит в пределах действующих нормативов.

В настоящее время в городе Пыть-Яхе действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные Приказом департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» от 25 декабря 2017 года № 12-нп (с изменениями на: 10.07.2020).

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению, действующие в городе Пыть-Яхе, представлены в таблицах 19-22.

Таблица 18. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (м³ на 1 человека в месяц)

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления				
1.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	3,843	3,331	7,174
2.	Многokвартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	3,930	3,461	7,391
3.	Многokвартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным	3,982	3,539	7,521

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем			
4.	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	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	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	3,707	3,127	6,834
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	3,499	2,815	6,314

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	2,491	1,303	3,794
9.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	2,780	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	2,290	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	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	4,375	2,799	7,174

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем			
2.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	4,481	2,910	7,391
3.	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	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	5,382	3,266	8,648
5.	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением,	4,428	2,855	7,283

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм и душем			
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	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	3,953	2,361	6,314
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	2,178	1,616	3,794
9.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	3,153	2,004	5,157
10.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим	2,552	1,375	3,927

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях			
11.	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	1,802	0,595	2,397
Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения				
12.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные ИТП для приготовления ГВС, унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем	7,391		7,391
13.	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	6,572	-	6,572
14.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	6,789	-	6,789
	Многоквартирные и жилые			

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
15.	дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	6,355	-	6,355
16.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями	4,256	-	4,256
17.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн	6,089	-	6,089
18.	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями	4,227	-	4,227
19.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в	5,348	-	5,348

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	септики			
20.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	4,385	-	4,385
21.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	4,708	-	4,708
22.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	4,157	-	4,157
23.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	3,793	-	3,793
24.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением,	3,414	-	3,414

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики			
25.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики	3,474	-	3,474
26.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	4,227	-	4,227
27.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками.	3,612	-	3,612
28.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики	3,178	-	3,178
29.	Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками,	6,704	-	6,704

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами			
30.	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	3,927	-	3,927
31.	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	3,614	-	3,614
32.	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	2,397	-	2,397
33.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением	2,020	-	2,020

№ п/п	Категории жилых помещений	Норматив холодного водоснабжения	Норматив горячего водоснабжения	Норматив водоотведения
	и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов			
34.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков	1,641	-	-

Таблица 19. Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании водоразборных колонок на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Наименование	Единицы измерения	Для водоразборных колонок, расположенных на улице	Для водоразборных кранов, расположенных на участках, но не подведенных к дому
Норматив водопотребления	м ³ на 1 человека в месяц	1,216	1,824

Таблица 20. Нормативы потребления коммунальных ресурсов по холодному, горячему водоснабжению и отведению сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (м³ на 1 м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, в месяц)

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
1.	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	1 - 5	0,032	0,032	0,064
		6 - 9	0,026	0,026	0,052
		10 - 16	0,022	0,022	0,044
		более 16	0,016	0,016	0,032
2.	Многоквартирные	1 - 5	0,036	0,036	0,072

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
	е дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в индивидуальных тепловых пунктах при закрытых системах горячего водоснабжения и в автономных крышных котельных, с водоотведением	6 - 9	0,024	0,024	0,048
		10 - 16	0,018	0,018	0,036
		более 16	0,013	0,013	0,026
3.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	1 - 5	0,045	х	0,045
		6 - 9	0,035	х	0,035
		10 - 16	0,019	х	0,019
		более 16	0,039	х	0,039
4.	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	1 - 5	0,034	х	0,034
		6 - 9	0,023	х	0,023
		10 - 16	0,035	х	0,035
		более 16	0,020	х	0,020
5.	Многоквартирные дома с	1 - 5	0,019	х	х
		6 - 9	-	х	х

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
	централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	10 - 16	-	x	x
		более 16	-	x	x
6.	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения	1 - 5	0,041	0,041	x
		6 - 9	-	-	x
		10 - 16	-	-	x
		более 16	-	-	x
	Дополнительные категории:				
7.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения с водонагревателями	1 - 5	0,031	0,031	x
		6 - 9	-	-	x
		10 - 16	-	-	x
		более 16	-	-	x
8.	Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным	1 - 5	0,014	x	0,014

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
	водоотведением (бывшие общежития)				
9.	Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)	1-5	0,014	0,014	0,028

Таблица 21. Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

№ п/п	Направления использования коммунального ресурса	Единицы измерения	Нормативы
1.	Полив земельного участка	м ³ в месяц на 1 м ² поливного участка	0,03
2.	Полив стационарных теплиц	м ³ на м ² площади теплиц в месяц	0,15
3.	Водоснабжение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного		
	- коровы, лошади	м ³ в месяц на 1 голову животного	1,82
	- свиньи	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,62
	- овцы, козы	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,13
	- птицы и другие мелкие животные	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,03
4.	Бани, сауны частного сектора из расчета одной помывки в неделю	м ³ в месяц на 1 человека	1,04

№ п/п	Направления использования коммунального ресурса	Единицы измерения	Нормативы
5.	Ручная (шланговая) мойка легковых автомобилей	м3 в месяц на 1 автомобиль	0,24
6.	Водоснабжение закрытых бассейнов	м3 на 1 м3 объема бассейна	3,29

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

Технологический учет расхода воды на, предлагаемых к реконструкции, объектах водоснабжения осуществляется расходомерами на трубопроводах ввода. Коммерческий учет расхода осуществляется расходомерами на напорных трубопроводах подачи питьевой воды в сеть. Данные расходомеров сводятся в общую систему автоматического контроля и управления объектами.

Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды по состоянию за 2020 год составила ~75%.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды. Организацию учета установить в соответствии Постановлению Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод».

На момент настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Ях все абоненты (многоквартирные дома), имеющие техническую возможность установки приборов коммерческого учета потребляемой холодной воды, оборудованы такими приборами.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем централизованного водоснабжения города Пыть-Ях за 2020 год представлен в таблице 23.

Таблица 22. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения за 2020 год

№ п/п	Наименование сооружения	Производительность, м ³ /сут	Факт. годовой расход воды, м ³ /год	Расход воды в средние сутки	Расход воды в макс. сутки (к=1,2)	Резерв(+) / Дефицит(-), м ³ /сут	Резерв (+) / Дефицит (-), %
1	ВЗУ ВОС-1 (макс. разр. водоотбор)	6300	4 019 300,0	11 011,8	13 214,1	35 191,9	72,70%
2	ВЗУ ВОС-2 (макс. разр. водоотбор)	3895					
3	ВЗУ ВОС-3 (макс. разр. водоотбор)	36000					
4	ВЗУ ВОС-4 (макс. разр. водоотбор)	2211					
5	ВЗУ ВОС-800 (макс. разр. водоотбор)	2270	502 401,7	1 376,4	1 651,7	618,3	27,24%
6	ВОС-3 (напорн. фильтрование)	8000	985 576,4	2 700,2	3 240,3	4 759,7	59,50%
7	ВОС-1 (УФО)	3200	3 033 723,6	8 311,6	9 973,9	-2 423,9	-32,10%
8	ВОС-2 (отстаивание)	3200					
9	ВОС-4 (хлорирование)	1150					
10	ВОС-800 (очистка)	800	153 047,0	419,3	503,2	296,8	37,10%
11	ВНС II подъема ВОС-1	7500	3 495 094,9	9 575,6	11 490,7	21 449,3	65,12%
12	ВНС II подъема ВОС-2	1920					
13	ВНС II подъема ВОС-3	18720					
14	ВНС II подъема ВОС-4	4800					
15	ВНС III подъема «Волна-8»	14400	2 343 883,6	6 421,6	7 705,9	6 694,1	46,49%
16	ВНС II подъема ВОС-800	53280	153 047,0	419,3	503,2	52 776,8	99,06%

Как видно из таблицы, годовой объем подъема воды практически исчерпывает, разрешенный лицензиями, лимит водопотребления. ВОС частичной очистки функционируют в дефиците производительности. ВОС-3 и насосные станции имеют достаточный резерв производительности.

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

Общие прогнозные водные балансы по МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях и по «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз» составлены на основании: сведений паспорта производственной программы МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях по установлению тарифов на 2021 год в сфере водоснабжения; п.2 настоящей схемы, генерального плана, действующих программ развития водоснабжающих организаций. В прогнозном балансе учтены: увеличение объема водопотребления населением, связанного с увеличением численности населения и заселением новых территорий; высвобождение присоединенной нагрузки от объектов капитального строительства, подлежащих ликвидации; реконструкция ВОС-3 и вывод из эксплуатации ВОС-2.

Таблица 23. Прогнозный баланс водоснабжения МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели, тыс. м ³ /год	Прогнозные показатели, тыс. м ³ /год							
			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.
1	Подъем воды, в т.ч.:	4 019,3	3 871,7	3 871,7	3 871,7	3 866,6	3 866,6	3 866,6	3 866,6	3 866,6
1.1	пропущено воды через очистные сооружения	1 035,1	1 043,8	1 043,8	1 043,8	1 038,7	1 038,7	1 038,7	1 038,7	1 038,7
2	Технологические нужды (цеха водоснабжения)	453,0	464,9	464,9	464,9	459,8	459,8	459,8	459,8	459,8
3	Объем подачи воды в сеть	3 661,5	3 406,8	3 406,8	3 406,8	3 406,8	3 406,8	3 406,8	3 406,8	3 406,8
4	Потери воды при транспортировке	212,9	170,8	170,8	170,8	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0
5	Полезный отпуск в т.ч.:	3 448,6	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели, тыс. м³/год	Прогнозные показатели, тыс. м³/год							
		2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
5.1	население	1 418,4	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0
5.2	бюджетные организации	108,5	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2
5.3	прочие потребители (в т.ч. содержание фонтана, противопожарные нужды, хозяйственные и производственные нужды цехов предприятия)	1 921,7	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2

Таблица 24. Прогнозный баланс по «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м³/год										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Подъем воды	562,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	618,43	611,86	611,86	611,86	611,86
2	Подано в сеть технической воды, в т.ч.	397,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00	455,00
2.1	потери технической воды	37,28	42,63	42,59	42,50	42,36	42,36	42,36	42,36	42,36	42,36	42,36
2.2	полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	359,72	412,37	412,41	412,50	412,64	412,64	412,64	412,64	412,64	412,64	412,64
2.2.1	собственные нужды	347,50	400,15	400,19	400,29	400,42	400,42	400,42	400,42	400,42	400,42	400,42
2.2.2	прочие потребители	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
3	Пропущено воды через очистные сооружения, в т.ч.:	165,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	163,43	156,86	156,86	156,86	156,86

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м ³ /год										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
3.1	собственные нужды	5,92	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
3.2	объем подачи хозяйственно-питьевой воды в сеть, в т.ч.:	159,08	163,89	163,89	163,89	163,89	163,89	157,32	150,75	150,75	150,75	150,75
3.2.1	потери хозяйственно-питьевой воды при транспортировке	15,43	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
3.2.2	полезный отпуск хозяйственно-питьевой воды, в т.ч.:	143,65	147,99	147,99	147,99	147,99	147,99	141,42	134,85	134,85	134,85	134,85
3.2.2.1	Приготовление горячей воды, в т.ч.:	43,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	45,23	42,60	42,60	42,60	42,60
3.2.2.1.1	собственное потребление (ГВС)	30,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27	35,27
3.2.2.1.2	ТСЖ "Факел" (ГВС)	12,73	12,73	12,73	12,73	12,73	12,73	9,96	7,33	7,33	7,33	7,33
3.2.2.2	собственное потребление хозяйственно-питьевой воды	81,90	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23	81,23
3.2.2.3	ТСЖ "Факел" (ХВС)	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	14,94	11,00	11,00	11,00	11,00
3.2.2.4	прочие потребители	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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

В городе Пыть-Яхе от котельных МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях запроектирована и действует закрытая система теплоснабжения. Централизованное горячее водоснабжение осуществляется следующих источников: ЦТП «Финский», ЦТП «Пионерный», котельная 2 а, ЦТП-1, котельная «Южно-Балыкский ГПЗ».

Общая протяженность водопроводных сетей горячего водоснабжения в городе Пыть-Яхе в соответствии с разработанными техническими паспортами составляет 15803,37 м (в т.ч. 8571,00 м бесхозных).

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

Фактический объем поднятой воды МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях за 2020 год составил 4019,3 тыс. м³/год, в средние сутки 11012 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 13214 м³/сут. К 2028 году ожидаемый подъем воды составит 3866,6 м³/год, в средние сутки 10593 м³/сут, в максимальные сутки расход составит 12712 м³/сут.

Фактический объем поднятой воды «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз» год составил 522,6 тыс. м³/год, в средние сутки 1432 м³/сут. К 2028 году ожидаемый подъем воды составит 611,86 тыс. м³/год, в средние сутки 1676 м³/сут.

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

На расчетный срок в городе Пыть-Яхе можно выделить две технологические зоны водоснабжения: зона действия объединенной системы водоснабжения ВОС-1 и ВОС-3, и зона действия централизованной системы водоснабжения ВОС-800.

Отпуск воды по-прежнему будет осуществляться на территории городского округа.

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 исходя представлен в таблицах 26-27.

Таблица 25. Прогноз распределения расходов по абонентам МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели, тыс. м ³ /год	Прогнозные показатели, тыс. м ³ /год							
			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.
1	Полезный отпуск в т.ч.:	3 448,6	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4	3 251,4
1.1	население	1 418,4	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0	1 619,0
1.2	бюджетные организации	108,5	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2	121,2
1.3	прочие потребители (в т.ч. содержание фонтана, противопожарные нужды, хоз-бытовые и производственные нужды цехов предприятия)	1 921,7	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2	1 511,2

Таблица 26. Прогноз распределения расходов по абонентам «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м ³ /год									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м ³ /год										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Реализация воды всего, в т.ч.:	43,7	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	37,14	30,57	30,57	30,57	30,57
1.1	Реализация технической воды прочим потребителям	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
1.2	Реализация горячей воды ТСЖ "Факел"	12,73	12,73	12,73	12,73	12,73	12,73	9,96	7,33	7,33	7,33	7,33
1.3	Реализация хозяйственно-питьевой воды ТСЖ "Факел"	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	14,94	11,00	11,00	11,00	11,00
1.4	Реализация хозяйственно-питьевой воды прочим потребителям	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке

В 2020 году потери воды в сетях водоснабжения по МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях составили 212,9 тыс. м³ (583 м³ в средние сутки) или 5,81% от общего объема подачи в сеть, что является хорошим показателем, учитывая, что средние значения по РФ колеблются на уровне 18-27%.

На расчетный срок, при условии своевременной замены ветхих участков сетей водоснабжения, ожидается незначительное снижение потерь воды при транспортировке.

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)

Водные балансы подачи и реализации воды на 2028 год представлены в таблицах 28-29.

Таблица 27. Прогнозный баланс водоснабжения МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование показателя	Прогнозные показатели, тыс. м ³ /год
		2028г.
1	Подъем воды, в т.ч.:	3 866,6
1.1	пропущено воды через очистные сооружения	1 038,7
2	Технологические нужды (цеха водоснабжения)	459,8
3	Объем подачи воды в сеть	3 406,8
4	Потери воды при транспортировке	171,0
5	Полезный отпуск в т.ч.:	3 251,4
5.1	население	1 619,0
5.2	бюджетные организации	121,2

№ п.п.	Наименование показателя	Прогнозные показатели, тыс. м ³ /год
		2028г.
5.3	прочие потребители (в т.ч. содержание фонтана, противопожарные нужды, хоз-бытовые и производственные нужды цехов предприятия)	1 511,2

Таблица 28. Прогнозный баланс по «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем на 2028 год, тыс. м ³ /год
1	Подъем воды	611,86
2	Подано в сеть технической воды, в т.ч.	455,00
2.1	потери технической воды	42,36
2.2	полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	412,64
2.2.1	собственные нужды	400,42
2.2.2	прочие потребители	12,22
3	Пропущено воды через очистные сооружения, в т.ч.:	156,86
3.1	собственные нужды	6,10
3.2	объем подачи хозяйственно-питьевой воды в сеть, в т.ч.:	150,75
3.2.1	потери хозяйственно-питьевой воды при транспортировке	15,90
3.2.2	полезный отпуск хозяйственно-питьевой воды, в т.ч.:	134,85
3.2.2.1	Приготовление горячей воды, в т.ч.:	42,60
3.2.2.1.1	собственное потребление (ГВС)	35,27
3.2.2.1.2	ТСЖ "Факел" (ГВС)	7,33
3.2.2.2	собственное потребление хозяйственно-питьевой воды	81,23
3.2.2.3	ТСЖ "Факел" (ХВС)	11,00
3.2.2.4	прочие потребители	0,02

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 объектов водоснабжения осуществлен на основании прогнозного баланса. Требуемая производительность объектов водоснабжения определена с учетом вывода из эксплуатации сооружений ВОС-2, а также реконструкции ВОС-3.

Таблица 29. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п.п.	Наименование сооружения	2028 год		
		Уст. производительность, м3/сут	Максимальный суточный расход воды, м ³ /сут*	Резерв (+)/Дефицит (-), %
Водозаборные сооружения				
1	ВЗУ ВОС-1 (макс. разр. водоотбор)	6 300,0	3 974,8	36,91%
2	ВЗУ ВОС-2 (макс. разр. водоотбор)	вывод из эксплуатации		
3	ВЗУ ВОС-3 (макс. разр. водоотбор)	36 000,0	8 737,3	75,73%
4	ВЗУ ВОС-4 (макс. разр. водоотбор)	вывод из эксплуатации		
5	ВЗУ ВОС-800 (макс. разр. водоотбор)	2 270,0	2 012,0	11,37%
Водоочистные сооружения				
1	ВОС-1	4 500,0	3 974,8	11,67%
2	ВОС-2 (отстаивание)	вывод из эксплуатации		
3	ВОС-3	12 000,0	8 737,3	27,19%
4	ВОС-4 (хлорирование)	вывод из эксплуатации		
5	ВОС-800 (очистка)	800,0	430,0	46,25%

* при анализе резервов и дефицитов производительности перспективный суточный расход для сооружений ВНС I подъема и ВОС принят для максимальных суток (K=1,2 в соотв. СП 31.13330.2012). Максимально суточные колебания планируется компенсировать за счет регулирующих объемов РЧВ.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 п. 6 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии со статьей 12 п. 1 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также Уставом города Пыть-Яха, главой администрации города принято распоряжение от 22.11.2021 №2208-ра «Об определении гарантирующей организации». На основании указанного распоряжения определены две гарантирующие организации:

- МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории 1, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 микрорайонов города Пыть-Ях;
- ТСЖ «Факел» для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории 7 микрорайона города Пыть-Ях.

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В соответствии с перспективой развития города Пыть-Яха, действующими программами развития водоснабжающих организаций, а также в связи с проблемами в системах водоснабжения муниципального образования (см. п. 1.8.), составлен перечень мероприятий, который представлен в таблице 31.

Таблица 30. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
		2022	2023		
1.1	Вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений водозаборного узла ВОС-2, включая ликвидационный тампонаж скважин	2022	2023	Вывод из эксплуатации избыточных мощностей	Водозаборные скважины - 8 шт., ВНС второго подъема - 1 шт., накопительны емкости - 2 шт.
1.2	Вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений водозаборного узла ВОС-4, включая тампонирувание скважин	2022	2022	Вывод из эксплуатации избыточных мощностей	Водозаборные скважины -5 шт., ВНС второго подъема - 1 шт., накопительны емкости - 2 шт.
1.3	Реконструкция водоводов от головного водозабора до ВОС -3	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	D 426; L 1650
1.4	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: Разробокта проекта	2022	2023	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. 	-

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
				<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	
1.5	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: КТП 2 шт. (с заменой на новые);	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	2 шт.
1.6	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: линейные разъединители перед КТП (с заменой на новые);	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	2 шт.
1.7	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: КПП (с заменой на новое);	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	1 шт.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
1.8	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие блок-боксы над арт. скважинами на площадке ГВЗ, (с заме-ной на новые);	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	20 шт.
1.9	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие трубопроводы водоснабжения от скважин до границы площадки ГВЗ;	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	D 150/400; L 2115/735
1.10	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-0,4 кВ,	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	1100 м
1.11	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: кабельная эстакада,	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение 	350 м

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
				соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации	
1.12	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: камера переключения (подземная);	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	1 шт.
1.13	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие трубопроводы водоснабжения В-9 от площадки ГВЗ до существующей камеры переключения;	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	D 150/400; L 585/215
1.14	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-6 кВ,	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и холодного водоснабжения установленного качества. • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	505 м
1.15	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-6 кВ,	2023	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение подачи абонентам требуемого объема горячего и 	290 м

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
				<p>холодного водоснабжения установленного качества.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации 	
1.16	Реконструкция станции 3-го подъема «Волна-8»: Автоматизация режимов работы насосно-силового оборудования насосной	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта 	-
1.17	Реконструкция станции 3-го подъема «Волна-8»: Замена насосного оборудования	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта 	4 шт.
1.18	Строительство станции 3 го подъема в районе Пивзавода	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта 	4500 м ³ /сут
1.19	Строительство сети водоснабжения от станции 3го подъема до ТК 61	2024	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта 	D 325; L 865

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
1.20	Строительство сети водоснабжения (переход под железной дорогой)	2024	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. • Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта 	D 200; L 700
1.21	Сеть водоснабжения от Узла 3 до Узла 5 Инв. № 20027 Инв. №3380	2022	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 325; L 2250
1.22	Сеть водоснабжения от ТК-119 - ТК-120-3 Инв. №3186	2022	2022	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 159; L 210
1.23	Сеть водоснабжения от ТК-66а - ТК-73 Инв. №3434 (от ТК66А до ТК73А (280м.))	2022	2022	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 325; L 280
1.24	Сеть водоснабжения Узел №3- Узел №4 Инв. №3773	2022	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 325; L 1880
1.25	Сеть водоснабжения по ул. С. Урусова в 3 мкр Инв. №20064	2023	2023	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 219; L 400
1.26	Сеть водоснабжения ТК102 до ТК 142	2023	2023	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 325; L 400
1.27	Сеть водоснабжения котельная "Центральная" - Узел №8	2024	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 219; L 590
1.28	Сеть водоснабжения от Узла 1 до ТК-61	2024	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 325/219; L 360/630
1.29	Реконструкция сети водоснабжения по ул. Кедровая (четна и нечетная стороны)	2024	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 76; L 580
1.30	Реконструкция сети водоснабжения Энтузиастов (четна и нечетная стороны)	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 76; L 760
1.31	Реконструкция сети водоснабжения ул Строителей	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 76; L 395
1.32	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2025	2025	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 76; L 316
1.33	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 50; L 120
1.34	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь воды при ее транспортировке 	D 32; L 244

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Техническое обоснование	Основные технические показатели объекта
1.35	Реконструкция сети водоснабжени по ул Совесткая	2026	2026	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 50; L 285
1.36	Реконструкция сети водоснабжени по ул Комсомольская (четна и нечетная стороны)	2027	2027	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 50; L 590
1.37	Реконструкция сети водоснабжени по ул. Таежная (четна и нечетная стороны)	2027	2027	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 50; L 580
1.38	Реконструкция сети водоснабжени по ул. Молодежная (четна и нечетная стороны)	2028	2028	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 50; L 580
1.39	Реконструкция сети водоснабжени пот ул. Лесная (нечетная стороны)	2028	2028	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 50; L 290
1.40	Реконструкция сети водоснабжени от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 100; L 435
1.41	Реконструкция сети водоснабжени от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	• Сокращение потерь воды при ее транспортировке	D 76; L 265

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения представлены выше в таблице 31.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены выше в таблице 31.

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

При определении объема автоматизации сооружений водоснабжения учитываются их производительность, режим работы, степень ответственности, требования к надежности, а также перспектива сокращения численности обслуживающего персонала, улучшений условий труда работающих, снижение потребления электроэнергии, расхода воды и реагентов, требования защиты окружающей среды.

Система автоматизации сооружений водоснабжения должна предусматривать:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответствии с заданным режимом или по заданной программе;
- автоматический контроль основных параметров, характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;

- автоматическое регулирование параметров, определяющих технологический режим работы отдельных сооружений и их экономичности.

Система автоматического управления должна предусматривать возможность местного управления отдельными устройствами или сооружениями.

В системах технологического контроля необходимо предусматривать: средства и приборы автоматического (непрерывного) контроля, средства периодического контроля (для наладки и проверки работы сооружений и др.).

Технологический контроль качественных параметров воды следует осуществлять непрерывно автоматическими приборами и анализаторами или, в случае отсутствия таковых, лабораторными методами.

Водозаборные сооружения подземных вод

На водозаборных сооружениях подземных вод при переменном водопотреблении рекомендуется предусматривать следующие способы управления насосами:

- дистанционное или телемеханическое - по командам их пункта управления (ПУ);
- автоматическое - в зависимости от уровня воды в приемном резервуаре или по давлению в сети.

Для скважин (шахтных колодцев) следует предусматривать автоматическое отключение насоса при падении уровня воды ниже допустимого.

На водозаборных сооружениях подземных вод следует предусматривать измерение расхода или количества воды, подаваемой из каждой скважины (шахтного колодца), уровня воды в камерах, в сборном резервуаре, а также давление на напорных патрубках насосов.

Насосные станции

Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала:

- автоматическим - в зависимости от технологических параметров (уровня воды в емкостях, давления или расхода воды в сети);
- дистанционным (телемеханическим) - из пункта управления;
- местным - периодически приходящим персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления или пункт с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

Для насосных станций с переменным режимом работы должна быть предусмотрена возможность регулирования давления и расхода воды, обеспечивающих минимальный расход электроэнергии. Регулирование может осуществляться ступенчато - изменением числа работающих насосных агрегатов или плавно - изменением частоты вращения насосов, степени открытия регулирующей арматуры и другими способами, а также сочетанием этих способов.

Выбор способа регулирования режима работы насосной установки должен быть обоснован технико-экономическими расчетами.

В качестве регулируемого электропривода в насосных установках могут использоваться: частотный привод, привод на базе вентильного двигателя и другие.

Выбор вида привода осуществляется с учетом конструктивных особенностей насосных агрегатов, их мощности и напряжения, а также прогнозируемого режима работы насосной станции.

В автоматизируемых насосных станциях при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует осуществлять автоматическое включение резервного агрегата.

Система должна обеспечивать подачу воды с минимально возможными энергетическими затратами на единицу поданного объема воды, не допуская перегрузки отдельных агрегатов, работы их в зоне низких КПД, в зонах помпажа и кавитаций.

В насосных станциях должна предусматриваться блокировка, исключающая возможность подачи неприкосновенного пожарного, а также аварийного объемов воды в резервуарах на другие цели.

В насосных станциях должна предусматриваться автоматизация следующих вспомогательных процессов: промывки вращающихся сеток по заданной программе, регулируемой по времени или перепаду уровней, откачки дренажных вод в приемке, санитарно-технических систем и др.

В насосных станциях следует предусматривать измерение давления в напорных водоводах, а также контроль уровня воды в дренажных приемке и вакуум-котле, температуры подшипников агрегатов (при необходимости), аварийного уровня воды затопления (появления воды в машинном зале на уровне фундаментов электроприводов).

Станции водоподготовки

Следует предусматривать автоматизацию:

- дозирования коагулянтов и других реагентов;

- процесса обеззараживания хлором, озоном и хлор-реагентами, УФ-облучением;
- процесса фторирования и обесфторивания реагентным методом.

При переменных расходах воды автоматизацию дозирования растворов реагентов следует предусматривать по соотношению расходов обрабатываемой воды и реагента постоянной концентрации с местной или дистанционной коррекцией этого соотношения, при обосновании - по качественным показателям исходной воды и реагентов.

На фильтрах и контактных осветлителях необходимо предусматривать регулирование скорости фильтрования по расходу воды или по уровню воды на фильтрах с обеспечением равномерного распределения воды между ними.

В качестве дросселирующего устройства в регуляторах скорости фильтрования рекомендуется применять дисковые затворы и дроссельные поворотные заслонки. Допускается применение простейших поплавковых клапанов. В тех случаях, когда скорость фильтрования необходимо изменять, применяются управляемые регуляторы скорости фильтрования, позволяющие задавать дистанционно с пульта управления режим работы фильтров.

Вывод фильтров на промывку следует предусматривать по уровню воды, величине потери напора в загрузке фильтра или качеству фильтрата; вывод на промывку контактных осветлителей - по величине потери напора или уменьшению расхода при полностью открытой регулирующей арматуре.

Допускается вывод фильтров и контактных осветлителей на промывку по временной программе.

На станциях очистки воды с числом фильтров свыше 10 следует автоматизировать процесс промывки. При числе фильтров до 10 следует предусматривать и полуавтоматическое сблокированное управление промывкой с пультов или щитов.

Схема автоматизации процесса промывки фильтров и контактных осветлителей должна обеспечивать выполнение в определенной последовательности следующих операций:

- управление по заданной программе затворами и задвижками на трубопроводах, подводящих и отводящих обрабатываемую воду;
- пуска и остановки насосов промывной воды и воздуходувок при водовоздушной промывке.

В схеме автоматизации следует предусматривать блокировку, допускающую, как правило, одновременно промывку только одного фильтра.

При подаче промывной воды насосами перед промывкой фильтров рекомендуется предусматривать автоматический выпуск воздуха из трубопровода промывной воды.

Продолжительность промывки следует устанавливать по времени или мутности промывной воды в отводящем трубопроводе.

Промывку барабанных сеток и микрофильтров следует принимать автоматической по заданной программе или по величине перепада уровней воды.

Насосы, перекачивающие растворы реагентов, должны иметь местное управление с автоматическим отключением их при заданных уровнях растворов в баках.

На установках для реагентного умягчения воды следует автоматизировать дозирование реагентов по величине рН и электропроводности. На установках для удаления карбонатной жесткости и рекарбонизации воды следует автоматизировать дозирование реагентов (извести, соли и др.) по величине рН, удельной электропроводности и т.п.

Регенерацию ионообменных фильтров следует автоматизировать:

- катионитных - по остаточной жесткости воды;
- анионитных - по электропроводности обработанной воды.

В станциях водоподготовки следует контролировать:

- расход воды (исходной, обработанной, промывной и повторно используемой);
- уровни в фильтрах, смесителях, баках реагентов и других емкостях;
- уровни осадка в отстойниках и осветлителях, расход воды и потери напора;
- в фильтрах (при необходимости) величину остаточного хлора или озона;
- величину рН исходной и обработанной воды;
- концентрации растворов реагентов (допускается измерение переносными приборами и лабораторным методом);
- другие технологические параметры, которые требуют оперативного контроля и обеспечены соответствующими техническими средствами.

Водоводы и водопроводные сети. Резервуары для хранения воды

На водоводах следует предусматривать устройства для своевременного обнаружения и локализации аварийных повреждений.

Для периодических систематических измерений давления в водоводах и линиях сети, проводимых при контроле распределения потоков воды, а также рабочих органов запорной и запорно-регулирующей арматуры и отсутствия засоров, вызываемых попаданием посторонних предметов при авариях и ремонтах, следует предусматривать установку на трубах (или фасонных частях и корпусах арматуры) патрубков, перекрываемых пробковыми кранами диаметром 10 - 15 мм. При использовании этих патрубков для ввода устройств измерения скорости (или расхода), их диаметр следует принимать равным 50 мм.

Регулирование распределения воды по водоводам и линиям сети в зависимости от назначения, схемы управления и состава сооружений, системы подачи и распределения воды следует производить изменением режима работы насосов основных питающих станций и локальных станций подкачки, а также изменением положения рабочих органов запорно-регулирующей арматуры, производимым вручную, дистанционно или автоматически по показанию приборов измерения давлений и подаваемого расхода в заданных контролируемых точках системы. Регулирование должно обеспечивать заданные режимы пополнения - срабатывания емкостей, поддержание требуемых свободных напоров в диктующих точках сети сверх допустимого предела при нормальном техническом состоянии систем и их падения ниже допустимого предела при авариях.

Целесообразность автоматизации тех или иных операций по регулированию работы системы, использование микропроцессоров и дистанционного управления следует определять сопоставлением достигаемого эффекта и требуемых для этого затрат.

В резервуарах и баках всех назначений следует предусматривать измерение уровней воды и их контроль (при необходимости) для использования в системах автоматики или передачи сигналов в насосную станцию или пункт управления.

Контролю подлежат:

- уровень неприкосновенного пожарного объема;
- уровень аварийного объема;
- минимальный уровень, обеспечивающий безаварийную работу насосов. В баках и резервуарах, оборудованных отдельными подающими и расходными линиями, на каждой подающей и каждой расходной линии должен устанавливаться расходомер.

Системы управления

В целях обеспечения подачи воды потребителям в необходимом количестве и требуемого качества следует, как правило, предусматривать централизованную систему управления водопроводными сооружениями.

Системы управления технологическими процессами следует принимать:

- диспетчерскую - обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;
- автоматизированную (АСУ ТП) - включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчета оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Структуру диспетчерского управления следует предусматривать одноступенчатой, с одним пунктом управления. Для крупных систем водоснабжения с большим количеством сооружений, располагаемых на разных площадках, допускается двух- или многоступенчатая структура диспетчерского управления с центральным и местными пунктами управления.

Необходимость такой структуры следует в каждом случае обосновывать.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно быть составной частью диспетчеризации коммунального хозяйства населенного пункта.

Пункт управления системы водоснабжения должен оперативно подчиняться пункту управления промышленного предприятия или населенного пункта.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно обеспечиваться прямой телефонной связью пункта управления с контролируемыми сооружениями, различными службами эксплуатации сооружений, энергодиспетчером, управлением водопроводного хозяйства и пожарной охраной.

Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы и, как правило, оснащены средствами часификации.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объемы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

На сооружениях, не оснащенных полностью средствами автоматизации и требующих присутствия постоянного дежурного персонала для местного управления и контроля, допускается устройство операторских пунктов с подчинением их службе диспетчерского управления.

При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;
- поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;
- своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий, полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях, экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ. Функции ПУ ограничиваются управлением сооружениями подчиненного ему технологического узла.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно обеспечиваться прямой диспетчерской телефонной связью ПУ с контролируемыми сооружениями, службами управления по эксплуатации сооружений водоснабжения (аварийно-ремонтной, электротехнической, автоматики и КИП), начальником, главным инженером и главным энергетиком управления, вышестоящими диспетчерами энергетического хозяйства промышленного предприятия или города, диспетчером системы электроснабжения, от которой получают электропитание сооружения водоснабжения.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны включаться в систему административно-хозяйственной связи предприятия или города для решения служебных вопросов и создания обходных телефонных связей при повреждении прямой связи.

Объем и структуру телефонной связи (радиосвязи) диспетчерского управления необходимо определять исходя из общей схемы водоснабжения.

Технические средства диспетчерского управления и контроля должны обеспечивать диспетчеру возможности:

- непосредственно управлять технологическим процессом путем послылки команд, изменяющих состояние технологических

агрегатов (включить-отключить, открыть-закрыть) и устанавливающих или меняющих режим работы сооружений и программы автоматических устройств;

- получать на ПУ отображение состояния технологической схемы и работы агрегатов в виде сигнализации на мнемонической схеме, на щите управления или дисплея;
- иметь на ПУ визуальный и документальный контроль технологических параметров и их отклонений от нормы в системе водоснабжения.

В системах диспетчерского управления и контроля для передачи управляющих сигналов и известительной информации рекомендуется применение как телемеханических, так и дистанционных технических средств.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

- неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;
- автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублирования управления;
- пожарными насосными агрегатами;
- задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать передачу на пункты управления данных измерений основных технологических параметров подачи, распределения и обработки воды.

В отдельных случаях допускается предусматривать только сигнализацию параметров.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать сигнализацию:

- состояния всех телеуправляемых насосных агрегатов и задвижек, а также механизмов с местным или автоматическим управлением для информации диспетчера;
- аварийного отключения оборудования;
- затопления станции;
- общего предупреждения и общего аварийного состояния по каждому сооружению или технологической линии;

- характерных и предельно допустимых значений технологических параметров;
- тревоги (открытия дверей и люков) на неохраняемых объектах;
- пожарной опасности.

Способ диспетчерского управления и контроля следует принимать на основании технико-экономического сравнения вариантов.

АСУ ТП представляют собой высший этап автоматизации водопроводных сооружений и призваны обеспечивать оптимальное ведение технологических процессов водоснабжения. Основной характерной чертой АСУ ТП водоснабжения, отличающей ее от системы диспетчерского управления, является использование вычислительной техники для расчета оптимальных режимов работы водопроводных сооружений.

Под АСУ ТП водоснабжения подразумевают комплекс систем, состоящий из следующих подсистем:

- АСУ ТП подъема и обработки воды (АСУ ТП ПОВ), осуществляющей управление насосными станциями I подъема и водоочистными сооружениями (фильтровальными станциями, отстойниками, дозированием химических реагентов и др.);
- АСУ ТП подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ), охватывающей резервуары чистой воды, насосные станции II и последующих подъемов, водопроводные сети.

Целью управления при функционировании АСУ ТП водоснабжения является оптимизация режимов для обеспечения надежного водоснабжения с минимальными затратами.

АСУ ТП системы водоснабжения должны иметь технико-экономические обоснования с расчетом экономической эффективности.

При проектировании АСУ ТП водоснабжения необходимо разработать:

- организационную структуру диспетчерского управления;
- функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач;
- программное обеспечение, т.е. программы выполнения на компьютере по задачам АСУ ТП;
- техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций АСУ ТП.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т.п.), а также в здании управления водопроводным хозяйством.

Допускается поэтапная разработка диспетчерского управления и контроля элементами АСУ ТП по отдельным сооружениям системы водоснабжения объекта с перспективой в дальнейшем формирования комплекса подъема, транспортировки, водоподготовки, подачи и распределения воды в целом по системе.

4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Технологический учет расхода воды на, предлагаемых к реконструкции, объектах водоснабжения осуществляется расходомерами на трубопроводах ввода. Коммерческий учет расхода осуществляется расходомерами на напорных трубопроводах подачи питьевой воды в сеть. Данные расходомеров сводятся в общую систему автоматического контроля и управления объектами.

Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды по состоянию за 2020 год составила ~75%.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды. Организацию учета установить в соответствии Постановлению Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод».

На момент настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения города Пыть-Ях все абоненты (многоквартирные дома), имеющие техническую возможность установки приборов коммерческого учета потребляемой холодной воды, оборудованы такими приборами.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование

Трассы проектируемых водоводов к объектам капитального строительства представлены в электронной модели, являющейся неотъемлемой частью настоящей схемы. Маршруты реконструируемых участков сетей водоснабжения остаются без изменения. Маршруты участков сетей, предлагаемых к строительству, проложены с учетом требований СП 42.13330.2016 и СП 31.13330.2012.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Месторасположение реконструируемых и предлагаемых к строительству объектов водоснабжения, планируется на территории действующих площадок сооружений.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Строящиеся объекты водоснабжения будут размещены на территории города Пыть-Яха на участках, разрешенных для размещения объектов коммунального хозяйства, в соответствии Правил землепользования и застройки города Пыть-Ях, а также Генерального плана муниципального образования.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в электронной модели, являющейся неотъемлемой частью настоящей схемы.

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

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в электронной модели, являющейся неотъемлемой частью настоящей схемы.

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

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

Основные сооружения для обработки повторных вод и осадка на станциях водоочистки:

- резервуары, служащие для аккумуляции стоков вод от промывки фильтров;
- отстойники промывных вод, выполняющие задачу их осветления;
- песколовки, очищающие промывную воду от песка;
- сооружения или приспособления для обезвоживания осадка, накопившегося в отстойниках (специальные площадки для подсушивания, сгустители или фильтр-прессы).

Технологическая схема очистки промывных вод скорых фильтров разрабатывается с учетом качества исходной воды и состава очистных сооружений.

В зависимости от метода обработки промывных вод возможны два основных варианта их повторного использования:

1) Промывные воды проходят песколовку и отстаиваются (осветляются) в отстойниках, после чего направляются в голову очистных сооружений. Такую схему очистки предлагают нормативные документы для станций обезжелезивания и осветления воды. Однако опыт показывает, что эта схема плохо влияет на режим очистки воды в основном цикле водоподготовки. Трудно обеспечить равномерную подачу промывных вод в течение суток; осветленная промывная вода имеет качественные характеристики, отличные от исходной воды, в результате растет нагрузка на технологическое оборудование основного цикла и снижается его производительность.

Возможность использования такого варианта утилизации промывных вод оценивается с учетом конкретной ситуации «на месте».

2) Очищенную до нормативов воды питьевого качества промывную воду можно отправить в резервуар чистой воды или использовать для промывки скорых фильтров.

Для этого осветленная в отстойнике вода проходит доочистку на фильтрах и обеззараживается.

Промывная вода перед сбросом в отстойник может обрабатываться реагентом, что значительно сокращает время осветления и обеспечивает более стабильное качество очищенной воды. Для интенсификации процесса осветления возможно использовать в качестве присадки осадок из отстойника.

В качестве отстойника может использоваться осветлитель промывных вод (в нем одновременно с отстаиванием вода фильтруется через слой взвешенного осадка).

Эффективно использование тонкослойных (трубчатых или пластинчатых) отстойников. Их плюсы: значительное сокращение времени отстаивания; малые габаритные размеры отстойников; эффект осветления (по сравнению с обычными отстойниками) выше на 25-30 %.

Для утилизации образовавшегося в отстойниках осадка его необходимо подвергнуть обезвоживанию - это особенно актуально для крупных станций водоочистки. Оптимальным вариантом представляется использование в этих целях механических способов, таких как фильтрпрессование, центрифугирование и вакуум-фильтрация.

Отечественная промышленность выпускает автоматизированные фильтр-прессы, позволяющие получить кек влажностью 70-75 %. Далее кек утилизируется как твердые бытовые отходы.

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

На реконструированных ВОС в качестве обеззараживающего реагента предлагается использование гипохлорита натрия, получаемого путем электролиза из раствора поваренной соли. В связи с этим доставка гипохлорита натрия не требуется. Доставка поваренной соли осуществляется в герметичной полипропиленовой упаковке емкостью 50 кг, в результате образуются отходы полипропилена в виде пленки.

Все отходы, образующиеся на территории ВОС, необходимо передавать на размещение (переработку, захоронение, обезвреживание) лицензированным предприятиям на основании централизованных договоров.

В период эксплуатации соблюдать меры безопасности при использовании раствора гипохлорита натрия для обеззараживания воды, а именно:

- следует избегать попадания гипохлорита натрия на окрашенные предметы всех марок, так как он может вызвать их обесцвечивание.
- помещения для применения гипохлорита натрия должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным.
- индивидуальная защита персонала должна осуществляться с применением специальной одежды в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89 и индивидуальных средств защиты.
- разлитый гипохлорит натрия необходимо смыть большим количеством воды. В случае загорания - тушить водой, песком, углекислотными огнетушителями.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-14-2021. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 12.03.2021 № 140/пр (далее – НЦС 81-02-14-2021);
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-19-2021. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр (далее – НЦС 81-02-19-2021).

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2021 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта с вывозом грунта на расстояние в 1км, с креплениями (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,06$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;

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

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения (водозаборные сооружения, станции водоподготовки, водопроводные насосные станции и пр.) в соответствии с НЦС 81-02-19-2021 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер.}=1,13$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег.}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_{рег.}=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2021г. к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 32.

Таблица 31. Примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2021г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,3%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2021г.	100,0%	104,3%	108,9%	113,7%	118,6%	123,5%	128,6%	133,8%

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях приведена в таблице 33.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Таблица 32. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.									
				2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	ИТОГО	
1.1	Вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений водозаборного узла ВОС-2, включая ликвидационный тампонаж скважин	2022	2023	0,0	1 548,9	1 617,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 165,9
1.2	Вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений водозаборного узла ВОС-4, включая тампонируание скважин	2022	2022	0,0	1 971,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 971,3
1.3	Реконструкция водоводов от головного водозабора до ВОС -3	2023	2024	0,0	0,0	23 613,7	24 652,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 266,4
1.4	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: Разработка проекта	2022	2023	0,0	2 346,8	2 450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 796,8
1.5	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: КТП 2 шт. (с заменой на новые);	2023	2024	0,0	0,0	1 067,1	1 114,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 181,2
1.6	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: линейные разъединители перед КТП (с заменой на новые);	2023	2024	0,0	0,0	355,0	370,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	725,6
1.7	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: КПП (с заменой на новое);	2023	2024	0,0	0,0	533,6	557,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 090,6
1.8	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие блок-боксы над арт. скважинами на площадке ГВЗ, (с заменой на новые);	2023	2024	0,0	0,0	4 028,9	4 206,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 235,1
1.9	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие трубопроводы водоснабжения от скважин до границы площадки ГВЗ;	2023	2024	0,0	0,0	30 251,6	31 582,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61 834,3
1.10	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-0,4 кВ,	2023	2024	0,0	0,0	485,1	506,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	991,5
1.11	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: кабельная эстакада,	2023	2024	0,0	0,0	653,3	682,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 335,4
1.12	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: камера переключения (подземная);	2023	2024	0,0	0,0	544,4	568,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 112,8
1.13	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: существующие трубопроводы водоснабжения В-9 от площадки ГВЗ до существующей камеры	2023	2024	0,0	0,0	7 247,1	7 566,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 813,1

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЬИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
				2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	ИТОГО
	переключения;											
1.14	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-6 кВ,	2023	2024	0,0	0,0	269,4	281,3	0,0	0,0	0,0	0,0	550,7
1.15	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: ВЛ-6 кВ,	2023	2024	0,0	0,0	79,8	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	163,1
1.16	Реконструкция станции 3-го подъема «Волна-8»: Автоматизация режимов работы насосно-силового оборудования насосной	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	693,6	0,0	0,0	0,0	693,6
1.17	Реконструкция станции 3-го подъема «Волна-8»: Замена насосного оборудования	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	1 252,1	0,0	0,0	0,0	1 252,1
1.18	Строительство станции 3 го подъема в районе Пивзавода	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	17 727,2	0,0	0,0	0,0	17 727,2
1.19	Строительство сети водоснабжения от станции 3го подъема до ТК 61	2024	2025	0,0	0,0	0,0	10 219,3	10 658,7	0,0	0,0	0,0	20 878,0
1.20	Строительство сети водоснабжения (переход под железной дорогой)	2024	2025	0,0	0,0	0,0	7 271,0	7 583,6	0,0	0,0	0,0	14 854,6
1.21	Сеть водоснабжения от Узла 3 до Узла 5 Инв № 20027 Инв. №3380	2022	2025	0,0	12 194,5	12 731,1	13 291,2	13 862,7	0,0	0,0	0,0	52 079,5
1.22	Сеть водоснабжения от ТК-119 - ТК-120-3 Инв. №3186	2022	2022	0,0	3 753,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 753,8
1.23	Сеть водоснабжения от ТК-66а - ТК-73 Инв. №3434 (от ТК66А до ТК73А (280м.))	2022	2022	0,0	6 070,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 070,3
1.24	Сеть водоснабжения Узел №3- Узел №4 Инв. №3773	2022	2024	0,0	13 585,4	14 183,2	14 807,2	0,0	0,0	0,0	0,0	42 575,8
1.25	Сеть водоснабжения по ул. С. Урусова в 3 мкр Инв. №20064	2023	2023	0,0	0,0	7 959,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 959,8
1.26	Сеть водоснабжения ТК102 до ТК 142	2023	2023	0,0	0,0	9 053,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 053,0
1.27	Сеть водоснабжения котельная "Центральная" - Узел №8	2024	2024	0,0	0,0	0,0	12 257,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 257,0
1.28	Сеть водоснабжения от Узла 1 до ТК-61	2024	2024	0,0	0,0	0,0	21 593,6	0,0	0,0	0,0	0,0	21 593,6
1.29	Реконструкция сети водоснабжения по ул. Кедровая (четна и нечетная стороны)	2024	2024	0,0	0,0	0,0	10 607,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10 607,5
1.30	Реконструкция сети водоснабжения Энтузиастов (четна и нечетная стороны)	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	14 497,4	0,0	0,0	0,0	14 497,4

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЬИТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
				2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	ИТОГО
1.31	Реконструкция сети водоснабжения ул Строителей	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	7 535,0	0,0	0,0	0,0	7 535,0
1.32	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	6 028,0	0,0	0,0	0,0	6 028,0
1.33	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 385,7	0,0	0,0	2 385,7
1.34	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 850,5	0,0	0,0	4 850,5
1.35	Реконструкция сети водоснабжени по ул Совесткая	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 664,7	0,0	0,0	5 664,7
1.36	Реконструкция сети водоснабжени по ул Комсомольская (четна и нечетная стороны)	2027	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 208,0	0,0	12 208,0
1.37	Реконструкция сети водоснабжени по ул. Таежная (четна и нечетная стороны)	2027	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 001,0	0,0	12 001,0
1.38	Реконструкция сети водоснабжени по ул. Молодежная (четна и нечетная стороны)	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 481,0	12 481,0
1.39	Реконструкция сети водоснабжени пот ул. Лесная (нечетная стороны)	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 241,2	6 241,2
1.40	Реконструкция сети водоснабжени от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 360,4	9 360,4
1.41	Реконструкция сети водоснабжени от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 702,1	5 702,1
-	ИТОГО без НДС	-	-	0,0	41 471,0	117 123,1	162 217,6	79 838,3	12 900,9	24 209,0	33 784,7	471 544,6
-	ИТОГО НДС (20%)	-	-	0,0	8 294,2	23 424,6	32 443,5	15 967,7	2 580,2	4 841,8	6 756,9	94 308,9
-	ИТОГО с НДС	-	-	0,0	49 765,2	140 547,7	194 661,1	95 806,0	15 481,1	29 050,8	40 541,6	565 853,5

На момент настоящей актуализации схемы водоснабжения города Пыть-Яха перечисленные в таблице выше мероприятия не имеют утвержденных источников финансирования (официальных документов, подтверждающих целевое выделение денежных средств на рассматриваемые мероприятия).

Источниками финансирования для мероприятий, не обеспеченных источниками финансирования, могут являться:

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

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

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

- Показатели качества воды:
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
- Показатели энергетической эффективности.

Применительно к централизованным системам водоснабжения города Пыть-Ях плановые значения указанных показателей развития рассмотрены в таблице 34.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

Таблица 33 - Показатели развития централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя									
			Базовый год (2020г.)	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	
1	Показатели качества 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	%	7,9	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45	≤3,45
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	%	19,17	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25	≤17,25
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения											
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	2,17	≤1,9	≤1,9	≤1,9	≤1,9	≤1,9	≤1,88	≤1,83	≤1,79	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД. АКТУАЛИЗАЦИЯ 2021 ГОДА

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя									
			Базовый год (2020г.)	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	
3	Показатели энергетической эффективности											
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	37,5	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6	≤4,6
4.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/м ³	2,98	≤0,72	≤0,71	≤0,71	≤0,71	≤0,71	≤0,71	≤0,71	≤0,71	≤0,71
4.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	0,65	≤0,57	≤0,57	≤0,56	≤0,56	≤0,56	≤0,56	≤0,56	≤0,56	≤0,56

7.1. Показатели качества воды

Плановые значения показателей качества воды применительно к централизованным системам водоснабжения города Пыть-Яха рассмотрены выше (см. таблицу 34).

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения применительно к централизованным системам водоснабжения города Пыть-Яха рассмотрены выше (см. таблицу 34).

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

Плановые значения показателей качества воды применительно к централизованным системам водоснабжения города Пыть-Яха рассмотрены выше (см. таблицу 34).

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

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

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, 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 обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного 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 городского округа, осуществляющим полномочия администрации городского округа по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности городского округа.

После постановки на учет бесхозяйного имущества водопроводно-канализационного хозяйства требуется руководствоваться ст. 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ: необходимо определить организацию для эксплуатации бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В городе Пыть-Яхе выявлены и поставлены на учет объекты централизованных систем **холодного водоснабжения и водоотведения** в соответствии с:

- Распоряжением администрации города от 23.07.2020 № 1321-ра «О внесении изменения в распоряжение администрации города от 25.12.2019 «Об утверждении графика приема бесхозяйных объектов коммунального назначения в муниципальную собственность и назначения ответственной эксплуатирующей организации» (в ред. от 06.04.2020 № 693-ра»);
- Распоряжением администрации города от 01.12.2020 № 2287-ра «О проведении процедуры признания права муниципальной собственности по бесхозяйным объектам коммунального

назначения и назначения ответственной эксплуатирующей организации»;

- Распоряжением администрации города от 27.08.2021 № 1621-ра «О внесении изменений в распоряжение администрации города от 03.12.2014 № 3160-ра «Об определении гарантирующей организации, водопроводные и канализационные сети которой непосредственно соединены с бесхозяйными сетями водоснабжения и водоотведения (в ред. от 08.06.2016 № 1368-ра»);

Бесхозяйные водопроводные сети холодного водоснабжения в городе Пыть-Яхе обслуживаются МУП «УГХ» м.о.г.Пыть-Ях, а их общая протяженность составляет 26413,40 м (перечень приведен выше – см. таблицу 3 в подразделе 1.7).