



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
городской округ Пыть-Ях
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 04.09.2023

№ 254-па

Об утверждении схем
водоснабжения и водоотведения
города Пыть-Яха на период
с 2018 по 2028 год

В целях реализации Федерального закона от 06.10. 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить:

1.1. Схему водоснабжения муниципального образования городской округ Пыть-Ях Ханты-Мансийского автономного округа-Югры согласно приложению № 1.

1.2. Схему водоотведения муниципального образования городской округ Пыть-Ях Ханты-Мансийского автономного округа-Югры согласно приложению № 2.

1.3. Перечень муниципального имущества водопроводно-канализационного хозяйства, планируемого к передаче в концессию на конкурсной основе согласно приложению № 3.

2. Управлению по внутренней политике (Т.В. Староста) опубликовать постановление в печатном средстве массовой информации «Официальный вестник» и дополнительно направить для размещения в сетевом издании в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - pyt-yahinform.ru».

3. Отделу по обеспечению информационной безопасности (А.А. Мерзляков) разместить постановление на официальном сайте администрации города в сети Интернет.

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

5. Признать утратившим силу постановление администрации города от 13.04.2022 № 135-па «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Пыть-Ях Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на период с 2018 по 2028 год».

6. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы города (направление деятельности жилищно-коммунальные вопросы).

Глава города Пыть-Яха



А.Н. Морозов

Приложение № 1
к постановлению администрации
города Пыть-Яха
от 04.09.2023 № 254-па



Город Пыть-Ях

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ПЫТЬ-ЯХ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2028 ГОД
АКТУАЛИЗАЦИЯ 2023 ГОДА**

ТОМ 1. 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.

2023 г. Санкт-Петербург

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	7
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения города Пыть-Ях.....	11
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны	11
1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения.....	15
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	15
1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	17
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	39
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)	39
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	40
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	40
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования	42
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	91
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	91
3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	92
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.)	92
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	93
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	102
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования.....	103
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 2.4.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего	

объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки -----	103
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы -----	106
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) -----	106
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам -----	106
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 -----	107
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке -----	109
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) -----	109
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 подач и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	109
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации -----	110
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения -----	112
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам -----	112
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 -----	141
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения -----	141
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение -----	141
4.5. Сведения об оснащении зданий, стросний, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду -----	148
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование -----	148
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен -----	148
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения -----	149

4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения----	149
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	150
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-----	150
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.) -----	151
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам.....	152
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	152
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-----	153
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	157
7.1. Показатели качества воды -----	159
7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения -----	159
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) -----	159
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	159
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию.....	160

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 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;
- 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 2023 год, расчетный срок реализации – 2034 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. Тюменью, 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 тяготеют транспортной, производственной, социально-бытовой

зависимостью месторождения: Южно-Балыкское, Мало-Балыкское, Тепловское, Усть-Балыкское.

Численность населения города Пыть-Яха принята равной 39 436 человек (по данным Росстата за 01.01.2023).

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 ЦД.

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. Технико-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 1). Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-1 и ВОС-3.

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-1500 м³) в комплексе с существующей технологии очистки воды (ВОС-3000 м³), 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.

Централизованная система водоснабжения «ВОС-2/3» обслуживает микрорайоны №3 «Кедровый», №4 «Молодежный», №5 «Солнечный», №6 «Пионерный», №8а «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 2 а, 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».

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.

Зоны эксплуатационной ответственности представлены на рисунке 1.

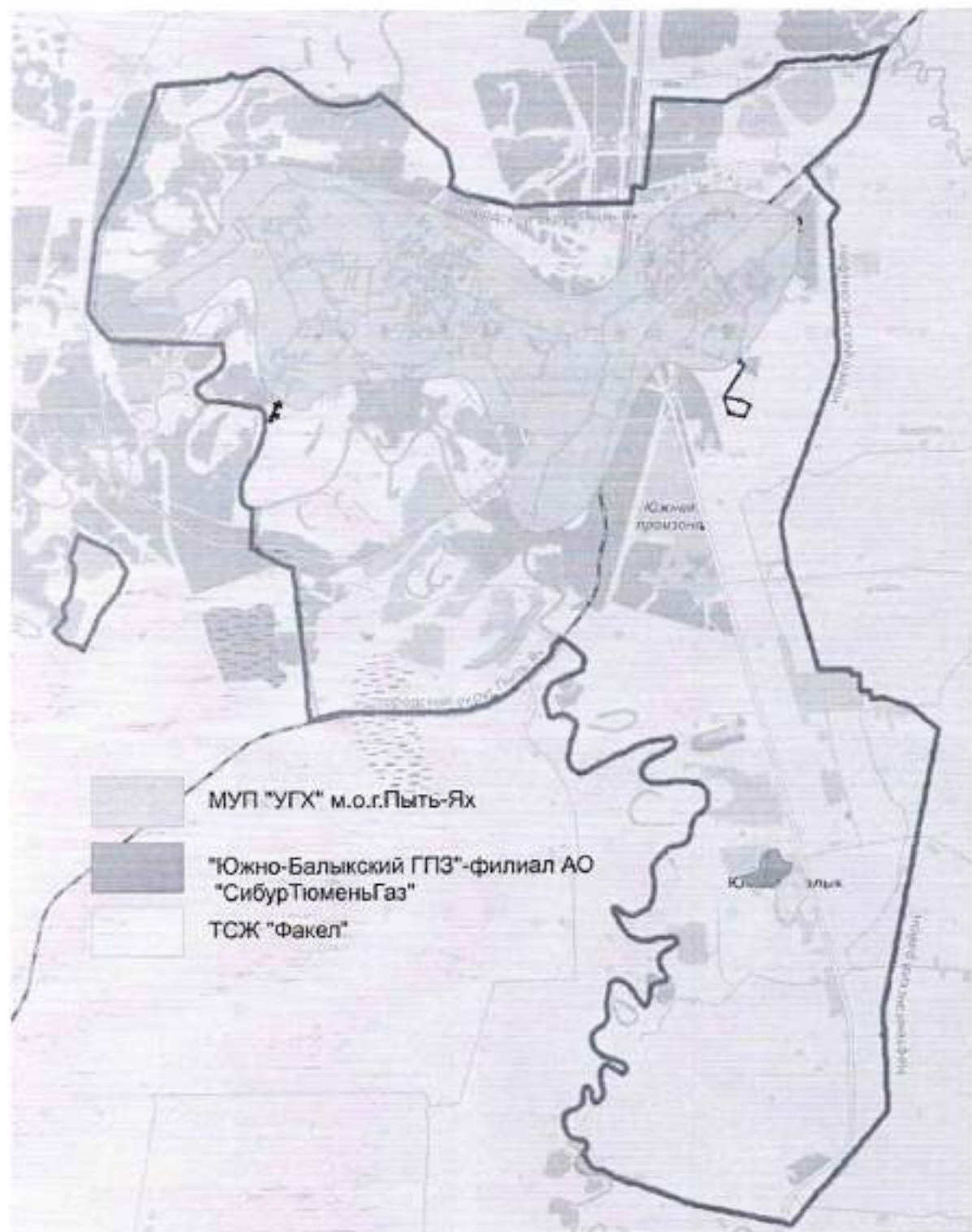


Рисунок 1. Зоны эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение в границах города Пыть-Ях

1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения

В городе Пыть-Яхе сельских 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» (выводится из эксплуатации по состоянию на декабрь 2022 г.) (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.

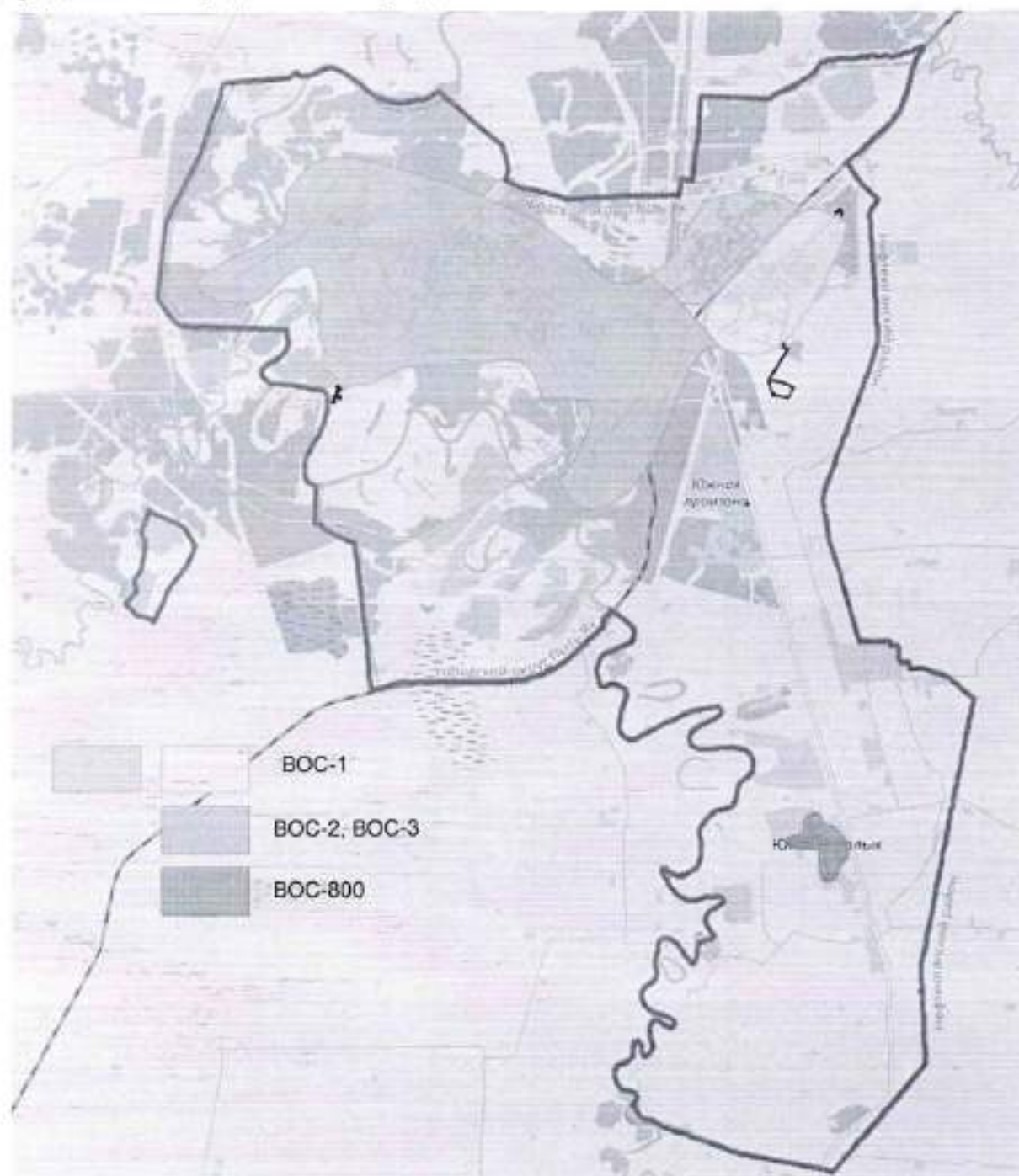


Рисунок 2. Технологические зоны действия систем водоснабжения города Пыть-Ях

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 (выводится из эксплуатации по состоянию на декабрь 2022 г.), ВОС-3).

Наибольшую зону обслуживания (как по площади охваченной территории, так и по количеству подключенных абонентов) имеет комплекс сооружений «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 4 500 м³/сут, в т.ч.: 1 очередь – 3 000 м³/сут, 2 очередь – 1 500 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: 01.04.2041 г.).

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 – 198 м. Статические уровни устанавливаются на глубинах 10 - 33,5 м. 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 артезианских скважин 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 мг О₂/дм³.

Водозаборный узел ВОС-2

По состоянию на декабрь 2022 г. ВОС-2 выводится из эксплуатации. 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 м³, расположенные на территории ВОС-2. Далее посредством насосной станции второго подъема вода подается потребителю и на водопроводную насосную станцию 3-го подъема «Волна-8».

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. 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 мг О₂/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. 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 2х2000 м³., 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 выполнен диокерами. 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: 03.09.2043 г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины capture 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.

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.

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 ступени;
- дозирование гипохлорита натрия в исходную воду для технологии очистки от иона аммония;
- защитная (дехлорирующая) фильтрация воды в напорных фильтрах модуля фильтрации второй ступени.

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: 30.06.2039 г.).

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						
Скважина №1	ЭЦПВ-40-120	22	40	сен.14	работает	
Скважина №4	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.14	работает	
Скважина №5	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	треб. кап. ремонт
Скважина №6	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	треб. ликвидация
Скважина №7	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	треб. кап. ремонт
Скважина №8	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.14	работает	
Скважина №9	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.16	работает	
Скважина №10	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.13	работает	
Скважина №11	ЭЦПВ-40-120	22	40	апр.12	работает	
ВОС-2						
Скважина №10	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.15	работает	
Скважина №11	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.15	работает	
Скважина №12	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.14	работает	
Скважина №13	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.10	работает	
Скважина №14	ЭЦПВ-40-120	22	40	май.16	работает	
Скважина №15	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.15	работает	
Скважина №16	ЭЦПВ-40-120	22	40	фев.15	работает	
Скважина №17	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.15	работает	
ВОС-3						
Скважина №1	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.12	работает	
Скважина №2	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.15	не работает	Треб. кап. рем.
Скважина №3	ЭЦПВ-40-120	22	40	май.13	работает	
Скважина №4	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.13	работает	
Скважина №5	ЭЦПВ-40-120	22	40	окт.15	работает	
Скважина №6	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.17	работает	
Скважина №7	ЭЦПВ-40-120	22	40	авг.17	работает	
Скважина №8	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	Треб. кап. рем.
Скважина №9	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	Треб. кап. рем.
Скважина №10	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.17	работает	
Скважина №11	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.16	работает	
Скважина №12	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.12	работает	
Скважина №13	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.14	работает	
Скважина №14	ЭЦПВ-40-120	22	40	окт.15	работает	
Скважина №15	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.11	работает	
Скважина №16	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	Треб. кап. рем.
Скважина №17	ЭЦПВ-40-120	22	40	дек.12	работает	
Скважина №18	ЭЦПВ-40-120	22	40	мар.16	работает	
Скважина №19	ЭЦПВ-40-120	22	40		не работает	Треб. кап. рем.
Скважина №20	ЭЦПВ-40-120	22	40	ноя.16	не работает	Треб. кап. рем.
ВОС-800						
Скважина №69	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	работает	
Скважина №67	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	работает	
Скважина №1	ЭЦВ 8-25-125	13,0	25	н/д	работает	
Скважина №66	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	работает	
Скважина №311	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	работает	
Скважина №312	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	работает	
Скважина №313	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	работает	
Скважина №314	ЭЦВ 8-25-150	17,0	25	н/д	работает	

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-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. В 2022 году проведена реконструкция ВОС-3.

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 завершённой 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 технологии очистки воды (ВОС-3000м³), а именно дегазация, очистка воды коагулянтom, 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

По состоянию на декабрь 2022 г. ВОС-2 выводится из эксплуатации.

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.

Технологическая схема ВОС-2

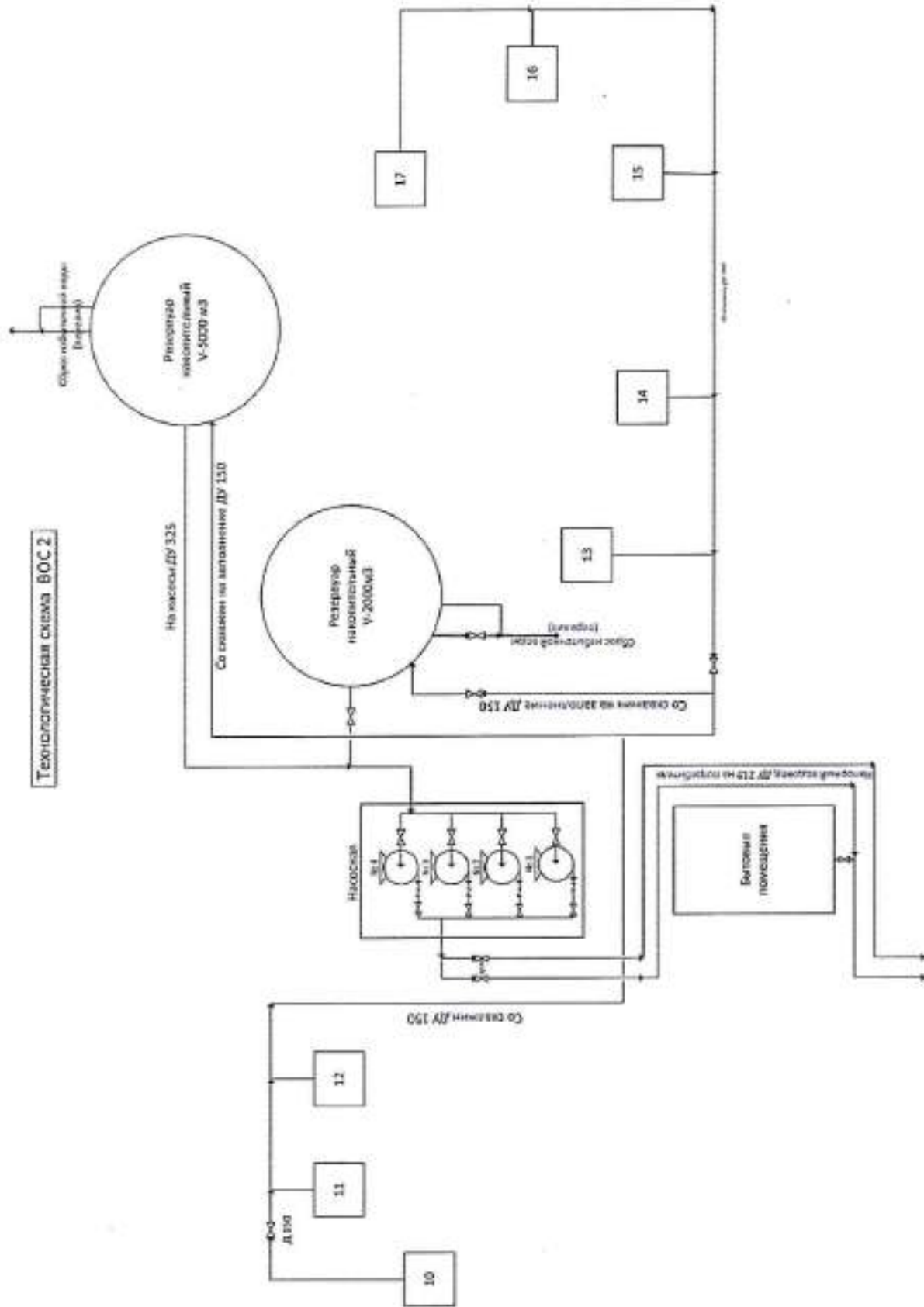


Рисунок 3. Технологическая схема ВОС-2

ВОС-3

Объект построен и введен в эксплуатацию в 1989 г. Производственное здание выполнено из плит типа "Сэндвич". В 2022 году проведена реконструкция ВОС-3.

Технологическая схема ВОС-3 представлена на рисунке 4.

Технологическая схема ВОС-3

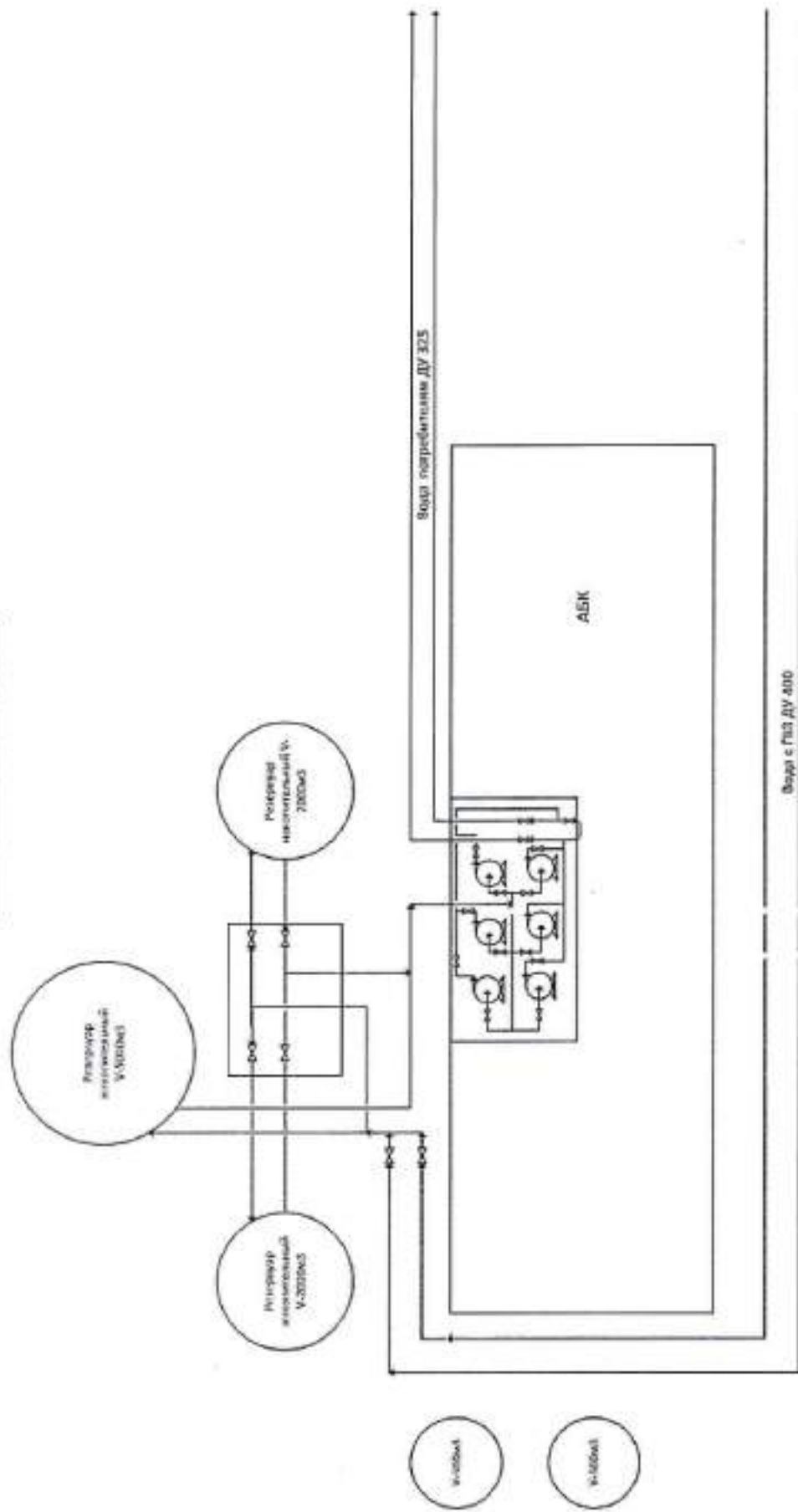


Рисунок 4. Технологическая схема ВОС-3

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 стадия 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

По состоянию на декабрь 2022 г. ВОС-2 выводится из эксплуатации. 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).

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-3	Микрорайоны № 3,4,5,6,8, промзона "Западная" (восточная часть), промзона "Центральная", Микрорайоны № 6А,9,10, (западная часть)
3	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;
- p - количество режимов работы агрегата;
- Q_i - производительность насоса в i -м режиме, м³/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 01.01.2023 составляет **87 324,06 м**, в том числе:

- на обслуживании МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях – 84 751,98 м;
- ТСЖ «Факел» - 2 572,08 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 поступит 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.

Перечень водоводов, числящихся в реестре муниципального имущества (казне) м.о. г. Пыть-Ях представлен в таблицах 4 и 5.

Таблица 3. Перечень объектов, эксплуатируемых МУП «УГХ» м.б. г. Паль-Як

Наименование объекта	Классификация объекта / вид энергии	Место расположения (наименование населенного пункта, УИИИ и т.д.)	Техническое состояние участка надземной сети					Наименование в решении государственного заказчика
			Описание	Год постройки	Процент износа, %	Длина, м	Наружный диаметр, мм	
Вышка от ТК-26 до ТК-27	30023	г. Паль-Як, ул. Магистральная от ТК-26 до ТК-27	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2007	48	141,49	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.53
Вышка от ТК-28 до ТК-29	3405	г. Паль-Як, 2 микрорайон, МК-24 - III-23	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1988	100	155	150	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.53
Вышка	36074	г. Паль-Як, 1 микрорайон	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1982	100	2103	219 139	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.53
Высоковольтная сеть высоковольтных в составе объекта "Суровый берег" (переходный высоковольтный)	36069	г. Паль-Як, микрорайон 1 "Центральный", микрорайон 2а "Босман"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2011	20	546,8	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №1 от 03.05.2011г. в.56
Вышка от ТК-4 до ТК-6 микрорайон	36038	г. Паль-Як, 1 микрорайон, от дома №1 до дома 2	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2009	54	140	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.59
Вышка	3604	г. Паль-Як, 1 микрорайон	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2009	51	352	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №1 от 03.05.2011г. в.56
Вышка	36013	г. Паль-Як, 1 микрорайон, от ВК-7 до ВК-4 км 1	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1985	100	20	150	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №1 от 03.05.2011г. в.56
Вышка от ТК-6 до ТК-7 микрорайон	36035	г. Паль-Як, 2 микрорайон, дом 28	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1985	100	234	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.57
Вышка от ТК-6 до ТК-4 микрорайон	36038	г. Паль-Як, 2 микрорайон, км от ТК-7 до км 9	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1985	100	188	150	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.56
Внутренняя сеть высоковольтных объектов	36036	г. Паль-Як, 2 микрорайон, ул. И. Сахарова, д. 10, УИИИ (2-я половина колоннотур)	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2008	37	122,00	210	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.56
Вышка	3123	г. Паль-Як, от ВК-4 до северной стороны 2 микрорайон д.25	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2008	46	199	160	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.55
Вышка	3322	г. Паль-Як, 2 микрорайон, от ПП-10 км 17, 18, 19	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1987	100	44	139	Документ № 02-120 от 21.07.2003 г.
Вышка 2 микрорайон км 16/18	36044	г. Паль-Як, 2 микрорайон, км 16	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1987	100	44	139	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.53
Сеть высоковольтных от ТК-27(III-2) до УТ (УТ-4)	36014	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1987	100	35	134	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено № 2 от 03.05.2011г. в.46
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5)	36015	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2009	31	140	160	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено №2 от 03.05.2011г. в.79
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36018	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	144	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 555-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36022	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	113	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 556-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36023	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	34	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 556-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36024	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	35	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 556-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36025	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	34	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 556-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36026	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2010	-	35	139	Хозяйственные данные № 15 180 1000 556-461362001-4 от 24.03.2011 09:25:40
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36027	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2011	34	39	114	№02-01 от 20.03.2012 г.
Сеть высоковольтных от УТ(III-3) до УТ (УТ-5) микрорайон	36028	Республика Саха (Якутия), Ленский район, микрорайон 101 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2011	32	972	325	№02-01 от 20.03.2012 г.
Вышка	36063	г. Паль-Як, микрорайон №2 "Центральный", ул. Магистральная, Р.Крутинская, С.В.Безруков	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1985	100	392	159	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено № 3 от 03.05.2011г. в.57
Вышка	3186	г. Паль-Як, 3 микрорайон, улица №4 - км 10/18	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1988	87	212	159	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено № 2 от 03.05.2011г. в.49
Сеть высоковольтных в составе объекта "Магистральная сеть ТЭС по ул. С. Угалева в 3 мкр. Паль-Як"	36064	г. Паль-Як, 3 микрорайон "Центральный", ул. С. Угалева	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2000	44	330	210	№02-01 от 20.03.2012 г.
Вышка	36091	г. Паль-Як, от котельной "ДБ" до 3 мкр. Дам №3	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1985	100	480	480	Документ № 3-135 от 28.08.2006 отключено № 2 от 03.05.2011г. в.41
Сеть высоковольтных от улицы 3 до улицы № 1 в 3 микрорайон	36099	г. Паль-Як, 3 микрорайон	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	2012	26	400	400	Документ № 02-014 от 01.10.2012 г.
Сеть высоковольтных "Центральный 1"	36118	г. Паль-Як, микрорайон 1 "Центральный"	Сеть высоковольтных трансформаторов для подачи воды потребителям	1981	71	80	51	Документ № 02-014 от 01.10.2012 г.

Наименование объекта	Категория объектов (подробное описание) код по ОК 010-01	Место расположения (наименование муниципального округа, района и т.д.)	Описание	Год постройки	Прочность здания, %	Длина, м	Площадь здания, кв. м	Назначение и состояние эксплуатируемого оборудования
Вологодская область г. Вологда (5 округов)	3150	г. Вологда, 3 микрорайон, дом 41	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1987	100	100	80	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 34
	3179	г. Вологда, 3 микрорайон, дом 42	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1987	100	100	104	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 62
	3154	г. Вологда, 3 микрорайон, дом 44	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1987	100	100	57	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 38
	3235	г. Вологда, 3 микрорайон, 4 округ (96-50)	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1997	100	224	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 171
	3181	г. Вологда, 3 микрорайон, от ТК-45 до ТК-60а	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1988	100	150	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 157
	3101	г. Вологда, 5 микрорайон, дом 23-31	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2001	70	694	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 207
	3185	г. Вологда, 3 микрорайон, от ВР-48 до ВР-43 км 29-31	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1988	87	46	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 184
	3100	г. Вологда, 5 микрорайон "Славянский"	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2013	8	69,7	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 204
	3454	г. Вологда, 5 микрорайон, ул. Савкина Фургона	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1986	15	832	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 191
	3254	г. Вологда, 5 микрорайон, от ВР-22 до ВР-34-4 км 3-4	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1993	100	18	315	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 170
Вологодская область г. Вологда (5 округов)	3023	г. Вологда, 5 микрорайон	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2008	56	70	139	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 61
	3578	г. Вологда, 5 микрорайон, км 9	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1989	100	27	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 176
	3775	г. Вологда, от колонии "Иванов" по ул. Мухоморова до ул. РД	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1981	100	1900	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 62
	3400	г. Вологда, от ТК 63 до ул. №3 проспект по ул. Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1988	100	1100	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 187
	3409	г. Вологда, от ул. своей (ОНС) по ул. Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1987	100	70	184	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 202
	3027	г. Вологда, проспект "Лангата", ул. Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2008	59	659	325	№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3400	г. Вологда, от АТИ до МУТТ-2 ул. Вала некой	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1999	100	100	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 231
	3076	г. Вологда, 6 микрорайон "Славянский", колония "Ворлатка"	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1983	100	458	314	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 187
	3488	г. Вологда, от Мухоморова до км 40	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1979	100	618	114	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 115
	3664	г. Вологда, 10 км, "Молоково", проезд "Земляной", ул. Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2008	43	32	219	№ 69-201 от 14.11.2011 г.
Вологодская область г. Вологда (5 округов)	3020	г. Вологда, от колонии "Питомник" до ОДО, 14 км Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1993	100	600	219	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 134
	3141	г. Вологда, от Мухоморова, ул. Лубовича до ВР-2 до ВР-2-1 до г. Череповец	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1996	100	1790	325	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 63
	3151	г. Вологда, от Мухоморова, колония "Ворлатка", колония 11-39 до ВР-3	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1996	100	2470	159	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 09.08.2014 г. 177
	3020	г. Вологда, от колонии "Питомник" до ОДО, 14 км Мухоморова	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1996	100	2330	428	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Соглашение № 2 от 03.05.2011 г. 141
	3019	г. Вологда, от Мухоморова, ул. Лубовича до ВР-2 до ВР-2-1 до г. Череповец	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	1996	100	1445,5	37,76,89,108,219,325	№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3019	г. Вологда, 6 микрорайон "Питомник", ул. Мухоморова, д. 57	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2009		140		№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3019	г. Вологда, 6 микрорайон "Питомник", ул. Мухоморова, д. 57	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2009		728		№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3019	г. Вологда, 6 микрорайон "Питомник", ул. Мухоморова, д. 57	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2009				№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3019	г. Вологда, 6 микрорайон "Питомник", ул. Мухоморова, д. 57	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2009				№ 69-201 от 14.11.2011 г.
	3019	г. Вологда, 6 микрорайон "Питомник", ул. Мухоморова, д. 57	Сеть водоснабжения промышленная для горячего водоснабжения	2009				№ 69-201 от 14.11.2011 г.

Наименование объекта		Классификация объекта / вид работ	Местонахождение (наименование населенного пункта, улицы и т.п.)	Пояснение	Год окончания	Процент ввода, %	Длина, м	Плуральный диаметр, мм	Пояснения и ссылки на проектные материалы
Сельское "Сети водоснабжения"	3008	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз", ул. Солнечная, 8/8-А	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	2011	30	213,4	57	100-40 от 21.04.2013 г.	
Водопровод	3113	г. Парт-8б, 2-я очередь, от ЮС-4 до поселка	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	1997	139	1900	219	Договор № 3-115 от 24.08.2006 Соглашение № 3 от 30.06.2014 г.33	
Водопровод	3082	г. Парт-8б, 2-я очередь, от поселка до ЮС-4	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	1986	180	1650	219	Договор № 3-115 от 24.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 г.26	
Сети водоснабжения в составе объектов	2003	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз", ул. Железнодорожная, 2-А	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	2010	48	150	159	№02-40 от 12.05.2010 г.	
"Сети водоснабжения в составе объектов в муниципальной собственности"	20078	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз", ул. Сибирская	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	2010	45	213,37	148	№02-04 от 12.02.2010 г.	
Водопровод	30214	г. Парт-8б, в Червоном, ул.Орская, Миря, ул.Ск.Слова, Дворовая, Таежная	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	1991	184	800	114	Договор № 3-111 от 24.08.2006 Соглашение № 7 от 09.06.2014 г.24	
Водопровод	30146	ЮРАД-Юра г. Парт-8б, квартал №9 "Червоный" от Ул. №1 до ЮС-31-1	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		193	278	139		
Водопровод	40641	г. Парт-8б, в Червоном, ул.Орская, ул.Восковая	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям	2003	189	534	159	Договор № 02-107 от 08.05.2012 г.	
Водопровод	3781	г. Парт-8б, вл.ка ул. №1 (ул.Орская), ЮС-3, ул.Слова "Милославская"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		189	324	114	Договор № 3-115 от 24.08.2006 Соглашение № 2 от 09.06.2014 г.33	
Водопровод	30167	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		193	320	154	Договор № 3-115 от 24.08.2006 Соглашение № 7 от 09.06.2014 г.44	
Водопровод	30168	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	147		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30169	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	258		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30170	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	298		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30171	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	215		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30172	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	236		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30173	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	164		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30174	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	306		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30175	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	133		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30176	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	206		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30177	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	238		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30178	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	140		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30179	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	140		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30180	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	132		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30181	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	141		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30182	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	150		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30183	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	137		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30184	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	140		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30185	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	145		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30186	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	140		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30187	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	142		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30188	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	140		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30189	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	148		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30190	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	329		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30191	г. Парт-8б, 2-я очередь "Лесхоз"	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	371		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30192	г. Парт-8б, 4 очередь	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	151		Договор № 02-153 от 21.06.2010 г.	
Водопровод	30193	г. Парт-8б, 9 очередь, ул. Набережная	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	851		Договор № 02-38 от 19.03.2010 г.	
Водопровод	30194	г. Парт-8б, 2 очередь	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	87		Договор № 02-38 от 19.03.2010 г.	
Водопровод	30195	г. Парт-8б, 2 очередь	Сети водоснабжения для подачи воды потребителям		0	153		Договор № 02-38 от 19.03.2010 г.	

Наименование объекта	Классификационный номер объекта / код, км. №	Место расположения (наименование населенного пункта, улица и т.д.)	Технические характеристики участка охвата электросетью					Наименование и реквизиты государственного документа
			Остаток	Гид. нагрузка	Процент нагрузки, %	Длина, м	Паруемый диаметр, мм	
Сеть высоковольтной от 35-27 до 110 кВ Сеть высоковольтной от 10-10 до 10 кВ 10-4	30106	г. Паль-Юк, 2 микрорайон "Лепавка"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям		0	184	Договор № 02-26 от 19.08.2019г.	
	30107	г. Паль-Юк, 3 микрорайон	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям		0	68	Договор № 02-26 от 19.08.2019г.	
	30108	г. Паль-Юк, 4 микрорайон "Молодежный"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям		0	70	Договор № 02-26 от 19.08.2019г.	
	30241	г. Паль-Юк, 1 микрорайон "Эксперимент"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			172	Договор № 02-26 от 19.08.2019г.	
	30241	г. Паль-Юк, 1 микрорайон "Эксперимент"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			172	Договор № 02-26 от 19.08.2019г.	
Высочка	348	г. Паль-Юк, п. Пиллеровый, ЦПТ-ЦПФ-4 (код № 07-00)	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			648	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Спешивкин М.З. от 09.06.2014 г.	
						100	57	
Сеть высоковольтной от УТ-2 до УТ-2, в составе объекта "Земский сад на 200 мест" в г. Паль-Юк, ул. Паль-Юкская, 1а	30111	г. Паль-Юк, 3 микрорайон "Борозды", ул. Р. Кужакина, 14	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			95,9	Договор № 02-27 от 14.03.2012	
	30692	г. Паль-Юк, от код 60 до код 61 "Центральный" и "Молодежный"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			771	Договор № 3-135 от 28.08.2006 Спешивкин М.З. от 09.06.2014 г.	
	30661	г. Паль-Юк, 3 "А" микрорайон "Лепавка", ул. Советская.	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			246	114	
						251,1	159	
						86,5	218	
Внетехнологичные неэквивалентные сети в южной части территории от 10 до 10 кВ в составе объекта "Земский сад на 200 мест" в г. Паль-Юк, ул. Паль-Юкская, 1а, 2	30663	г. Паль-Юк, 6 "Б" микрорайон, "Сосновый"	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			550	Договор № 02-02 от 24.05.2010 г.	
						81	108	
Внетехнологичные неэквивалентные сети в южной части территории от 10 до 10 кВ в составе объекта "Земский сад на 200 мест" в г. Паль-Юк, ул. Паль-Юкская, 1а, 2	30114	Хань-Молодежный деловой округ - Южная, Паль-Юк г, отпр. 1 Горка	Сеть высоковольтной трансформации для подачи воды потребителям			18	129	
						118	110	
						209	160	
ВТОУЮ электросетевые сети, расположенные в ЦПТ-ЦПФ-4 м.п.г. Паль-Юк	-	-	-	-	-	8451,96	-	

Таблица 4. Внутриквартальные сети водоснабжения в реестре муниципального имущества (казне)

№ п/п	Илл.№	Наименование сети	Местонахождение	Протяженность, м	Кадастровый номер
1	1108510865	Водовод УЗ. 1 - кот. "Пыть-Ях"	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.1 "Центральный"	211	86:15:0101013:120
2	1108510857	Водовод Узел №2 - ТК-4	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.1 "Центральный"	421	86:15:0000000:3347
3	1108510858	Водовод по ул. Луговая	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.9 "Черемухи"	214	86:15:0101026:1493
4	1108510861	Водовод ТК-55 - ВК-34	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.1 "Центральный"	55	86:15:0101012:2834
5	1108510856	Водовод ТК-67 - нас.ст. № 1	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	85	86:15:0101023:3647
6	1108510852	Водовод ТК-76 - ТК-78	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	145	86:15:0101023:3650
7	1108510855	Водовод ТК-76 - ТК-82	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	126	86:15:0101023:3654
8	1108510864	Водовод ТК-85 - ТК-87	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	107	86:15:0101023:3651
9	1108510853	Водовод ТК-85 - ТК-89	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	60	86:15:0101023:3653
10	1108510854	Водовод ВК-2 - ТЦ "Янгара"	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.10 "Мамонтово"	391	86:15:0000000:3357
11	1108510862	Водовод ВК-48 - ВК-50	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	148	86:15:0101023:3649
12	1108510863	Водовод ВК-52 - ТК-47	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	321	86:15:0101012:2830
13	1108510859	Водовод ВК-66 - ВК-78	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	176	86:15:0101012:2836
14	1108510860	Водовод ВК-70 - ТК-27А	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	114	86:15:0000000:3349
15	1108510909	Водовод ВК 4 - ТК 160	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	183	86:15:0101021:4340
16	1108510892	Водовод ВК-2-ООО "Фрам"	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.10 "Мамонтово"	82	86:15:0000000:3355
17	1108510911	Водовод ВК-36-ТК-82	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	121	86:15:0101023:3648
18	1108510916	Водовод ВК-42-ВК-35	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.1 "Центральный"	193	86:15:0101012:2829
19	1108510920	Водовод ВК-61 - ВР № 4	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	139	86:15:0101012:4336
20	1108510915	Водовод ВК-62-ВК-66	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	96	86:15:0101012:2828
21	1108510914	Водовод ВК-74-Насосная ст.	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	6	86:15:0101012:2835
22	1108511017	Водовод ВР 5Б - КНС-3Г	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	341	86:15:0101021:4362
23	1108510940	Водовод Вр. 5а - КОС-2700	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	883	86:15:0000000:3373
24	1108510895	Водовод ВР.1-УЗ.№1	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.10 "Мамонтово"	281	86:15:0101004:577
25	1108510930	Водовод КОС-2700 - КОС-7000	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	1 555	86:15:0000000:3377
26	1108510931	Водовод КОС-7000 - ВОС-3	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	883	86:15:0000000:3379
27	1108510900	Водовод нас.ст.№2-ТК-75	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	20	86:15:0101023:3660
28	1108510949	Водовод ТК-117 - ВК-61	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	385	86:15:0101021:4360
29	1108510918	Водовод ТК-119 ТК-120	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	56	86:15:0101012:4335
30	1108510923	Водовод ТК-120-ТК-120А	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	54	86:15:0101012:4343
31	1108510926	Водовод ТК-130-ТК-145	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	100	86:15:0101012:4338
32	1108510919	Водовод ТК-141 - ТК-143	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	159	86:15:0101012:4341
33	1108510924	Водовод ТК-141-ТК-141-1	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	64	86:15:0101012:4342
34	1108510925	Водовод ТК-142-ТК-142 А	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	22	86:15:0101012:4344
35	1108510922	Водовод ТК-142А-ТК-142Б	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	13	86:15:0101012:4339
36	1108510932	Водовод ТК-145 - ТК-145 А	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	52	86:15:0101012:4337
37	1108510965	Водовод ТК-160 - Вр. 5а	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3	572	86:15:0101021:4374

№ п/п	Инд.№	Наименование сети	Местонахождение	Протяженность, м	Кадастровый номер
			"Кедровый"		
38	1108510910	Водовод ТК-160 - ТК - 161	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.3 "Кедровый"	22	86:15:0101021:4345
39	1108510893	Водовод ТК-226-ТК-233	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.10 "Мамонтово"	191	86:15:0101003:592
40	1108510896	Водовод ТК-26-ТК-30	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	68	86:15:0101012:2833
41	1108510897	Водовод ТК-57-Узел №1	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.1 "Центральный"	338	86:15:0000000:3348
42	1108510912	Водовод ТК-58-ТК-57	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	275	86:15:0101021:2831
43	1108510903	Водовод ТК-61-ТК-58 (ПГ-16)	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	340	86:15:0101012:2832
44	1108510913	Водовод ТК-61-Узел №3 (в районе авторамки)	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.2 "Нефтяников"	990	86:15:0000000:3350
45	1108510917	Водовод ТК-66А-УЗ.5	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.6 "Пионерный"	433	86:15:0000000:3352
46	1108510899	Водовод ТК-69-ВК-43	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	132	86:15:0101023:3658
47	1108510898	Водовод ТК-73-ТК-95	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный", мкр. 4 "Молодежный"	72	86:15:0000000:3351
48	1108510901	Водовод ТК-79-ТК-80	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	72	86:15:0101023:3652
49	1108510904	Водовод ТК-80-ТК-81	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.5 "Солнечный"	55	86:15:0101023:3657
50	1108510950	Водовод УЗ.9 - УЗ.5А	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	277	86:15:0000000:3378
51	1108510894	Водовод УЗ. №2-ТУ-14	ХМАО-Югра, г.Пыть-Ях, мкр.10 "Мамонтово"	58	86:15:0101003:591
52	ШИ1985864	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр. (П5-ТУ5)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	151	86:15:0000000:2853
53	ШИ1985895	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр." (П3-Сов35)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	547	86:15:0000000:2854
54	ШИ1985897	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр." (П3-П10)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	784	86:15:0000000:2852
55	ШИ1985866	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр." (П9-П13)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	99	86:15:0000000:2855
56	ШИ1985893	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр." (ТУ24-П11)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	61	86:15:0101016:1022
57	ШИ1985894	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр."(ХНС-П9)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	36	86:15:0101015:742
58	ШИ1985896	Сооружение/"Водовод 2 "а" мкр."(П2-П6)	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	401	86:15:0101017:365
59	ШИ1985884	Сооружение/Водовод П1 - П2	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	360	86:15:0000000:2858
60	ШИ1985861	Сооружение/Водовод ВОС-4 - П14	г. Пыть-Ях, мкр. 2а «Лесников»	340	86:15:0101019:110
61	003132196	Сооружение/"Сеть водоснабжения от ВК 66 до ВК 78"	г. Пыть-Ях, 2 мкр. "Нефтяников"	140	86:15:0101012:2575
62	03130179	Сооружение/"Наружные сети водопровода"	РФ, ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях, мкр. 3 "Кедровый"	508	86:15:0101021:231
63	ОС9446-2	Сооружение/"Сети водоснабжения" в составе объекта: Магистральные сети водоснабжения и канализации, сети газификации (включая ГРП) и электроснабжения мкр. инд.	Пыть-Ях, мкр-н 6 "Пионерный", улица Магистральная	541,7	86:15:0000000:499
ИТОГО				16125,7	

Таблица 5. Придомовые сети водоснабжения в реестре муниципального имущества (казне)

№ п/п	Инд. №	Наименование сети	Местонахождение	Протяженность, м	Кадастровый номер
1	201027	Сооружение/Наружные сети холодного водоснабжения (подземные) к жилому дому №20 (строительный)	Пыть-Ях, 3 мкр. ул. Святослава Федорова, д.21	101,48	86:15:0101021:354
2	ОС9350-2	Сооружение/Сети водоснабжения в составе объекта: "Сети ТВС во 2 "А" мкр., по ул. Сибирской с запольцовской магистральными сетями в г. Пыть-Ях	г. Пыть-Ях, 2а мкр. "Лесников", ул. Сибирская	20,11	86:15:0000000:1080
3	0001130276	Сооружение/Сети водоснабжения к жилому дому №18 в 3 микрорайоне	Пыть-Ях, 3 мкр. ул. Св. Федорова	43,3	86:15:0101021:0066: 71:185:001:0010834 70:0001:20002
ИТОГО				164,89	

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

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. ВОС-3 осуществляет подъем воды из артезианских скважин, очистка от механических примесей, дегазация и транспортировка потребителям. В 2022 г. выполнены работы по реконструкции ВОС-3 с увеличением мощности объекта до 12000 м³/сут, с установкой линии очистки и получения воды питьевого качества.

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-Ях в соответствии с разработанными техническими паспортами составляет 15 803,37 м.

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

На территории города Пыть-Яха отсутствуют зоны распространения вечномёрзлых 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 2024-2025 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 до 41,5 тыс. чел.

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

Согласно, предоставленным данным на расчетный срок, ожидается прирост нагрузки за счет нового строительства в городском округе Пыть-Ях. Характеристика зон застройки представлена далее по тексту настоящего пункта.

Также на территории городского округа планируется снос ветхого жилья. Список непригодного жилищного фонда в муниципальном образовании городской округ Пыть-Ях представлен в таблице ниже.

Таблица 6. Список непригодного жилищного фонда в муниципальном образовании городской округ Пыть-Ях

№п/п	Адрес жилого дома	Материал стен / год ввода здания	Физический износ конструкций (%)	Решение о признании жилых помещений непригодными для проживания и МКД аварийными
I. Аварийные дома, подлежащие сносу:				
1	микрорайон №2А "Лесников", ул. Лесная, дом 5	об/щит. / 1980	73	№276-ра от 10.02.2017
2	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 9	брус/1982	65	№668-ра от 11.04.2017
3	микрорайон №2А "Лесников", ул. Сибирская, дом 8	арболитовые блоки/1988	80	№884-ра от 12.05.2017
4	микрорайон №6 "Пионерный", дом 41	об/щит. / 1989	74	№938-ра от 23.05.2017
5	микрорайон №10 "Мамонтово", дом 5	об/щит. / 1988	75	№1290-ра от 17.07.2017
6	микрорайон №7 "Газовиков", дом 5	об/щит. / 1995	77	№1289-ра от 17.07.2017
7	микрорайон №3 "Кедровый", дом 21	бл.яч. / 1984	73	№1497-ра от 25.08.2017
8	микрорайон №3 "Кедровый", дом 1а	об/щит. / 1982	69	№1498-ра от 25.08.2017
9	микрорайон №2А "Лесников", ул. Дорожная, дом 4	об/щит./1978	77	№867-ра от 22.05.2018
10	микрорайон №3 "Кедровый", дом 34	об/щит. / 1986	70	№869-ра от 22.05.2018
11	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 10	брус/1987	72	№868-ра от 22.05.2018
12	микрорайон №3 "Кедровый", дом 33	об/щит. / 1987	60-70	№1079-ра от 27.06.2018
13	микрорайон №3 "Кедровый", дом 14	об/щит. / 1982	70	№1688-рг от 25.10.2018
14	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 54а	об/щит. / 1980	72	№1687-рг от 25.10.2018
15	микрорайон №3 "Кедровый", дом 15	брус/1984	65	№1689-рг от 25.10.2018
16	микрорайон №3 "Кедровый", дом 54	об/щит. / 1991	67	№1886-ра от 16.11.2018
17	микрорайон №7 "Газовиков", дом 22	брус. / 1992	63	№1888-ра от 16.11.2018
18	микрорайон №6 "Пионерный", дом 42	об/щит. / 1989	63	№1887-ра от 16.11.2018

№п/п	Адрес жилого дома	Материал стен / год ввода здания	Физический износ конструкций (%)	Решение о признании жилых помещений непригодными для проживания и МКД аварийными
19	микрорайон №3 "Кедровый" дом 24	дер щиты /1984	70	№2131-ра от 10.12.2018
20	микрорайон №10 "Мамонтово", дом 14	арбобл. / 1974	73	№2133-ра от 10.12.2018
21	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 56	дер. утепленные панели/1992	70	№2130-ра от 10.12.2018
22	микрорайон №10 "Мамонтово", дом 1а	бл.яч. / 1990	70	№2132-ра от 10.12.2018
23	микрорайон №8 «Горка», дом 23	дер. утепленные щиты/1991	66	№2388-ра от 25.12.2018
24	микрорайон №3 "Кедровый", дом 13	сб/щит. / 1982	72	№2387-ра от 25.12.2018
25	микрорайон №2А "Лесников", ул. Комсомольская, дом 4	брус. / 1980	70	№141-рг от 25.01.2019
26	микрорайон №7 "Газовиков", дом 23а	брус. / 1982	70	№506-ра от 19.03.2019
27	микрорайон №7 "Газовиков", дом 3	дер. щиты / 1982	69	№505-ра от 19.03.2019
28	микрорайон №3 "Кедровый", дом 53	сб/щит. / 1990	68	№1022-ра от 22.05.2019
29	микрорайон №2А "Лесников", ул. Энтузиастов, дом 5	сб/щит. / 1978	76	№2007-ра от 29.08.2019
30	микрорайон №3"Кедровый", дом 32	сб/щит. / 1988	68	№112-ра от 16.01.2020
31	микрорайон №6 "Пионерный", дом 35	утепленные панели / 1988	66	№111-ра от 16.01.2020
32	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 4	арбоблоки /1983	60	№110-ра от 16.01.2020
33	микрорайон №3"Кедровый", дом 35	арбоблоки /1987	68	№1856-ра от 13.10.2020
34	микрорайон №3 "Кедровый", дом 102	дер.утепленные панели/1996	66	№2209-ра от 25.11.2020
35	микрорайон №6 "Пионерный", дом 47	дер.утепленные панели/1988	62	№2623-ра от 26.12.2020
36	микрорайон №3 "Кедровый", дом 55	дер.утепленные панели/1991	64	№451-ра от 12.03.2021
37	микрорайон №2А "Лесников", ул. Комсомольская, дом 15	дер.утепленные панели/1996	73	№452-ра от 12.03.2021
38	микрорайон №3 "Кедровый", дом 37	дер.утепленные панели/1987	67	№454-ра от 12.03.2021
39	микрорайон №3 "Кедровый", дом 43	дер.утепленные панели/1987	63	№453-ра от 12.03.2021
40	микрорайон №3"Кедровый", дом 23	дер.утепленные панели/1984	67	№797-ра от 27.04.2021
41	микрорайон №3"Кедровый", дом 22	дер.утепленные панели/1983	68	№796-ра от 27.04.2021
42	микрорайон №2А "Лесников", ул. Советская, дом 54	сб/щит. / 1980	73	№1470-ра от 06.08.2021
43	микрорайон №3"Кедровый", дом 42	дер.утепленные панели/1987	65	№2083-ра от 27.10.2021
44	микрорайон №6 "Пионерный", дом 7а	дер.утепленные панели/1987	68	№2258-ра от 26.11.2021
45	микрорайон №6 "Пионерный", дом 25	утепленные панели / 1989	70,23	№1197-ра от 04.07.2022
ИТОГО: 45				
II. Жилые помещения признанные непригодными для проживания:				
1	микрорайон №2А "Лесников", ул. Комсомольская, дом 19 кв.1, 2	сб/щит. / 1980	55	№1409-рг от 04.12.2006
2	микрорайон №2А "Лесников", ул. Кедровая, дом 7 кв.1,2	сб/щит. / 1980	35	№1907-рг от 24.12.2007
3	микрорайон №2А "Лесников", ул. Комсомольская, дом 1 кв. 2	брус. / 1980	70	№702-рг от 27.06.2006
4	микрорайон №2А "Лесников", ул. Молодежная дом 1, кв.1	сб/щит. / 1980	58	№1417-ра от 27.06.2011
ИТОГО: 4				
ВСЕГО: 49 дом				

а. Планировка микрорайона №1 «Центральный»

Проект планировки и межевания территории микрорайона № 1 «Центральный» утвержден Постановлением Администрации города Пыть-Ях № 128-па от 16.04.2019 г.

Площадь территории в указанных границах составляет 6,0562 га. Территория дифференцирована на следующие зоны размещения объектов капитального строительства:

- застройки многоэтажными и средне этажными жилыми домами;
- учебно-образовательных объектов.

Зона застройки многоэтажными и средне этажными жилыми домами:

В зоне застройки многоэтажными и средне этажными жилыми домами размещены:

- многоквартирный жилой дом, 17 эт. (3 дома).

Общая площадь проектного жилищного строительства составит 51 950,8 кв. м.

Водоснабжение.

На планируемой территории осуществляется централизованная система водоснабжения от водозабора с единой сетью для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, эксплуатацию которой осуществляет МУП «УГХ» г. Пыть-Ях.

Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-1.

Водоотбор на ВЗУ ВОС-1 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами ХМН 03039 ВЭ (дата окончания действия: 01.04.2041 г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины captируют 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.

Общая протяженность сетей водоснабжения в границах проекта планировки - 6269,3 м.

Годовой объем водоснабжения на 5496 человек составляет 217,7 тыс. м³, максимальный суточный объем - 715,5 м³/сут.

Проектом планировки предусмотрено сохранение существующих инженерных коммуникаций. Возможна перекладка сетей с заменой труб на больший диаметр на тех участках, где требует гидравлический расчет.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети.

Количество одновременных пожаров принято равным 2 с расходом воды на один пожар наружного пожаротушения - 25 л/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: $2 \times (25 + 15) \times 3 \times 3,6 = 864,00 \text{ м}^3$.

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.

Водоотведение.

Самотечные сети канализации проложены с учетом рельефа местности и обеспечивают оптимальный отвод сточных вод от жилых и общественных зданий.

Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по городской системе коммунальной канализации самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС).

Сточные воды от микрорайона №1 «Центральный» (граница проекта планировки) собираются на КНС №1 и по напорным коллекторам транспортируются в приемные резервуары КНС №2, расположенной по ул. Н. Самардакова в микрорайоне №2 «Нефтяников»; туда же поступают стоки по системе самотечных коллекторов от зданий, расположенных в микрорайоне №2 «Нефтяников». Далее, по напорным коллекторам, проложенным вдоль автодороги Тепловский тракт, сточные воды поступают в колодезгаситель, расположенный в восточной части ул. Магистральная, и по самотечному коллектору по ул. Магистральная поступают в присмный резервуар КНС №3Г.

КНС №3Г является головной канализационной насосной станцией города Пыть-Яха, от которой стоки по напорным коллекторам диаметром 530 мм подаются на КОС-2700 и КОС-7000. Очищенные сточные воды города Пыть-Яха сбрасываются в реку Большой Балык.

Приборы учета сточных вод на канализационных очистных сооружениях отсутствуют, в связи с чем фактический объем поступающих сточных вод определить невозможно.

При определении расходов хозяйственно-бытовых сточных вод нормы водоотведения приняты равными нормам водопотребления без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Общая протяженность сетей водоотведения в границах проекта планировки – 3 956 м.

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха на период с 2018 по 2028 год, годовой объем на 5496 жителей составит 473,1 тыс. м³, максимальный суточный объем - 1555,5 м³/сут.

Технико-экономические показатели застройки представлены в таблице ниже.

Таблица 7. Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
1	Территория		
1.1	Площадь проектируемой территории в границах проекта планировки, в том числе:	га	6,0562
1.2	зона жилого назначения, в том числе:	га	4,2802
1.2.1	Многоэтажной жилой застройки	га	4,2802
1.3	Учебно-образовательного назначения, в том числе:	га	1,6467
1.3.1	Комплекс «Школа-детский сад на 550 мест» (330 учаш. /220 мест)	га	1,6467

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
1.4	Инженерные сооружения	га	0,1293
2	Население		
2.1	Общая численность населения	чел.	1732
2.2	Плотность населения в границах проекта планировки	чел./га	286
3	Жилищный фонд		
3.1	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² / чел.	30
3.2	Общий объем жилищного фонда в том числе в общем объеме жилищного фонда	тыс. м ² общей площади	51950,8
		кол-во домов	3

Проект планировки и межевания территории микрорайона № 1 «Центральный» утвержден Постановлением Администрации города Пыть-Ях № 560-па от 20.12.2022 г.

Территория среднетажной жилой застройки общей площадью – 97 843 м²., процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 25.

Расчетное количество проживающих в границах проектирования – 5 496 чел.

Площадь микрорайона – 181 379,7 м².

Коэффициент плотности застройки микрорайона равен 0,5, что не превышает допустимого коэффициента местных нормативов градостроительного проектирования г. Пыть-Яха. Коэффициент плотности жилой застройки - 0,9.

Основные показатели развития планируемой территории, согласно Постановления Администрации города Пыть-Ях № 560-па от 20.12.2022 г. представлены в таблице ниже.

Таблица 8. Техничко-экономические показатели развития микрорайона №1 «Центральный», согласно Постановления Администрации города Пыть-Ях № 560-па от 20.12.2022 г.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Состояние на 2022 г	Состояние на 2032 г
1.	Площадь планируемой территории, в том числе:	га	18,14	18,14
1.1.	Жилые зоны, в том числе:	га	5,3	11,6
1.1.1.	Зона среднетажной жилой застройки	га	5,3	11,6
1.2.	Общественно-деловые зоны, в том числе:	га	5,1	5,1
1.2.1.	Зона административно-делового назначения	га	0,3	0,3
1.2.2.	Зона учебно-образовательного назначения	га	3,9	3,9
1.2.3.	Зона здравоохранения	га	0,1	0,1
1.2.4.	Зона торгового назначения и общественного питания	га	0,8	0,8
1.3.	Иные зоны	га	6,24	-
1.4.	Территории рекреационного назначения, в том числе:	га	1,1	1,1
1.4.1.	Зона озелененных территорий общего пользования	га	1,1	1,1
1.5.	Зона социального и коммунально-бытового назначения	га	0,4	0,4
2.	Население			
2.1.	Численность населения	человек	5496	5496
2.2.	Средняя плотность населения	чел/га	301	301
2.3.	Средний коэффициент плотности застройки		0,5	0,5
3.	Объекты социальной инфраструктуры			
3.1.	Дошкольные образовательные организации (детские сады)	мест	190	190
3.2.	Общеобразовательные организации (общеобразовательные школы)	мест	0	525
3.3.	Объекты спорта	м ² , площади пола	2024	2024
4.	Развитие систем инженерной и транспортной инфраструктуры			
4.1.	Протяженность внутриквартальных проездов	км	3,6	3,6
4.2.	Сети водоснабжения	км	6,2	6,2
4.3.	Сети водоотведения	км	3,9	3,9
4.4.	Сети теплоснабжения	км	4,7	4,7
4.5.	Сети электроснабжения	км	7,5	7,5

б. Планировка микрорайона № 2 «Нефтяников»

Проект планировки и проект межевания территории микрорайона №2 «Нефтяников» города Пыть-Яха разработан в отношении территории, ограниченной улицами Николая Самардакова, Центральной и Нефтяников.

Проект планировки территории выполнен в соответствии с положениями генерального плана города Пыть-Яха, разработанного на период до 2032 года, местными нормативами градостроительного проектирования на территории муниципального образования городская округ город Пыть-Ях, правилами землепользования и застройки города Пыть-Яха.

Площадь планируемой территории - 18,86 га. Развитие планируемой территории предусматривается на расчётный срок до 2032 года.

К 2032 году прогнозируются следующие параметры застройки, жилищной обеспеченности и численности населения:

- сохранение существующей жилой застройки;
- в условиях реконструкции жилой застройки допускается превышение плотности показателей населения жилого микрорайона не более чем на 10 %.

Основные параметры застройки территории представлены в таблице ниже.

Таблица 9. Основные параметры застройки территории

Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства
Среднеэтажная жилая застройка	Размещение многоквартирных домов этажностью не выше восьми этажей; благоустройство и озеленение; размещение подземных гаражей и автостоянок; обустройство спортивных и детских площадок, площадок для отдыха; размещение объектов обслуживания жилой застройки во
Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, если общая площадь таких помещений в многоквартирном доме не составляет более 20% общей площади помещений дома. Параметры застройки: Минимальная ширина земельного участка - 20 м. Минимальная площадь земельного участка - 2000 кв. м. Минимальный отступ от границ земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 8. Минимальное количество этажей - 5. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 25. Минимальный процент застройки в границах земельного участка - 15.
Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	Размещение многоквартирных домов этажностью девять этажей и выше; благоустройство и озеленение придомовых территорий; обустройство спортивных и детских площадок, хозяйственных площадок и площадок для отдыха; размещение подземных гаражей и автостоянок, размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома в отдельных помещениях дома, если площадь таких помещений в многоквартирном доме не составляет более 15% от общей площади дома. Параметры застройки: Минимальная ширина земельного участка - 30 м. Минимальная площадь земельного участка - 4000 кв. м. Минимальный отступ от границ земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 17. Минимальное количество этажей - 9. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 35. Минимальный процент застройки в границах земельного участка - 15.
Зона учебно-образовательного назначения	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для просвещения, дошкольного, начального и среднего общего образования (детские ясли, детские сады, школы, лицеи, гимназии, художественные, музыкальные школы, образовательные кружки и

Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства
	иные организации, осуществляющие деятельность по воспитанию, образованию и просвещению), в том числе зданий, спортивных сооружений, предназначенных для занятия обучающимися физической культурой и спортом. Параметры застройки: Минимальная ширина земельного участка - 15 м. Минимальная площадь земельного участка - 1800 кв. м.
Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства Минимальный отступ от красной линии до основного здания - 25 м. Минимальный отступ от границы земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 5. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 60,0.
Зона зеленых насаждений общего пользования	Сохранение отдельных естественных качества окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойства земель, являющихся особо ценными.
Зона торговли и общественного питания	Размещение объектов капитального строительства в целях извлечения прибыли на основании торговой, банковской и иной предпринимательской деятельности Параметры застройки: В соответствии с содержанием видов разрешенного использования.
Общественное использование объектов капитального строительства	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения удовлетворения бытовых, социальных и духовных потребностей человека. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1 - 3.10.2 утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (далее - Приказ)

Территория средне этажной жилой застройки общей площадью – 86 916 м²., процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 25. Территория многоэтажной жилой застройки общей площадью – 21 608 м²., процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 35.

Общая площадь застройки – 108 524 кв. м.

Расчетное количество проживающих в границах планируемой территории – 6 096 чел. Площадь микрорайона – 188 560,6 кв. м.

Коэффициент плотности застройки микрорайона равен 0,6, что не превышает допустимого коэффициента местных нормативов градостроительного проектирования г. Пыть-Яха.

Коэффициент плотности жилой застройки - 0,97.

Водоснабжение.

На планируемой территории осуществляется централизованная система водоснабжения от водозабора с единой сетью для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, эксплуатацию которой осуществляет МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях.

Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-1.

Водоотбор на ВЗУ ВОС-1 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами ХМН 03039 ВЭ (дата окончания действия: 01.04.2041г.).

Участок недр входит в состав Пыть-Яхского (Мамонтовского) месторождения пресных подземных вод. Артезианские скважины captируют 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.

Общая протяженность сетей водоснабжения в границах проекта планировки - 3953,11 м.

Годовой объем водоснабжения на 6096 человек составляет 241,4 тыс. м³, максимальный суточный объем - 780,9 м³/сут.

Проектом планировки предусмотрено сохранение существующих инженерных коммуникаций. Возможна перекладка сетей с заменой труб на больший диаметр на тех участках, где требует гидравлический расчет.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети.

Количество одновременных пожаров принято равным 2 с расходом воды на один пожар наружного пожаротушения — 25 л/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: $2 \times (25 + 15) \times 3 \times 3,6 = 864,00 \text{ м}^3$.

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.

Водоотведение.

Самотечные сети канализации проложены с учетом рельефа местности и обеспечивают оптимальный отвод сточных вод от жилых и общественных зданий.

Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по городской системе коммунальной канализации самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС).

Сточные воды от микрорайона №2 (граница проекта планировки) собираются на КНС №1 и по напорным коллекторам транспортируются в приемные резервуары КНС №2, расположенной по ул. Самардакова. Далее, по напорным коллекторам, проложенным вдоль автодороги Тепловский тракт, сточные воды поступают в колодец-гаситель, расположенный в восточной части ул. Магистральная, и по самотечному коллектору по ул. Магистральная поступают в приемный резервуар КНС №3Г.

КНС №3Г является головной канализационной насосной станцией города Пыть-Яха, от которой стоки по напорным коллекторам диаметром 600 мм подаются на КОС-2700 и КОС-7000. Очищенные сточные воды города Пыть- Яха сбрасываются в реку Большой Балык.

Приборы учета сточных вод на канализационных очистных сооружениях отсутствуют, в связи с чем фактический объем поступающих сточных вод определить невозможно.

При определении расходов хозяйственно-бытовых сточных вод нормы водоотведения приняты равными нормам водопотребления без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Общая протяженность сетей водоотведения в границах проекта планировки - 3956 м.

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения города Пыть-Яха на период с 2018 по 2028 год, годовой объем на 6096 жителей составит 524,8 тыс. м³, максимальный суточный объем - 1676,4 м³/сут.

Основные показатели развития планируемой территории представлены в таблице ниже.

Таблица 10. Основные показатели развития планируемой территории

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Состояние на 2022 г	Состояние на 2032 г
1.	Площадь планируемой территории, в том числе:	га		
1.1.	Жилые зоны, в том числе:	га	11,2	11,2
1.1.1.	Зона среднеэтажной жилой застройки	га	10,8	10,8
1.1.2.	Зона многоквартирной жилой застройки		0,4	0,4
1.2.	Общественно-деловые зоны, в том числе:	га	5,2	5,2
1.2.1.	Зона учебно-образовательного назначения	га	3,2	3,2
1.2.2.	Зона здравоохранения	га	1,5	1,5
1.2.3.	Зона торгового назначения и общественного питания	га	0,5	0,5
1.3.	Территории рекреационного назначения, в том числе:	га	2,4	2,4
1.3.1.	Зона озелененных территорий общего пользования	га	2,4	2,4
2.	Население			
2.1.	Численность населения	человек	6096	6096
2.2.	Средняя плотность населения	чел/га	323	323
2.3.	Средний коэффициент плотности застройки		0,6	0,6
3.	Объекты социальной инфраструктуры			
3.1.	Дошкольные образовательные организации (детские сады)	мест	190	190
3.2.	Общеобразовательные организации (общеобразовательные школы)	мест	600	600
3.3.	Объекты здравоохранения	посещений	397	397
3.4.	Социальное обеспечение	объект	1	1
4.	Развитие систем инженерной и транспортной инфраструктуры			
4.1.	Протяженность внутриквартальных проездов	км	3,1	3,1
4.2.	Сети водоснабжения	км	3,9	3,9
4.3.	Сети водоотведения	км	3,9	3,9
4.4.	Сети теплоснабжения	км	4,7	4,7
4.5.	Сети электроснабжения	км	7,4	7,4
4.6.	Сети электросвязи	км	1,6	1,6

в. Планировка 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 903 учащихся.

Жилая застройка

Значительного объёма нового жилищного строительства не предусматривается. Основные мероприятия направлены на реконструкцию и развитие существующих территорий жилищного строительства.

Предусмотрено сохранение существующей индивидуальной жилой застройки. Проект планировки территории предлагает развитие индивидуальной жилой застройки на свободных территориях в северо-восточной части микрорайона № 2а «Лесников».

Развитие малоэтажной жилой застройки (до 4 этажей) предлагается за счет территории занятой огородами без права капитального строительства, вдоль улицы Сибирская, вдоль улицы Советская (ориентир ул. Советская, д.14).

В течение расчётного срока жилищный фонд планируемой территории увеличится до 190,7 тыс. кв. м. Объём нового жилищного строительства определен в размере 48,3 тыс. кв. м жилой площади. Показатель средней жилищной обеспеченности вырастет с 21,0 до 22,4 кв. м на человека.

Структура жилищного фонда примет к расчётному сроку следующий вид:

- многоквартирные жилые дома – 89,3 тыс. кв. м (47,1 %);
- индивидуальное жилищное строительство – 100,3 тыс. кв. м (52,9 %).

Численность населения к 2033 г. увеличится приблизительно до 8 361 человека.

Объекты коммунальной инфраструктуры

Для обеспечения населения объектами коммунальной инфраструктуры (таблица ниже) предусматриваются следующие основные направления:

- обеспечение централизованным водоснабжением, водоотведением, теплоснабжением, электроснабжением и системами связи перспективных объектов капитального строительства – за счёт строительства новых участков сетей;
- обеспечение демонтажа существующих сетей водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения на территории индивидуальной жилой застройки.

Таблица 11. Основные показатели сооружений коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Месторасположение объекта капитального строительства	Характеристика объекта капитального строительства
1	Водоснабжение		
1.1	Сети водоснабжения	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:01:03 квартал 01:02:11 улично-дорожная сеть	Новое строительство, ориентировочной протяжённостью 14183 м
2	Водоотведение		
2.1	Сети водоотведения	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:01:03 квартал 01:02:11 улично-дорожная сеть	Новое строительство, ориентировочной протяжённостью 6116 м
2.2	Сети водоотведения (дождевая канализация)	микрорайон №2а «Лесников»	Новое строительство, ориентировочной протяжённостью 12707 м

Таблица 12. Изменение жилищного фонда микрорайон 2а «Лесников» в течение срока реализации проекта планировки

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Всего	I этап	II этап
1	Объекты жилого назначения:				
1.1	Многоквартирный дом 4 эт. квартал 01.01.03	кв. м.	776,23	-	776,23
1.2	Многоквартирный дом 4 эт. (4 шт.) квартал 01.02.11	кв. м.	3104,92		3104,92
1.3	Многоквартирный дом 3 эт. (2 шт.) квартал 01.02.11	кв. м.	1552,46	1552,46	-
1.4	Индивидуальный дом (48 шт.) квартал 01.03.03	кв. м.	4800,01	4800,01	-
1.5	Индивидуальный дом (35 шт.) квартал 01.03.04	кв. м.	3499,32	-	3499,32
1.6	Индивидуальный дом (16 шт.) квартал 01.03.05	кв. м.	1599,68	-	1599,68
2	Объекты нежилого назначения социальной инфраструктуры				
2.1	Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 300 мест квартал 01.03.04	кв. м.	1291,24 *	-	1291,24
2.2	Здание образовательной организации (среднее общее образование) на 430 мест квартал 01.02.11	кв. м.	843,66	-	843,66
2.3	Здание с физкультурно-оздоровительным комплексом квартал 01.03.03	кв. м.	3050,0	-	3050,0

Социальная сфера

Проектом планировки запланировано строительство:

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Месторасположение объекта капитального строительства	Характеристика объекта капитального строительства
1	Детский сад	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:03:03	300 мест
2	Средняя общеобразовательная школа;	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:02:11	430 мест (пристраиваемый учебный корпус)
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:03:03	585,27 кв. м. общей площади помещений для физкультурно-оздоровительных занятий; 0,8 га территории плоскостных спортивных сооружений
4	Предприятие общественного питания	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:03:03	335 мест
5	Предприятие бытового обслуживания	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:03:03	17 рабочих мест
6	Банный комплекс	микрорайон №2а «Лесников» квартал 01:03:03	42 мест

г. Планировка микрорайона №3 «Кедровый»

Площадь в границах разработки проекта планировки и проекта межевания территории составляет 52,77 га.

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.

Технико-экономические показатели застройки представлены в таблице Таблица 13.

Таблица 13. Объекты жилой застройки микрорайон №3 «Кедровый»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Современное состояние	Расчетный срок
1	Общая территории в границах проекта планировки, в т.ч.	га	52,8	52,8
1.1	жилая застройка	га	7,88	25,21
1.2	участки школ и детских дошкольных учреждения	га	5,14	5,84
1.3	участки учреждений и предприятий обслуживания	га	2,17	1,16
1.4	улицы, проезды, тротуары, парковки	га	10,11	37,19
1.5	объекты инженерно-транспортной инфраструктуры	га	0,50	0,50
1.6	рекреационные зоны	га	1,39	5,62
1.7	прочие	га	25,58	–
2	Население			
2.1	Численность населения	чел.	6877	8507
2.2	Плотность населения	чел./га	130	161
3	Жилищный фонд	кв. м	153302,5	245000,0
3.1	Новое жилищное строительство	кв. м	–	91697,5
3.2	Средняя этажность застройки	этаж	3, 5, 7, 9	9,16, 17
4	Объекты и учреждения обслуживания населения, размещаемые в границах проектирования	объектов	10	11

Водоснабжение.

Проектом предусматривается сохранение существующей системы водоснабжения и создание единой сети хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения. Также предлагается развить существующую структуру, дополнив ее участками, закольцовывающими тупики.

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

Водоотведение.

Проектом предусматривается сохранение существующей системы водоснабжения и создание единой сети хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения. Также предлагается развить существующую структуру, дополнив ее участками, закольцовывающими тупики.

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

д. Планировка микрорайона №4 «Молодежный»

Площадь планируемой территории - 9,4 га. Развитие планируемой территории предусматривается на расчётный срок до 2032 года.

В проекте планировки отображены границы планируемых элементов планировочной структуры микрорайона №4 «Молодежный» с объектами культурно-бытового обслуживания населения.

Проектом планировки устанавливаются следующие границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:

- среднеэтажной жилой застройки;
- социального и коммунально-бытового обслуживания;
- культурно-досугового назначения;
- общественно-делового назначения;
- спортивного назначения;
- торговли и общественного питания.

Расчетное количество проживающих в границах проектирования - 1845 чел.

Территория среднеэтажной жилой застройки общей площадью - 33365 м², процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 25.

Площадь жилой застройки – 45 047,96 м².

Коэффициент плотности застройки микрорайона равен 0,5, что не превышает допустимого коэффициента местных нормативов градостроительного проектирования г. Пыть-Яха.

Коэффициент плотности жилой застройки - 0,7.

Жилая зона в проекте планировки решена в виде микрорайона, включающая в себя объекты социального обеспечения.

Планируемая территория рассматривается с учетом обеспеченности дошкольными образовательными организациями, общеобразовательными организациями и другими объектами социально-культурного и коммунальнобытового назначения.

Существующие объекты местного значения в границах планируемой территории сохраняются на расчетный срок:

- МАУ «Аквацентр «Дельфин»;
- МАУК «Культурный центр: библиотека-музей»;
- МАУДО «Центр детского творчества».

Основные показатели развития планируемой территории представлены в таблице ниже.

Таблица 14. Основные показатели развития планируемой территории микрорайона №4 «Молодежный»

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Состояние на 2022 г	Состояние на 2032 г
1.	Площадь планируемой территории, в том числе:		9,4	9,4
1.1.	Жилые зоны, в том числе:	га	4,5	4,5
1.1.1.	Зона среднеэтажной жилой застройки	га	4,5	4,5
1.2.	Общественно-деловые зоны, в том числе:	га	2,7	2,7
1.2.1.	Культурно-досугового назначения	га	1,0	1,0
1.2.2.	Общественно-делового назначения	га	0,9	0,9
1.2.3.	Спортивного назначения	га	0,5	0,5
1.2.4.	Зона торгового назначения и общественного питания	га	0,3	0,3
1.3.	Территории рекреационного назначения, в том числе:	га	1,4	1,4
1.3.1.	Зона озелененных территорий общего пользования	га	1,4	1,4
1.4.	Социального и коммунально-бытового обслуживания	га	0,8	0,8
2.	Население			
2.1.	Численность населения	человек	1845	1845
2.2.	Средняя плотность населения	чел/га	196	196
2.3.	Средний коэффициент плотности застройки		0,5	0,5
3.	Объекты социальной инфраструктуры			
3.1.	Объекты спорта	объект	1	1
3.2.	Социальное обеспечение	объект	1	1
4.	Объекты жилого и общественно-делового назначения			
4.1.	Жилые здания	объект	8	9
4.2.	Общественно-делового назначения	объект	5	7
5.	Развитие систем инженерной и транспортной инфраструктуры			
5.1.	Протяженность внутриквартальных проездов	км	1,5	1,5
5.2.	Сети водоснабжения	км	0,6	0,6
5.3.	Сети водоотведения	км	1,9	1,9
5.4.	Сети теплоснабжения	км	0,9	0,9
5.5.	Сети электроснабжения	км	2,9	2,9
5.6.	Сети электросвязи	км	0,8	0,8

Общие сведения об образуемых и (или) изменяемых земельных участках, о способах их образования, вид разрешенного использования образуемых и (или) изменяемых земельных участков приведены в таблице ниже.

Таблица 15. Основные показатели развития планируемой территории микрорайона №4 «Молодежный»

Условный номер образуемого земельного участка на чертеже	Вид разрешенного использования образуемого земельного участка в соответствии с проектом планировки территории	Площадь образуемого земельного участка, м
:ЗУ1	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	3499,89
:ЗУ2	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	5160,64
:ЗУ3	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	3914,75
:ЗУ4	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	7155,47
:ЗУ5	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	6200,22
:ЗУ6	Среднеэтажная жилая застройка (2.5)	7409,36
:ЗУ7	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	3212,63
:ЗУ8	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	2532,65
:ЗУ9	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	4360,50
:ЗУ11	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	13846,43

Водоснабжение.

На планируемой территории осуществляется централизованная система водоснабжения от водозабора с единой сетью для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, эксплуатацию которой осуществляет МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях.

Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-3.

Микрорайон №4 «Молодежный» обслуживает централизованная система водоснабжения «ВОС-3». Технологическая зона действия централизованной системы холодного водоснабжения «ВОС-3» (состоит из двух площадок водозаборных, регулирующих и транспортирующих сооружений, работающих в одну сеть).

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.

Общая протяженность сетей водоснабжения в границах проекта планировки - 563,9 м.

Протяженность проектируемых сетей водоснабжения - 107 м (Ø219).

Годовой объем расхода воды на 1845 человек составляет 73,1 тыс. м³, максимальный суточный объем - 236,3 м³/сут.

Проектом планировки предусмотрено сохранение существующих и строительство новых инженерных коммуникаций. Также возможна перекладка сетей с заменой труб на больший диаметр, на тех участках, где требует гидравлический расчет.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети.

Количество одновременных пожаров принято равным 2 с расходом воды на один пожар наружного пожаротушения - 25 л/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: $2 \times (25 + 15) \times 3 \times 3,6 = 864,00 \text{ м}^3$.

Противопожарный запас с учетом хозяйственно-бытовых нужд за три смежных часа минимального водопотребления составляет 5 330,0 м³. Неприкосновенный пожарный запас будет храниться в резервуарах, расположенных на территории городских водопроводных сооружений (на ВОС- 1). Суммарный объем существующих резервуаров составляет 8000 м³.

Водоотведение.

Самотечные сети канализации проложены с учетом рельефа местности и обеспечивают оптимальный отвод сточных вод от жилых и общественных зданий.

Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по городской системе коммунальной канализации самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС).

Сточные воды от планируемой территории по самотечным коллекторам подаются в приемный резервуар КНС №3Г. КНС №3Г является головной канализационной насосной станцией города Пыть-Яха, от которой стоки по напорным коллекторам диаметром 600 мм подаются на КОС-2700 и КОС-7000.

е. Планировка микрорайона №5 «Солнечный»

Площадь планируемой территории - 24,02 га. Развитие планируемой территории предусматривается на расчётный срок до 2032 года.

В проекте планировки отображены границы планируемых элементов планировочной структуры микрорайона №5 «Солнечный» с объектами культурно-бытового обслуживания населения.

В границах проекта планировки выделены территории общего пользования:

- аллеи, скверы, иные озелененные территории общего пользования.

Проектом планировки устанавливаются следующие границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:

- среднеэтажной жилой застройки;
- многоэтажной жилой застройки;
- учебно-образовательного назначения;
- инженерной инфраструктуры;
- торговли и общественного питания.

К 2032 году прогнозируются следующие параметры застройки, жилищной обеспеченности и численности населения:

- сохранение существующей жилой застройки;
- в условиях реконструкции жилой застройки допускается превышение плотности показателей населения жилого микрорайона не более чем на 10 %.

Таблица 16. Основные показатели развития планируемой территории микрорайона №5 «Солнечный»

Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства
Среднеэтажная жилая застройка	Размещение многоквартирных домов этажностью не выше восьми этажей; благоустройство и озеленение; размещение подземных гаражей и автостоянок; обустройство спортивных и детских площадок, площадок для отдыха; размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, если общая площадь таких помещений в многоквартирном доме не составляет
Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства
	более 20% общей площади помещений дома. Параметры застройки: Минимальная ширина земельного участка - 20 м. Минимальная площадь земельного участка - 2000 кв. м. Минимальный отступ от границ земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 8. Минимальное количество этажей - 5. Максимальный процент застройки в границах земельного участка-25. Минимальный процент застройки в границах земельного участка - 15.
Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	Размещение многоквартирных домов этажностью девять этажей и выше; благоустройство и озеленение придомовых территорий; обустройство спортивных и детских площадок, хозяйственных площадок и площадок для отдыха; размещение подземных гаражей и автостоянок, размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома в отдельных помещениях дома, если площадь таких помещений в многоквартирном доме не составляет более 15% от общей площади дома.

Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства
	<p><u>Параметры застройки:</u> Минимальная ширина земельного участка - 30 м. Минимальная площадь земельного участка - 4000 кв. м. Минимальный отступ от границ земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 17. Минимальное количество этажей - 9. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 35. Минимальный процент застройки в границах земельного участка - 15.</p>
Зона учебно-образовательного назначения	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для просвещения, дошкольного, начального и среднего общего образования (детские ясли, детские сады, школы, лицеи, гимназии, художественные, музыкальные школы, образовательные кружки и иные организации, осуществляющие деятельность по воспитанию, образованию и просвещению), в том числе
Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	<p>Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства зданий, спортивных сооружений, предназначенных для занятия обучающихся физической культурой и спортом.</p> <p><u>Параметры застройки:</u> Минимальная ширина земельного участка - 15 м. Минимальная площадь земельного участка - 1800 кв. м. Минимальный отступ от красной линии до основного здания - 25 м. Минимальный отступ от границы земельного участка - 3 м. Максимальное количество этажей - 5. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 60,0.</p>
Зона зеленых насаждений общего пользования	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.
Предпринимательство	<p>Размещение объектов капитального строительства в целях извлечения прибыли на основании торговой, банковской и иной предпринимательской деятельности. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования, предусмотренных кодами 4.1-4.10.</p> <p><u>Параметры застройки:</u> В соответствии с содержанием видов разрешенного использования.</p>
Общественное использование объектов капитального строительства	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения удовлетворения бытовых, социальных и духовных потребностей человека. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1 - 3.10.2 утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования
Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Характеристика зоны планируемого размещения объектов капитального строительства земельных участков» (далее - Приказ)

Расчетное количество проживающих в границах проектирования - 8341 чел.

Территория среднеэтажной жилой застройки общей площадью – 60 285 м²., процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 25.

Территория многоэтажной жилой застройки общей площадью – 116 587 м²., процент застройки в границах каждого земельного участка не превышает 35.

Общая площадь застройки – 176 872 м².

Площадь микрорайона - 24,02 га.

Площадь жилой застройки - 18,43 га.

Коэффициент плотности застройки микрорайона равен 0,7, что не превышает допустимого коэффициента местных нормативов градостроительного проектирования г. Пыть-Яха.

Коэффициент плотности жилой застройки - 0,96,

Основные показатели развития планируемой территории представлены в таблице ниже.

Таблица 17. Основные показатели развития планируемой территории микрорайона №5 «Солнечный»

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Состояние на 2022 г	Состояние на 2032 г
1.	Площадь планируемой территории, в том числе:	га	24,02	24,02
1.1.	Жилые зоны, в том числе:	га	18,62	18,42
1.1.1.	Зона среднеэтажной жилой застройки	га	8,15	7,95
1.1.2.	Многоэтажная жилая застройка	га	10,47	10,47
1.2.	Общественно-деловые зоны, в том числе:	га	4,26	4,46
1.2.1.	Учебно-образовательного назначения	га	3,4	3,6
1.2.2.	Зона торгового назначения и общественного питания	га	0,86	0,86
1.3.	Инженерной инфраструктуры	га	0,07	0,07
1.4.	Территории рекреационного назначения, в том числе:	га	1,06	1,06
1.4.1.	Зона озелененных территорий общего пользования	га	1,06	1,06
2.	Население			
2.1.	Численность населения	человек	8341	8341
2.2.	Средняя плотность населения	чел/га	347	
2.3.	Средний коэффициент плотности застройки			
3.	Объекты социальной инфраструктуры			
3.1.	Дошкольные образовательные организации (детские сады)	мест	480	480
3.2.	Общеобразовательные организации (общеобразовательные школы)	мест	1150	1150
4.	Развитие систем инженерной и транспортной инфраструктуры			
4.1.	Протяженность внутриквартальных проездов	км	4,6	
4.2.	Сети водоснабжения	км	4,6	
4.3.	Сети водоотведения	км	5,9	
4.4.	Сети теплоснабжения	км	4,7	
4.5.	Сети электроснабжения	км	8,8	
4.6.	Сети электросвязи	км	2,8	

Водоснабжение.

На планируемой территории осуществляется централизованная система водоснабжения от водозабора с единой сетью для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, эксплуатацию которой осуществляет МУП «УГХ» м.о.г. Пыть-Ях.

Полный комплекс очистки сырой воды производится на ВОС-2/3.

Водоотбор на ВЗУ ВОС-2/3 осуществляется на основании лицензии на пользование недрами ХМН 03039 ВЭ (дата окончания действия: 01.04.2041г.).

Микрорайон №5 «Солнечный» обслуживает централизованная система водоснабжения «ВОС-2/3». Технологическая зона действия централизованной системы холодного водоснабжения «ВОС-2/3» (состоит из двух площадок водозаборных, регулирующих и транспортирующих сооружений, работающих в одну сеть).

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 12 000 тыс. м³/сут.

Общая протяженность сетей водоснабжения в границах проекта планировки - 4,6 км.

Годовой объем расхода воды на 8 341 человек составляет 330,3 тыс. м³, максимальный суточный объем – 1 068,5 м³/сут.

Проектом планировки предусмотрено сохранение существующих инженерных коммуникаций. Возможна перекладка сетей с заменой труб на больший диаметр на тех участках, где требует гидравлический расчет.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети.

Количество одновременных пожаров принято равным 2 с расходом воды на один пожар наружного пожаротушения - 25 л/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: $2 \times (25 + 15) \times 3 \times 3,6 = 864,00 \text{ м}^3$.

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.

Водоотведение.

Самотечные сети канализации проложены с учетом рельефа местности и обеспечивают оптимальный отвод сточных вод от жилых и общественных зданий.

Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по городской системе коммунальной канализации самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС).

Сточные воды от планируемой территории по самотечным коллекторам подаются в приемный резервуар КНС №3Г. КНС №3Г является головной канализационной насосной станцией города Пыть-Яха, от которой стоки по напорным коллекторам диаметром 530 мм подаются на КОС-2700 и КОС-7000.

Приборы учета сточных вод на канализационных очистных сооружениях отсутствуют, в связи с чем фактический объем поступающих сточных вод определить невозможно.

При определении расходов хозяйственно-бытовых сточных вод нормы водоотведения приняты равными нормам водопотребления без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Общая протяженность сетей водоотведения в границах проекта планировки - 5,9 км.

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Пыть-Ях Ханты- Мансийского автономного округа - Югры на период с 2018 по 2028 год, годовой объем на 8341 жителей составит 715,8 тыс. м³, максимальный суточный объем - 2385,9 м³/сут.

ж. Планировка микрорайона №6 «Пионерный»

Границами территории проекта планировки являются улицы Магистральная – Дорожников – Сиреневая – сквер имени Валерия Веснина. Площадь территории в указанных границах составляет 20,4 га. С восточной стороны территория граничит с существующими объектами образования – МДОАУ детский сад общеразвивающего вида «Солнышко» и МБОУ средняя общеобразовательная школа № 6.

На момент проектирования территория представляет собой застроенную территорию: объекты жилого и общественного назначения. Застройка представлена капитальными многоквартирными жилыми домами 2, 9 и 10 этажей. Проектом предусмотрена застройка среднеэтажными и многоэтажными многоквартирными жилыми домами. Этажность на рассматриваемой территории принята 3, 9, 16 этажей. При этом в застройке предполагается расположение объектов местного значения: детская и спортивная площадка, площадка ТБО, объекты инженерной инфраструктуры, предложена организация территории рекреации – создание парка, сохранение существующей застройки торгового назначения, запроектирован 1 объект общественно-деловой застройки – общественный центр для размещения учреждений спортивного и культурно-досугового назначения.

Жилая застройка

Вся малоэтажная застройка, находящаяся на рассматриваемой территории, подлежит ликвидации из-за высокого процента как физического, так и морального износа.

Жилая застройка представлена малоэтажными и многоэтажными жилыми домами. Значительный процент жилого фонда находится в неудовлетворительном состоянии и подлежит сносу - 21 многоквартирный жилой дом малой этажности.

Количество действующих жилых домов на территории микрорайона составляет 29. Согласно исходным данным, в жилой застройке расположены 1296 квартир, в которых проживают 2962 человека.

Средняя плотность населения на участке проектирования – 145 чел./га.

Проектом предложено исключение планируемых жилых домов со строительными номерами 5, 12, 18, 16/1, 14/1, 14/2, 25, 25а, 20/3. Проектом планируется строительство многоквартирных жилых домов со строительными номерами: 6, 6-7, 15, 14, 19, 20, 21, 21/1, 16, 11, 10, 13/1, 13, 34/1, 34, 35, 35/1. На территории ведется строительство многоквартирного жилого дома со строительным номером 9/1.

Новое строительство представлено жилой застройкой разной этажности – 9 и 16 этажей. На территории проектирования ведется строительство 1 многоквартирного жилого дома и планируется строительство 13 многоквартирных жилых домов.

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.

Также на перспективу развития запланировано строительство КНС в микрорайон №6 «Пионерный». Площадь застройки составит 27,2 м². Общая длина проектируемой теплотрассы – 75,2 м, в том числе замена надземной существующей теплотрассы Ду 50 мм на Ду 80 мм – 9,6 м, прокладка подземного диаметра 57*6 мм – 65,6 м. Система теплоснабжения – закрытая.

Технико-экономические показатели проекта планировки территории микрорайон № 6 «Пионерный» приведены в таблице Таблица 18.

Таблица 18. Технико-экономические показатели проекта планировки территории микрорайон № 6 «Пионерный»

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	Территория			
1.	Общая площадь территории в границах проекта планировки в том числе территории:	га	20,4	20,4
1.1	жилая территория	га	10,30	13,73
1.2	участки учреждений и предприятий обслуживания	га	1,30	2,20
1.3	улицы, проезды, тротуары, парковки, озеленение общего пользования	га	7,73	3,35
1.4	коммунально-складская территория	га	0,52	0,52
1.5	рекреационные зоны	га	-	0,60
2	Население			
2.1	Численность населения	чел.	2962	4020
2.2	Плотность населения	чел/га	145	197
3.	Жилищный фонд	тыс. кв. м	43,63	112,40
3.1	Новое жилищное строительство	тыс. кв. м	-	69,50
3.2	Средняя этажность застройки	этаж	3, 9, 10	9-16
3.3	Количество жилых домов	кол-во	29	21
4	Объекты и учреждения обслуживания населения, размещаемые в границах проектирования	объектов	7	5

В соответствии с изменением проекта планировки и межевания части территории микрорайон № 6 «Пионерный» на территории микрорайона в границах улиц

Магистральная, Фармана Салманова, Солнечная запланировано строительство физкультурно-оздоровительного объекта с ледовой ареной. Техничко-экономические показатели физкультурно-оздоровительного объекта с ледовой ареной представлены в таблице Таблица 19.

Таблица 19. Техничко-экономические показатели физкультурно-оздоровительного объекта с ледовой ареной

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение
1	Площадь застройки	кв. м	8881,3
2	Количество этажей	эт.	2
3	Общая площадь	кв. м	9350
4	Строительный объем	куб. м	105649,7
5	Пропускная способность ледовой арены	чел./смену	до 120
6	Пропускная способность спортзала	чел./смену	до 48

Водоснабжение.

Источником водоснабжения для объектов на проектируемой территории является ВОС-3 головной забор г. Пыть-Яха. Проектом предлагается реконструкция сетей водоснабжения.

Водоотведение.

Водоотведение объектов в границах проектируемой территории планируется обеспечивать за счет присоединения сети канализации проектируемых объектов к существующим коллекторам, расположенных за границами проектируемой территории КНС-3Г с последующим отведением на КОС-7000. Проектом предлагается реконструкция сетей водоотведения с учетом высотных отметок. Самотечные сети водоотведения необходимо предусмотреть из стальных трубопроводов. Канализационные колодцы запроектировать из трубы диаметром 1200-1400. Отвод дождевых и талых вод в границах проектируемой территории предусматривается открытым стоком по проезжим частям улиц, а также с применением открытой системы водоотвода со сбросом на существующие проезжие части с дальнейшим выпуском после очистки на сооружениях в ближайший водоем.

3. Планировка микрорайона №6а «Северный»

Проект планировки и межевания территории микрорайона № 6а «Северный» города Пыть-Ях утвержден Постановлением Администрации города Пыть-Ях № 63-па от 12.02.2021 г.

Площадь территории составляет 17,8 га. Численность населения составит ориентировочно 1215 человек. Проектом планировки предлагается строительство:

- среднеэтажных жилых домов (5 этажей) – 9 домов общей площадью 41,302 тыс. кв. м;
- магазины (1 объект);
- административное здание (1 объект);
- канализационная насосная станция.

Технико-экономические показатели проекта планировки представлены в таблице Таблица 20.

Таблица 20. Технико-экономические показатели проекта планировки микрорайон № 6а «Северный»

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение
1	Территория		
1.	Площадь проектируемой территории	га	17,8
	в том числе территории:		
1.1	Территории размещения объектов капитального строительства в границах проектируемой территории	га	12,34
1.2	Территории улично-дорожной сети	га	2,86
1.3	Озеленение территории общего пользования	га	2,6
2	Население		
2.1	Численность населения	чел.	1215
2.2	Плотность населения	чел/га	68
3.	Жилищный фонд		
3.1	Площадь жилого фонда	м.кв. общей площади	41 302
4	Транспортная инфраструктура		
4.1	Протяженность улично-дорожной сети	км	2,0

Водоснабжение.

Для развития централизованной системы водоснабжения территории проекта планировки предусмотрены следующие мероприятия: строительство магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб низкого давления, диаметром 100 мм с установкой пожарных гидрантов по ГОСТ 18599-2001, подземного типа прокладки, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Водоотведение.

Для развития централизованной системы водоснабжения территории проекта планировки предусмотрены следующие мероприятия: строительство магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб низкого давления, диаметром 100 мм с установкой пожарных гидрантов по ГОСТ 18599-2001, подземного типа прокладки, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

и. Планировка микрорайона №8 «Горки»

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 85,39 га.

Проектом планировки предлагается территории зон многоэтажной жилой застройки и северо-западную территорию зоны индивидуальной жилой застройки предусмотреть под комплексное развитие территории в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры от 11.06.2021 №213-п «О регулировании отдельных отношений в сфере комплексного развития территорий в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре».

Целью комплексного развития территории является повышение эффективности использования территорий города.

Возведение шести многоквартирных жилых домов, обеспечение тем самым комфортных жилищных условий различных категорий граждан. И образование тринадцати земельных участков для размещения индивидуальных жилых домов в рамках комплексного устойчивого развития территории.

Перечень объектов капитального строительства, планируемых к размещению до 2033 года представлены в таблице ниже.

Таблица 21. Перечень объектов капитального строительства, планируемых к размещению до 2033 года

№п/п	Наименование объекта капитального строительства	Номер планировочного квартала	Характеристика объекта капитального строительства
1	Многоквартирные жилые дома	квартал 03:07:03	Общая площадь земельных участков 33124,89 кв. м; Этажность: 9 этажей
2	Малоэтажные жилые дома блокированного типа (8 объектов)	квартал 03:07:02	Общая площадь земельных участков 23339,16 кв. м; Этажность: 3 этажа
3	ИЖС (7 новых объектов)	квартал 03:07:02	Площадь земельного участка от 766 кв. м до 1421 кв. м.

Баланс планируемого использования территории на 2033 год представлен в таблице ниже.

Таблица 22. Техничко-экономические показатели застройки микрорайона №8 «Горка»

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Итого до 2033 года
1.1	Площадь планируемой территории, в том числе:	га	85,40	85,40
1.1.1	Жилые зоны, в том числе:	га	14,72	22,18
1.1.1.1	Зона многоэтажной жилой застройки	га	-	4,66
1.1.1.2	Зона индивидуальной жилой застройки	га	14,72	17,52
1.1.2.1	Общественно-деловые зоны, в том числе:	га	8,48	20,82
1.1.2.2	Зона административно-делового назначения	га	-	10,49
1.1.2.3	Зона учебно-образовательного назначения	га	-	1,37
1.1.2.4	Зона здравоохранения		5,72	-
1.1.2.5	Зона спортивного назначения	га	1,22	6,14
1.1.2.6	Зона культового назначения	га	1,25	2,82
1.1.2.7	Зона торгового назначения и общественного питания		0,2	-
1.1.2.8	Зона культурно-досуговая		0,09	-
1.1.3	Территории рекреационного назначения, в том числе:	га	47,72	24,44

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Итого до 2033 года
1.1.3.1	Зона природного ландшафта		13,84	-
1.1.3.2	Зона городских лесов и лесопарков		33,55	-
1.1.3.3	Зона озелененных территорий общего пользования		0,33	-
1.1.3.4	Зона зеленых насаждений общего пользования	га	-	24,44
1.1.4	Зона производственного и коммунальноскладского назначения	га	-	0,56
1.1.5	Зона инженерной инфраструктуры	га	3,06	3,45
1.1.6	Зона улично-дорожной сети	га	11,42	13,96
2	Население			
2.1	Численность населения	человек	199	8440
2.2	Средняя плотность населения	чел/га	2	99
2.3	Средний коэффициент плотности застройки			0,8
3.1	Дошкольные образовательные организации (детские сады)	мест	280	280
3.2	Общеобразовательные организации (общеобразовательные школы)	мест	-	-
3.3	Объекты здравоохранения	посещений	300	300
4	Развитие систем инженерной и транспортной инфраструктуры			
4.1	Протяженность улично-дорожной сети, в том числе:	км	5,1	3,96
4.1.1	Магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные	км	-	3,01
4.1.2	Улицы и дороги местного значения	км	-	0,95
4.1.3	Сети водоснабжения	км	5,2	10,4
4.1.4	Сети водоотведения	км	2,8	5,7
4.1.5	Сети газоснабжения	км	1,0	4,5
4.1.6	Сети теплоснабжения	км	4,7	5,9
4.1.7	Сети электроснабжения	км	15,9	20,9

Водоснабжение.

Микрорайон №8 «Горка» обслуживается централизованная система водоснабжения «ВОС-2, ВОС-3».

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Пыть-Ях Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на период с 2018 по 2028 год проектом планировки предусмотрено строительство магистральных безнапорных сетей водоотведения в микрорайоне № 8 «Горка» по ул. Хрустальная из полимерных труб диаметром 200 мм, общей протяженностью 1,0 км.

Проектом планировки предусмотрено сохранение существующих инженерных коммуникаций. Возможна перекладка сетей в местах размещения новых объектов жилищного строительства.

Проектом планировки предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения, при этом намечается максимальное использование существующих сетей водопровода с заменой труб на больший диаметр, на тех участках, где требует гидравлический расчет.

Для обеспечения возможности перспективного развития планируемой территории, с учетом многоэтажной жилой застройки на планируемой территории необходимо выполнить строительство новых кольцевых сетей водоснабжения, вдоль проектируемых улиц.

На проектируемой водопроводной сети устанавливаются водопроводные колодцы и камеры с арматурой для выпуска воздуха, для выделения ремонтных участков, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.

Водоотведение.

Самотечные сети канализации проложены с учетом рельефа местности и обеспечивают оптимальный отвод сточных вод от жилых и общественных зданий.

Проектируемые канализационные коллектора выполнены из полиэтилена, диаметром 160-315 мм.

Для обеспечения комфортной среды проживания населения проектом планировки предлагается обеспечить централизованной системой канализации административно-хозяйственные здания и многоэтажную жилую застройку, расположенные на планируемой территории. В зоне индивидуальной жилой застройки предполагается способ очищения в автономных системах канализации - станциях глубокой биологической очистки.

Сточные воды, собираемые самотечными коллекторами с северо-западной части микрорайона, отводятся до проектной канализационной насосной станции (КНС), откуда по двум напорным трубопроводам из полиэтилена, Ø110 мм, перекачиваются в существующий стальной магистральный коллектор Ø500 мм, проходящий вдоль ул. Святослава Федорова.

к. Планировка микрорайона №9 «Черемушки»

Микрорайон располагается в западной части города. Общая площадь территории в границах подготовки проекта планировки территории составляет 121,2 га.

Документацией по планировке территории определены расчетные показатели в области расчетной общей площади жилого фонда и прогнозной численности населения с учетом существующего жилищного фонда и планируемых объектов капитального строительства (индивидуальные жилые дома, торговые объекты, объекты коммунального обслуживания) (далее – Расчетные показатели), взятые за основу при установлении целевых показателей.

Расчетные показатели приведены в таблице ниже.

Таблица 23. Техничко-экономические показатели застройки микрорайона №9 «Черемушки»

№	Наименование показателя	Показатель
1	Территория в границах подготовки проекта планировки, (га)	121,3617
2	Зона планируемого размещения объектов индивидуального жилищного строительства (га)	17,2760
3	Зона планируемого размещения объектов торговли (га)	0,1749
4	Зона планируемого размещения объектов коммунального обслуживания (га)	0,0697
5	Зона планируемого размещения улично-дорожной сети (га)	33,8430
6	Зоны, не связанные с планируемым размещением объектов капитального строительства (га), в том числе:	55,7886
6.1	Зона размещения существующих объектов индивидуального жилищного строительства (га)	43,3126
6.2	Благоустройство территории (га)	14,2095
7	Расчетная численность населения, (чел) в том числе:	4515
7.1	Существующая численность, чел*	2760
7.2	Численность планируемого жилищного фонда, чел	1755
8	Максимальная площадь застройки планируемых ОКС, кв. м, в том числе:	90054
8.1	Объектов индивидуального жилищного строительства	53521
8.2	Объектов торговли	1049
8.3	Объектов коммунального обслуживания	697
9	Расчетная общая площадь жилищного фонда, кв. м, в том числе:	211413
9.1	Общая площадь существующего жилищного фонда	92519
9.2	Общая площадь планируемого жилищного фонда	118894
10	Плотность существующей жилой застройки (чел/га)	58
11	Расчетная плотность жилой застройки (чел/га)	58
12	Коэффициент застройки территории	0,19
13	Коэффициент плотности застройки территории	0,27
14	Средняя жилая обеспеченность, кв.м/чел	46,8

Характеристики объектов капитального строительства представлены в таблице ниже.

№ ОКС, планируемых к размещению	Назначение объекта капитального строительства (части объекта капитального строительства в составе планируемого ОКС)	Вид(ы) разрешенного использования	Площадь зоны планируемого размещения объекта, га	Предельная площадь застройки ОКС, кв. м	Предельная общая площадь ОКС, кв. м.	Предельно-максимальное количество надземных этажей
	размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	строительство				
ОКС № 1.26	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,109	327	436	3
ОКС № 1.27	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,1015	305	406	3
ОКС № 1.28	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,2596	779	1038	3
ОКС № 1.29	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,0867	260	347	3
ОКС № 1.30	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,1137	341	455	3
ОКС № 1.31	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,5864	1759	2346	3
ОКС № 1.32	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,0801	240	320	3
ОКС № 1.33	Размещение жилого дома, выращивание сельскохозяйственных культур, размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек	Для индивидуального жилищного строительства	0,1376	413	550	3
ОКС № 2.1	Объекты капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Магазины	0,0291	175	-	3
ОКС № 2.2	Объекты капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Магазины	0,0454	272	-	3
ОКС № 2.3	Объекты капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Магазины	0,0492	295	-	3
ОКС № 2.4	Объекты капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Магазины	0,0511	307	-	3
ОКС № 3.1	Канализационная насосная станция	Предоставление коммунальных услуг	0,0349	174	-	3
ОКС № 3.2	Локальное очистное сооружение сточных вод	Предоставление коммунальных услуг	0,0348	174	-	3
ОКС № 4.1	Элементы улично-дорожной сети	Улично-дорожная сеть	33,843	-	-	-

Водоснабжение.

В границах разработки проложены действующие трубопроводы сетей холодного водоснабжения диаметром от 25-150 мм.

Присоединение планируемых объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения предполагается от существующего водопровода.

Планируемый водопровод длиной 5383 м выполнить из высокопрочных чугунных труб из ВЧШГ с рабочим давлением 1,6Мпа (соединение RG) и фасонных частей к ним из стальных труб с внутренним и наружным полимерным антикоррозийным покрытием ГОСТ 10704-91 и из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11(ГОСТ 18599-2001).

В случае, если давления в существующей сети недостаточно для гарантированной подачи воды потребителю, необходимо предусмотреть монтаж повысительных насосных станций (установку повысительного оборудования). Параметры насосных агрегатов определить при проектировании.

Проектирование и строительство водопроводных линий надлежит выполнить в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Водоотведение.

В границах разработки отсутствуют сети центрального водоотведения. Существующие земельные участки оборудованы локальными объектами водоотведения (выгребные ямы, септики).

В границах разработки отсутствуют очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации.

Бытовая канализация предусматривается в существующую сеть канализации.

В соответствии с планировочными решениями прокладка сетей водоотведения будет решаться в основном по самотечной схеме и частично предусматривается напорная канализация со строительством канализационной напорной станции на проектируемой ул. Заречная в южной части территории проектирования.

Предварительная очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых объектов не требуется, кроме производственных сточных вод, Заказчик, а в дальнейшем и собственник объекта, обязан соблюдать режим сброса сточных вод и загрязняющих веществ. Не допускать сброс веществ, вызывающих засорение, оказывающих разрушающее воздействие на трубы, колодцы и другие сооружения и оборудование системы канализации. Не допускать сброса веществ, образующих пожароопасные и токсичные смеси и веществ препятствующих биологической очистке сточных вод. Сточные воды, намечаемые к сбросу в коммунальную систему канализации, должны соответствовать требованиям нормативно-правовых актов, а именно: постановлению

Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», постановлению Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 № 728 (ред. от 30.11.2021) «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Планируемые сети водоотведения длиной 15448 м выполнить из стальных трубопроводов и стальных фасонных частей к ним с установкой технологических колодцев на данных сетях из стальной трубы диаметром 1200-1400 мм.

Проектирование и строительство сети канализации надлежит выполнять в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85», СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» и СП 18.13330.2011. «Свод правил. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80*».

Плановое положение ливневой канализации длиной 19565 м решено с учетом схемы организации рельефа, длины свободного пробега и проектируемых сетей.

Уклон ливневой канализации в основном 0,01-0,1.

Для очистки дождевых сточных вод предусматривается строительство локальных очистных сооружений индивидуального проектирования из сборного и монолитного железобетона в районе пересечения проектируемых улиц №13 и ул. Заречная. Данные очистные сооружения предназначены для очистки ливневых поверхностных сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Очистные сооружения должны иметь гигиенические сертификаты соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на территории ЕАЭС.

л. Планировка микрорайона №10 «Мамонтово»

Проектируемая территория находится в северо-западной части г. Пыть-Яха. Площадь территории в границах проектирования составляет – 1,9 га.

Географическое и экологическое положение проектируемой территории является перспективным, в связи с наличием транспортной доступности, близостью к жилой застройке, что является благоприятным фактором для размещения магазина, а также СТО.

Информация о планируемых к вводу объектов жилищного строительства на 2023–2026 годы представлена в таблице Таблица 25.

Таблица 25. Площадь планируемых к вводу объектов жилищного строительства на 2023–2026 годы

№ п/п	Район планировки	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	Центральный		7,20	10,40	10,00
2	Микрорайон №2а «Лесников»	4,80			15,2
3	№3 «Кедровый»		8,58		12,45
4	№6 «Пионерный»	10,29	10,29	11,29	10,86
5	№6а «Северный»	6,82	5,85	2,10	
6	№8 «Горки»		3,46	4,10	
7	№9 «Черемушки»	8,20		7,50	
	ИЖС	0,85	0,00	0,00	3,00
	ИТОГО:	30,96	35,37	35,38	36,31

Водоснабжение.

Водоснабжение проектируемой территории предусматривается с помощью строительства магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб низкого давления, диаметром 100мм и сечением 3,5-3,6мм, с установкой пожарных гидрантов, подземного типа прокладки, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Глубина заложения водопроводной сети составляет 3.0м, на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Для отключения отдельных участков кольцевого водопровода на случай ремонта на водопроводной сети в колодцах и камерах устанавливаются стальные дисковые затворы.

На водопроводной сети устанавливаются колодцы из сборных ж/бетонных конструкций и камеры из монолитного ж/бетона с усиленной гидроизоляцией.

В проекте предусмотрены противопожарные мероприятия согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение Наружные сети и сооружения».

Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым.

Для наружного пожаротушения на водопроводных сетях установлены пожарные гидранты северного исполнения через 100.0м. Расстояние установленных пожарных гидрантов от края проезжей части не более 2.5м.

Протяженность существующего и планируемого водоснабжения составляет – 273, 6 м.

В границах разработки отсутствуют сети центрального водоотведения. Существующие земельные участки оборудованы локальными объектами водоотведения (выгребные ямы, септики).

Водоотведение.

В границах разработки отсутствуют сети центрального водоотведения. Существующие земельные участки оборудованы локальными объектами водоотведения (выгребные ямы, септики).

В границах разработки отсутствуют очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации.

Бытовая канализация предусматривается в существующую сеть канализации.

В соответствии с планировочными решениями прокладка сетей водоотведения будет решаться в основном по самотечной схеме и частично предусматривается напорная канализация со строительством канализационной напорной станции на проектируемой ул. Заречная в южной части территории проектирования.

Предварительная очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых объектов не требуется, кроме производственных сточных вод, Заказчик, а в дальнейшем и собственник объекта, обязан соблюдать режим сброса сточных вод и загрязняющих веществ. Не допускать сброс веществ, вызывающих засорение, оказывающих разрушающее воздействие на трубы, колодцы и другие сооружения и оборудование системы канализации. Не допускать сброса веществ, образующих пожароопасные и токсичные смеси и веществ препятствующих биологической очистке сточных вод. Сточные воды, намечаемые к сбросу в коммунальную систему канализации, должны соответствовать требованиям нормативно-правовых актов, а именно: постановлению Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», постановлению Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 № 728 (ред. от 30.11.2021) «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Планируемые сети водоотведения длиной 15448 м выполнить из стальных трубопроводов и стальных фасонных частей к ним с установкой технологических колодцев на данных сетях из стальной трубы диаметром 1200-1400 мм.

Проектирование и строительство сети канализации надлежит выполнять в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85», СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» и СП 18.13330.2011. «Свод правил. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80*».

Плановое положение ливневой канализации длиной 19565 м решено с учетом схемы организации рельефа, длины свободного пробега и проектируемых сетей.

Уклон ливневой канализации в основном 0,01-0,1.

Для очистки дождевых сточных вод предусматривается строительство локальных очистных сооружений индивидуального проектирования из сборного и монолитного железобетона в районе пересечения проектируемых улиц №13 и ул. Заречная. Данные очистные сооружения предназначены для очистки ливневых поверхностных сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Очистные сооружения должны иметь гигиенические сертификаты соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на территории ЕАЭС.

Зоны перспективной застройки городского округа Пыть-Ях показаны на рисунках ниже.

Технические условия на присоединения к системе водоснабжения МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях представлены в таблице 26.

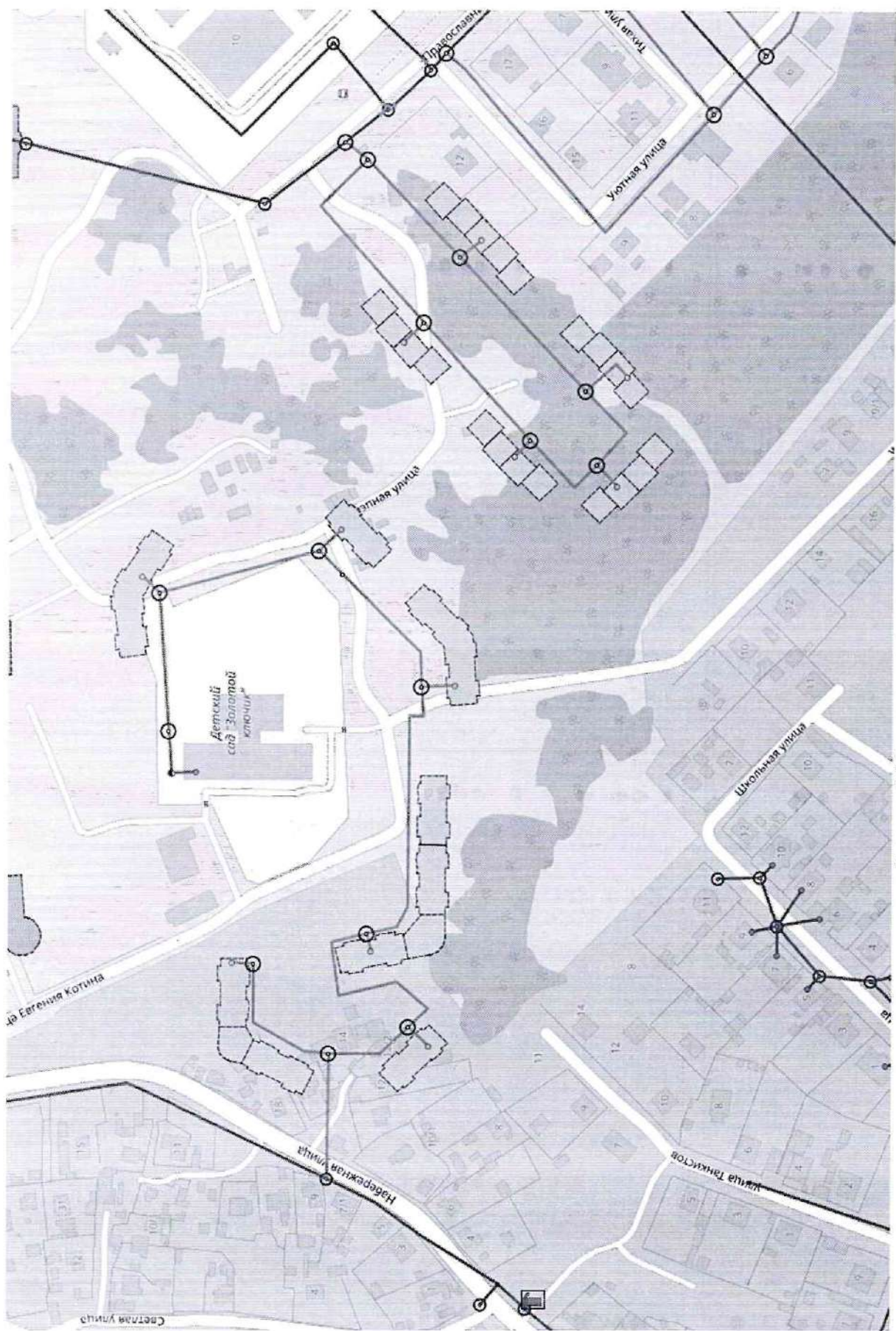


Рисунок 5. Перспективные зоны застройки

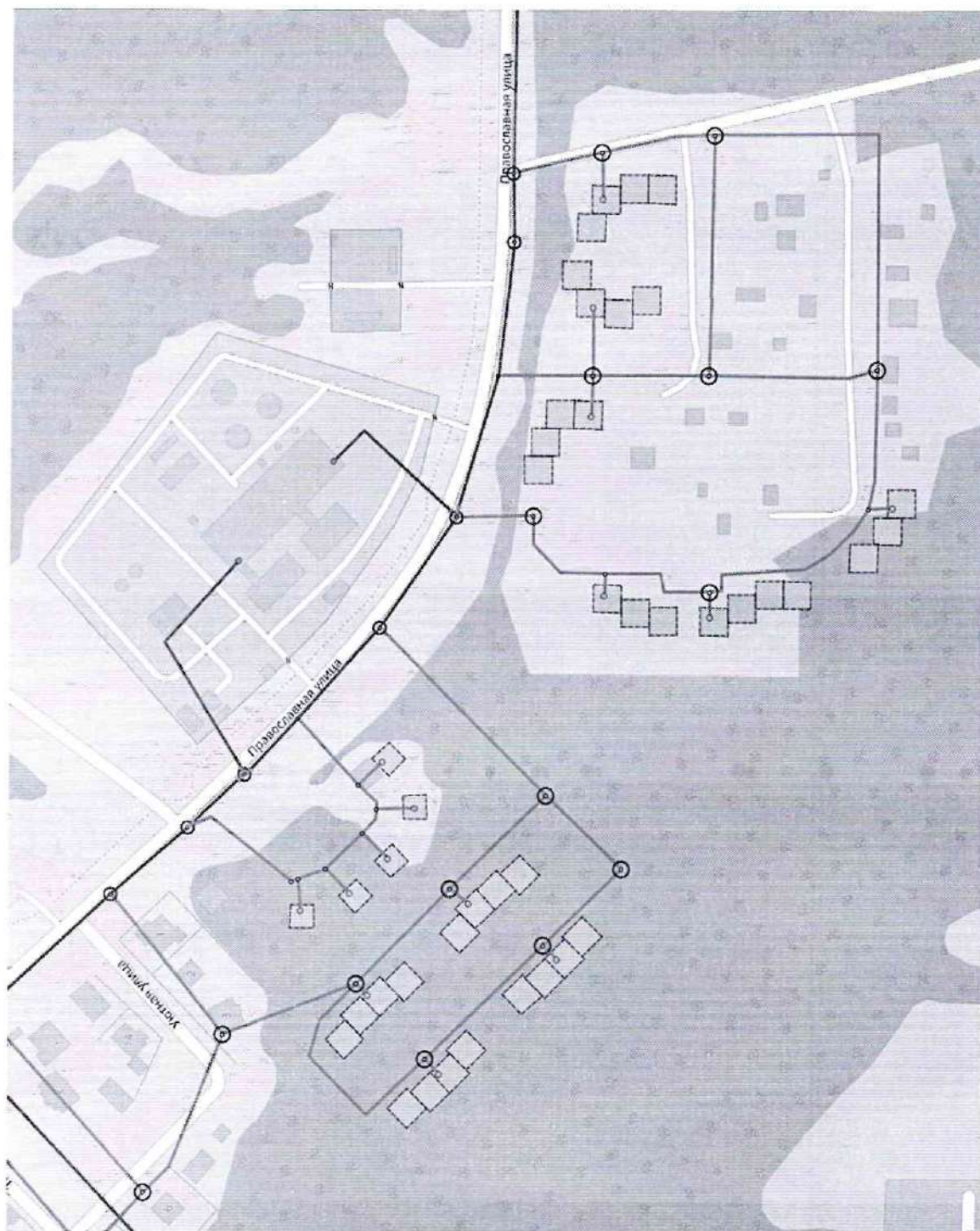


Рисунок 6. Перспективные зоны застройки

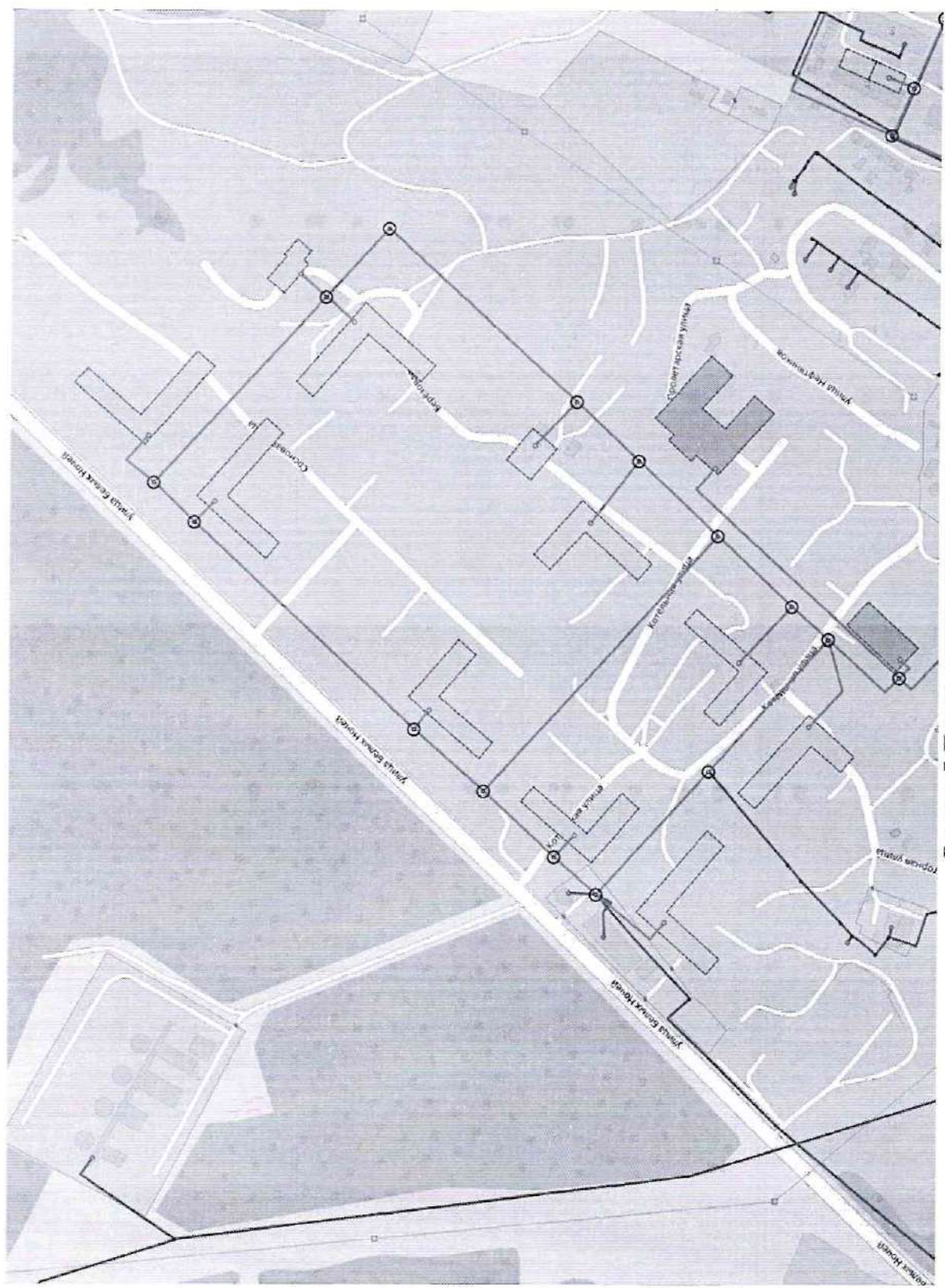


Рисунок 7. Перспективные зоны застройки

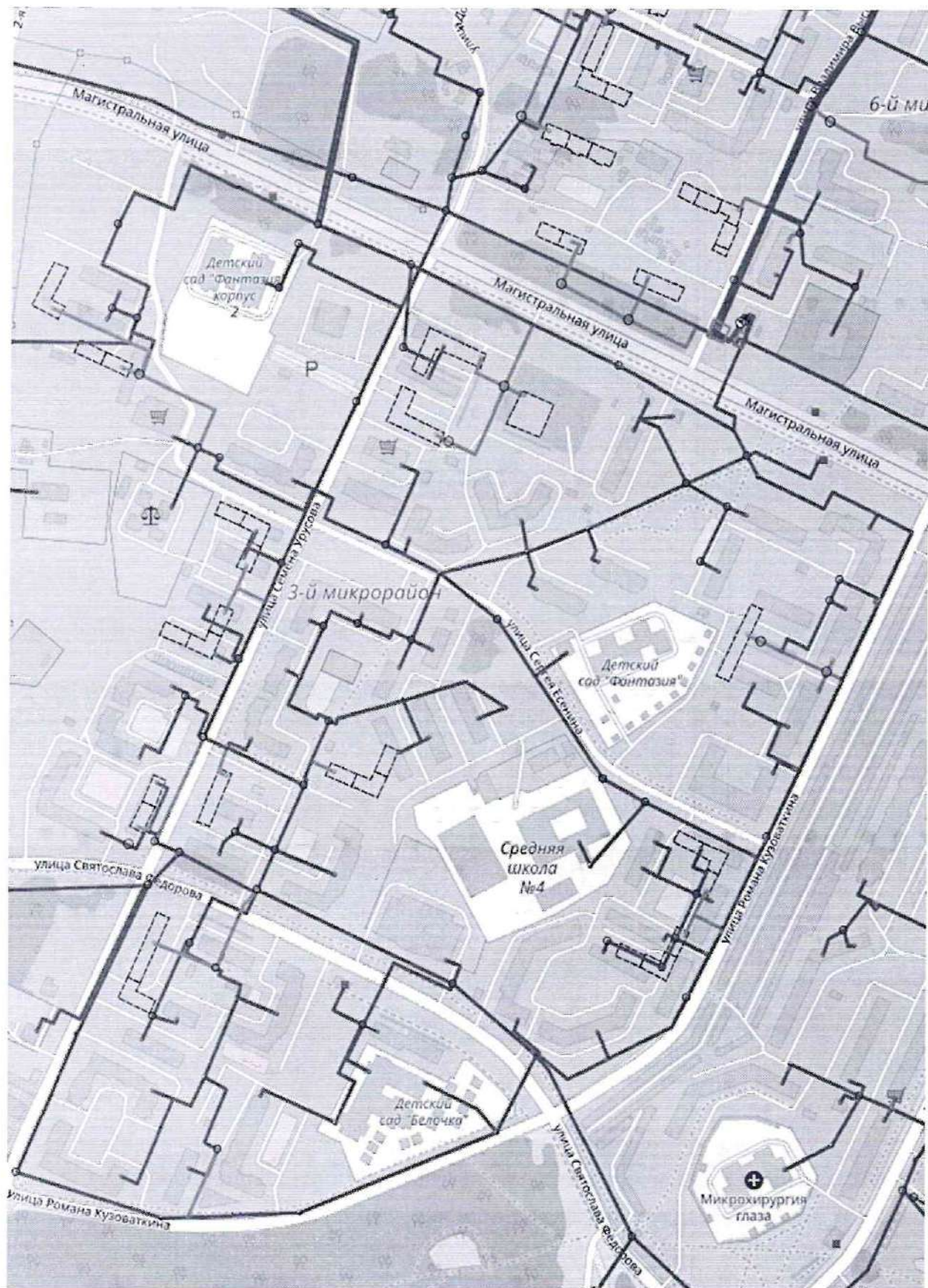


Рисунок 8. Перспективные зоны застройки

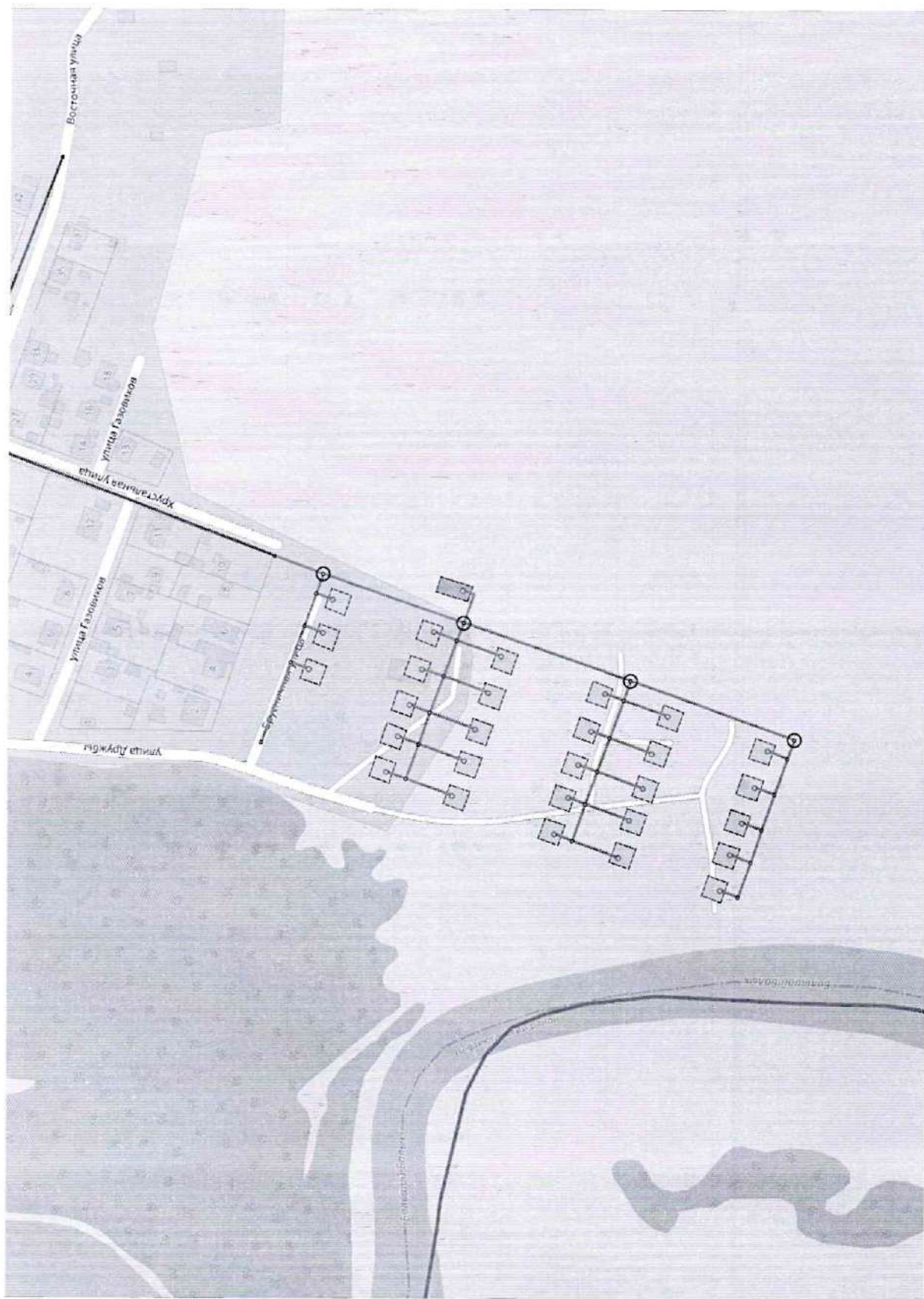


Рисунок 9. Перспективные зоны застройки

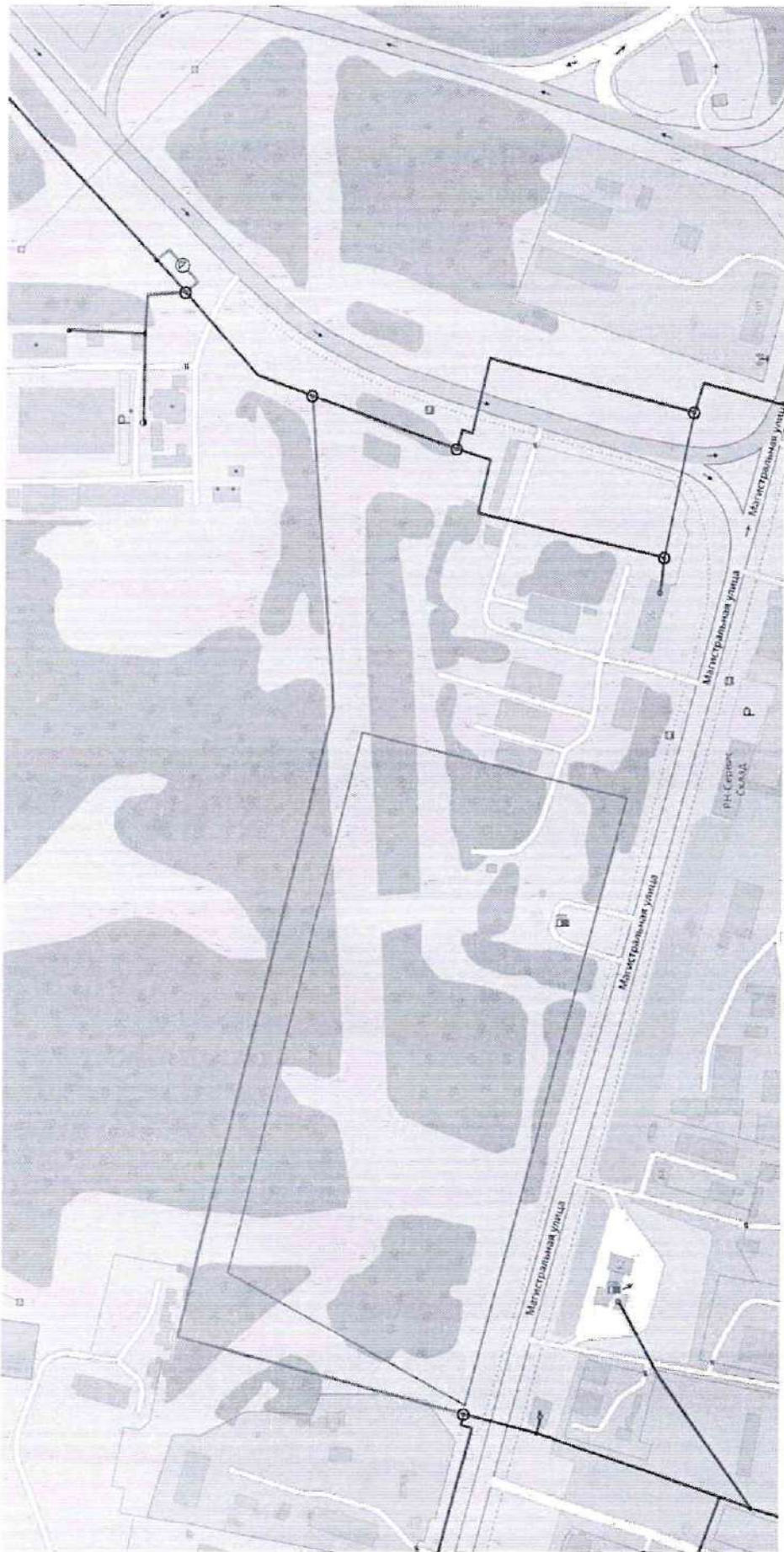


Рисунок 10. Перспективные зоны застройки

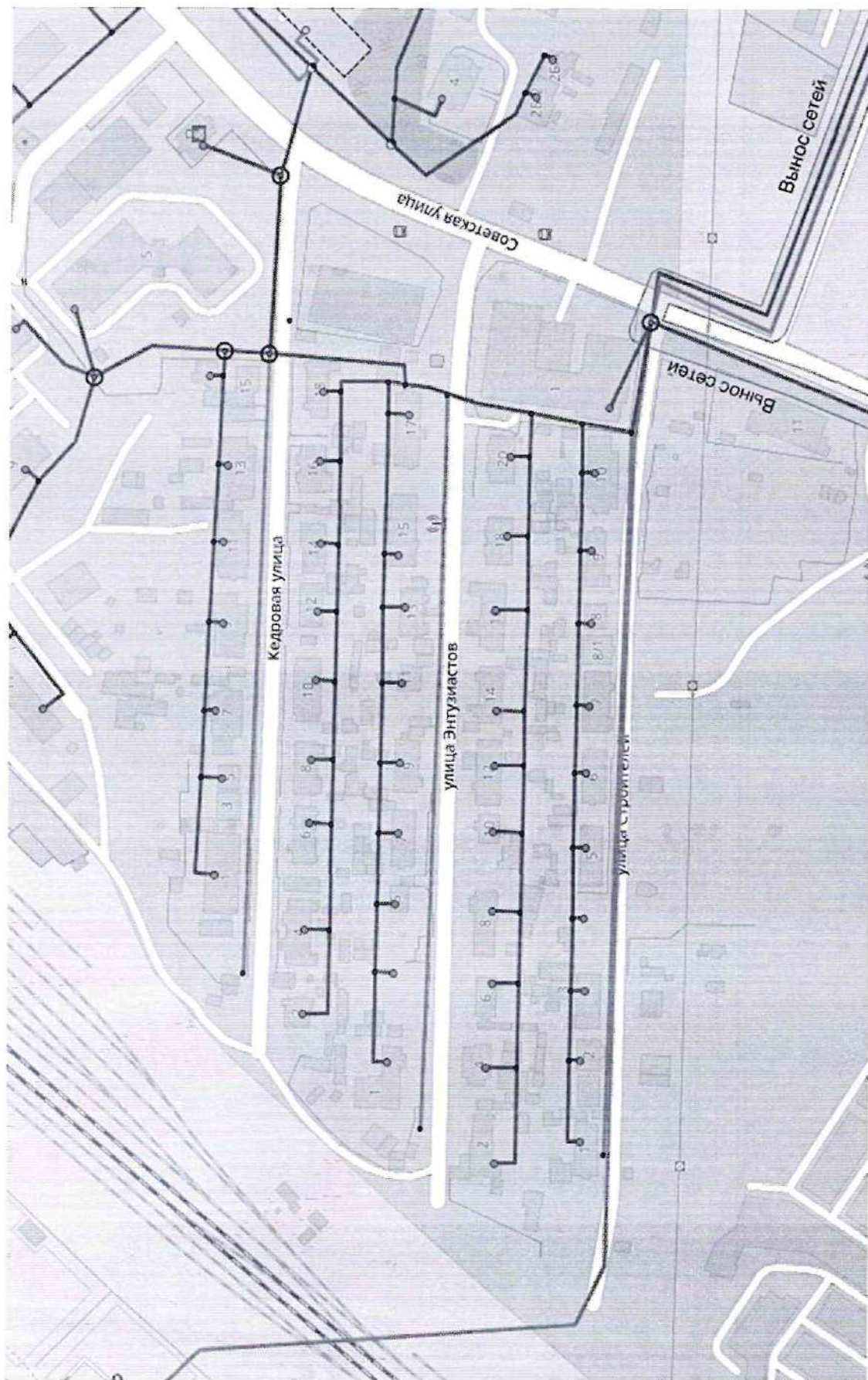


Рисунок 11. Перспективные зоны застройки

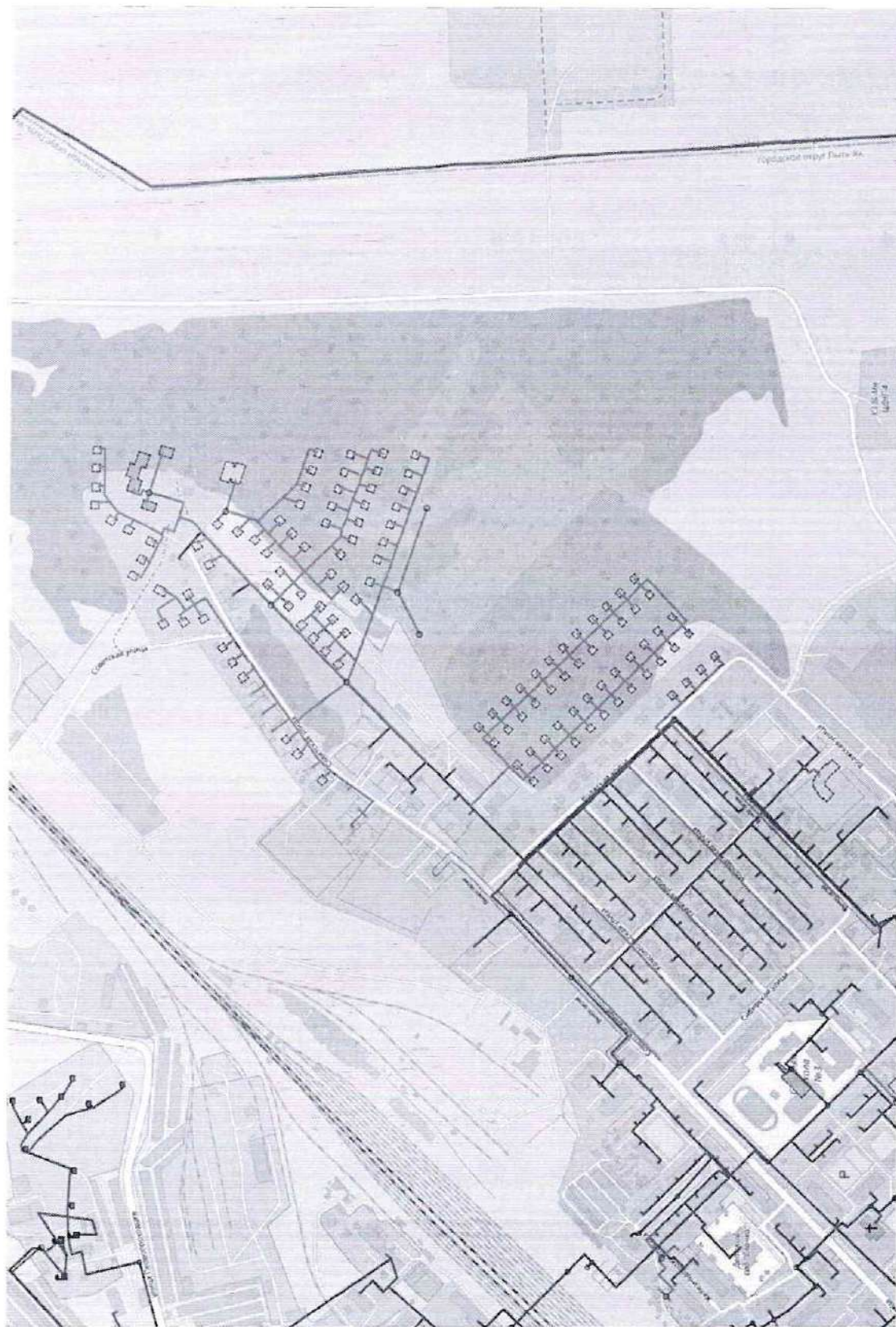


Рисунок 12. Перспективные зоны застройки

Таблица 26. Выданные МУП «УТХ» м.о. г. Пыть-Ях, технические условия на присоединение к централизованной системе водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Водоотребление, м³/сут	Источник водоснабжения	ТУ, выданные в 2016 году	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуальности схемы
1	Жилой дом стр. №7, в мкр. №6 "Пионерный", г. Пыть-Ях	Определить проект	ВОС-3 головной водозабор г. Пыть-Ях	В тепловой камере Ф-2 сети водоснабжения Ø 219 (согласно прилагаемой схеме). Диаметры трубопроводов определять гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен	
2	Строительство технологического жилья, 70 квартирный жилой дом на территории Пыть-Ях, г. Пыть-Ях, микрорайон №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 ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен	
3	15-этажный 149-квартирный жилой дом строящийся № 9/1 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:01:01026:95 в микрорайон № 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 ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен	
4	15-этажный 149-квартирный жилой дом строящийся № 3/3 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:01:01021:141 в микрорайон № 3 "Березовый", г. Пыть-Ях	150,4	ВОС-3 головной водозабор г. Пыть-Ях	ТК 163 сеть водоснабжения Ду 200. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен	
5	ж/д № 20, 9 микрорайон "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/см²).	Совместно с тепловой сетью	Нет данных	
6	Строящийся ж/д 2 А мкр. ул. Волжская д. 8а	Определить проект	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 30 ул. Волжская по согласованию с владельцем инженерных сетей Западным С.Д. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определять гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная совместно с греющим кабелем.	Не подключен	
7	Строящийся ж/д 2 А мкр. ул. Волжская д. 9а	0,69	ВОС-1 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 30 ул. Волжская по согласованию с владельцем инженерных сетей Западным С.Д. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная совместно с греющим кабелем.	Не подключен	
8	ж/д № 16, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
9	ж/д № 8, 9 микрорайон "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 стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
10	ж/д № 6, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Обская 6	Определить проект	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
11	ж/д № 29, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Обская	Определить проект	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Водяной колодец № 30 на сети водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
12	ж/д № 43, 9 микрорайон "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/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
13	ж/д № 3, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Рабочая	0,3	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 150 по ул. Югорская. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных	
14	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, микрорайон № 8 "Горка", ул. Тополева 1, кадастровый номер 86:15:01:01027:81 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300 по ул. Православная, с установкой колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Подключен	
15	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, микрорайон № 8 "Горка", ул. Тополева, №№: 10, 11, 12, 14, 15, 16 кадастровые номера: 86:15:01:01027:(72, 74, 77, 76, 80) предназначенные под блокированную застройку	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/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
16	ж/д № 6, 9 микрорайон "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 ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
17	ж/д № 8, 9 микрорайон "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 ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
18	ж/д № 34, 9 микрорайон "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/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
19	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, микрорайон № 9 "Черемушки", ул. Восточная 62, кадастровый номер 86:15:01:01026:1145 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
20	Земельный участок расположенный в г. Пыть-Ях, микрорайон № 9 "Черемушки", ул. Восточная 64, кадастровый номер 86:15:01:01026:90 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
21	ж/д № 5, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Луговая	0,23	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
22	ж/д № 7, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Луговая	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 19 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
23	ж/д № 1, кв. 1, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Майская	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 19 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
24	ж/д № 1, кв. 1а, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Майская	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	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/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
25	ж/д № 1, кв. 1а, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Майская	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	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/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	
26	ж/д № 30, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Мира	0,69	ВОС-3 г. Пыть-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 45 по ул. Обская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Не подключен	

№ п/п	Наименование объекта	Водоотбрeление, м³/сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ ирригации	Статус на момент актуализации схемы
27	зд. № 22, корп. 1, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Обьиха	0,69	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водной колодезь в районе жд № 43 по ул. Обьиха. Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
28	Земельный участок расположенный в г. Пять-Ях, мкр. № 9 "Черемушки", ул. Восточная 62, кадастровый номер 86:15:0101026:1145 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100, водной колодезь в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
29	"Крестьянское фермерское хозяйство", промзона "Западная", ул. Мамоитовская	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 325 в промзоне "Западная" ул. Мамоитовская. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Подключен
30	"Здание под образовательное учреждение", 2 мкрн. "Нефтяников", д. 4А	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 200 в ТК № 47. Запорная арматура стальная МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не оаключен
31	"Жилой комплекс состоящий из пяти девятиэтажных жилых домов в 1 микрорайоне "Центральный" г. Пять-Ях"	542,5	ВОС-1 г. Пять-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13а. Запорная арматура стальная шировая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
32	зд/г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Комсомольская 16/1	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Совместно с тепловой сетью.	Не подключен
33	зд/г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Тажаня 12/1	0,69	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - кран стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен
34	Магазин "Забия-2", г. Пять-Ях, микрорайон "Пионерный"	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-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/см²).	Подземная, бесканальная	Не подключен
35	Земельный участок, расположенный в г. Пять-Ях, ул. Нефтяников, кадастровый номер 86:15:0101009:120, предназначенный под строительство объектов автомобильного и дорожного сервиса	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сети водоснабжения Ø 325. В непосредственной близости от земельного участка вет 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/см²).	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен
36	Земельный участок расположенный в г. Пять-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. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ø 219. Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная бесканальная совместно с тепловой сетью	Не подключен
37	зд. № 23, 2А микрорайон, ул. Молодежная	2	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 76. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен
38	"Капитальный ремонт помещений под размещение Многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг" в 2 микрорайон г. Пять-Ях"	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	В сети водоснабжения Ду 300 тепловой камеры № 58. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
39	Реконструкция ГДК "Россия"	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 160 на пересечении улиц Советская и Строителей. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Совместно с тепловой сетью.	Не подключен
40	Гаражный бокс № 32 ЦГСК "Железнодорожник", 1 мкрн., г. Пять-Ях	0,2	ВОС-3 г. Пять-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/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
41	Земельный участок расположенный в г. Пять-Ях, микрорайон № 6 "Пионерный", строительный № 9/1, кадастровый номер 86:15:0101006:95 предназначенный под строительство многоквартирного жилого дома.	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-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. выдаваемые ООО Фирма "Волга". Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
42	Земельный участок расположенный в г. Пять-Ях, микрорайон № 3 "Каполаш", строительный № 35/2, кадастровый номер 86:15:0101021:143 предназначенный под строительство многоквартирного жилого дома.	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	ТК 164 сети водоснабжения Ду 200. Диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
43	"Здание под образовательное учреждение, 2 мкрн. "Нефтяников" д. 4А	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 200 в ТК № 47	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
44	Комплекс "Школа-детский сад на 530 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный" г. Пять-Ях"	10	ВОС-1 г. Пять-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13 А. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
45	Пункт сбора и ожидания вахтовых перевозок персонала ООО "РН-Юганскнефтегаз"	7	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проектом	Не подключен
ТУ, выданные в 2017 году						
46	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Строителей, д. 2/1, кад. номер 86:15:0101015:64	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ø 32. Запорная арматура стальные шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен
47	Нежилое строение (торгового назначения) г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 47 а	Определить проектом	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ø 159 в ТК П 19. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен
48	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Тажаня 11	0,13	ВОС-1 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Не подключен
49	зд/г № 20, микрорайон "Черемушки", ул. Наброяжная	0,3	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 80 (в соответствии с ТУ № 1996 от 18.08.2016 г.). Запорная арматура стальная Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проектом	Нет данных
50	Комплекс "Школа-детский сад на 550 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный" г. Пять-Ях"	10	ВОС-1 г. Пять-Ях	В существующие сети водоснабжения Ду 300 ТК 13 А. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проектом	Не подключен
51	9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная, д.15/2	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	Водяной колодезь на сети водоснабжения Ду 100 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
52	9 мкр. "Черемушки", ул. Дружба, 14	0,92	ВОС-3 г. Пять-Ях	Водяной колодезь № 160 по ул. Первопроходцев. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная.	Нет данных
53	9 мкр. "Черемушки", ул. Дружба, 22	Определить проектом	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100 по ул. Луговая. В связи с тем, что сеть водоснабжения по	Подземная, бесканальная.	Нет данных

№ п/п	Наименование объекта	Водоотребление, м³/сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
		проект		ул. Луговой является собственностью потребителей данной улицы и монтаж производится за счет собственных средств потребителей, присоединение согласовать с собственниками данной сети. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)		
54	9 мкр. "Черемушки", ул. Набережная, д.3	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Як	ул. Набережная между ж/д №3 и №5. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
55	Подсобное помещение расположенное по адресу: г. Пять-Як, микрорайон № 2 "в" "Лесников", ул. Солотская 58 А	1,15	ВОС-1 г. Пять-Як	Ближайшая точка на сети водоснабжения дачного участка. Запорная арматура - край стальной шаровой Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
56	ж/д № 43, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Береговая	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Водяной колодец 1А сети водоснабжения Ду 200 по ул. Евгения Котина. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
57	ж/д № 47, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Береговая	0,92	ВОС-3 г. Пять-Як	Водяной колодец 1А сети водоснабжения Ду 200 по ул. Евгения Котина. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Не подключен
58	Индивидуальный ж/д 2 А мкр. "Лесников", ул. Волжская д.61	0,92	ВОС-1 г. Пять-Як	Магистральная сеть водоснабжения Ду 200 по ул. Волжская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
59	ж/д № 3, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Глазиков	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
60	ж/д № 7/1, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Дружбы	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 150, водяной колодец ВК 1 на пересечении улиц Дружбы и Югорская. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
61	ж/д № 4/2, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Зеленин	0,92	ВОС-3 г. Пять-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 160 по ул. Зеленин. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
62	Земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства 2 А мкр. "Лесников", ул. Лесная д.1а, кадастровый № 86:15:0101016.43	1,15	ВОС-1 г. Пять-Як	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
63	Земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства 2 А мкр. "Лесников", ул. Лесная д.1а, кадастровый № 86:15:0101016.975	1,15	ВОС-1 г. Пять-Як	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
64	ж/д № 19, 9 микрорайон "Черемушки", ул. Светлая	0,92	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
65	ж/д № 3, 8 мкр., ул. Тихая	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Православная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
66	ж/д № 5, 8 мкр., ул. Тихая	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
67	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 8 "Горня", ул. Владимира Топорова 17, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
68	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 8 "Горня", ул. Владимира Топорова 20, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
69	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 8 "Горня", ул. Владимира Топорова 21, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
70	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 8 "Горня", ул. Владимира Топорова 22, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
71	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 8 "Горня", ул. Владимира Топорова 23, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
72	ж/д № 1, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
73	ж/д № 13, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
74	ж/д № 14, 8 мкр., ул. Уютная	1,15	ВОС-3 г. Пять-Як	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
75	ж/д № 1, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 на пересечении улиц Югорская и Хрустальная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
76	ж/д № 9, 9 мкр. "Черемушки", ул. Речная	0,92	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 8 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗСЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
77	ж/д № 14, 9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе ж/д № 18 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗСЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
78	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 9 "Черемушки", ул. Восточная 42, кадастровый номер 86:15:0101026:0460 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Як	Водяной колодец на границе земельных участков 38, 40 по ул. Восточная по согласованию с владельцами земельных участков. Запорная арматура - край стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
79	ж/д № 10, 9 мкр. "Черемушки", ул. Мира	0,69	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 50 по пер. Мира по согласованию с владельцами инженерной сети и угловой колодец в точке подключения. Запорная арматура - край стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
80	Земельный участок расположенный в г. Пять-Як, микрорайон № 9 "Черемушки", ул. Мира 11/1, кадастровый номер 86:15:0101026:1115 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Як	Сеть водоснабжения Ду 50 по пер. Мира по согласованию с владельцами инженерной сети и угловой колодец в точке подключения. Запорная арматура - край стальной шаровый Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных

№ п/п	Наименование объекта	Водоотведение, м³/сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
81	ж/д № 23, 9 мкр. "Черемушки", ул. Мира	0,69	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 160, водной колодец 5/1 по ул. Майска. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
82	ж/д № 26, 9 мкр. "Черемушки", ул. Югорска	0,69	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100 в районе жилого дома № 21 по ул. Югорска с установкой водного колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
83	ж/д № 32, 9 мкр. "Черемушки", ул. Югорска	0,69	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 100 по ул. Югорска с установкой водного колодца в точке подключения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Подземная, бесканальная.	Нет данных
84	Земельный участок расположенный в г. Пять-Ях, микрорайон № 8 "Горка", ул. Южная 1, кадастровый № 86:15:0101027:19, предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Пять-Ях	Ближайший водной 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	микрорайон № 8 "Горка", ул. Южная 3	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Ближайший водной 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	микрорайон № 8 "Горка", ул. Южная 5	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Ближайший водной 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	микрорайон № 8 "Горка", ул. Южная, 6	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Ближайший водной 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 проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ø 159 в тепловой камере 165 а. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
89	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 а "Лесников", промзона "Восточная", ул. Волжская 15, кад. номер 86:15:0101019:17	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
90	Баня г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 48, кв. 2	1,15	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - край стальной шаровой Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
91	Строительное ж/д г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 12/2	1,15	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - край стальной шаровой Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
92	Строительное ж/д г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Таежная 18/1	1,15	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - край стальной шаровой Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
93	магазин "Родничок" г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская 3/а	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура - край стальной шаровой Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
94	ж/д г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Молодежная 4/1	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
95	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 30	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Узел задвижек ТУ 27-2 наземной сети водоснабжения Ду 150. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
96	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 65	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
97	г. Пять-Ях, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Советская, ж/д № 69	Определить проект	ВОС-1 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²)	Определить проект	Не подключен
98	"Строительство нового здания вокзала Пять-Ях"	53,84	Питьевое водоснабжение ВОС-1, пожаротушение ВОС-3 г. Пять-Ях	Питьевое водоснабжение - водовод Ø 219. Узел 1. Пожаротушение: начало кольца - водовод Ø 219 проектируемой тепловой камеры, конец кольца - водовод Ø 219, Узел 1. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
99	Комплексе "Школа-детский сад на 550 мест (330 учащихся/220 мест) в 1-ом микрорайоне "Центральный" г. Пять-Ях"	10	ВОС-1 г. Пять-Ях	В тепловой камере УТ 1 проектируемых теплообменников сетей водоснабжения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
100	Производственная база ООО "Торговый дом "Калита" г. Пять-Ях, промзона "Центральная"	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО "РН-Юганскнефтегаз". Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
101	Милэзи "Маслопродукты", г. Пять-Ях, ул. Магистральная, 63 территория рынка "Петрович"	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Наземная сеть водоснабжения рынка "Петрович" Ду 100. Точку присоединения определить по месту. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
102	Городская сборная мечеть 5 мкр., г. Пять-Ях	6	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сеть водоснабжения Ду 300 на расстоянии 100 м от ТК-66а включая угол поворота в сторону рынка Петровича по ходу трассы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
103	Разработка проекта планировки и межевания микрорайон № 6а "Северный" (территория ж/д "Вертолетная")	Определить проект	ВОС-3 г. Пять-Ях	Существующий наземный на опорах водовод Ду 300. Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
104	"Жилой комплекс, состоящий из пяти девятиэтажных жилых домов в 1 микрорайоне "Центральный" г. Пять-Ях"	542,5	ВОС-1 г. Пять-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 проект	Не подключен
105	жилой дом стр. №7, в мкр. №6 "Липовый", г. Пять-Ях	40	ВОС-3 г. Пять-Ях	В тепловой камере Ф-2 сети водоснабжения Ø 219 (согласно прилагаемой схеме). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
106	Многоквартирный ж/д №15(стр.) в микрорайон №3 "Кедровый", г. Пять-Ях	76,94	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сети водоснабжения Ø 159 тепловой камеры № 181. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
107	Многоквартирный ж/д № 15, корпус 2 (стр.) в микрорайон № 3 "Кедровый", г. Пять-Ях	88,223	ВОС-3 г. Пять-Ях	Сети водоснабжения Ø 159 тепловой камеры № 181. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен

№ п/п	Наименование объекта	Водоотребление, м³/сут	Источник водоснабжения	Точка подведения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
108	"Оттовый сква" по адресу: г. Паль-Ях, промзона "Западная", ул. Магистральная, д. 18	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	В существующие сети водоснабжения Ø114 при условии письменного согласования с ООО "Арктика". Запорная арматура стальная ЗСА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
109	Разработка проекта планировки и межевания микрорайон № 6а "Северный"	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	В существующие сети водоснабжения Ø114 при условии письменного согласования с ООО "Арктика". Запорная арматура стальная ЗСА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
110	Нежилое помещение по адресу: г. Паль-Ях, ул. Первопроходцев, д. 10А	2,5	ВОС-1 г. Паль-Ях	В существующие сети водоснабжения ТК 6. Запорная арматура стальная ЗСА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Подключен
111	Пункт сбора и окисления вахтовых перевозок персонала ООО "РН-Юганскнефтегаз"	3,5	ВОС-1 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). На пошлом трубопроводе установить запорно-регулирующий стальной шаровый кран.	Определить проект	Подключен
112	г. Паль-Ях, микрорайон № 2 а "Лесников", промзона "Восточная", кад. номер 86:15:0101019:3	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Подключен
113	Земельный участок под производственную базу № 10 "Мамонтовое", ул. Студенческая 54, кад. № 86:15:0101003:466	3,2	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Подключен
114	Базы ООО "ТеплоЭнергоСервис" г. Паль-Ях, микрорайон № 2 а "Лесников", ул. Волжская, строение 29/2	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Подключен
115	"Торговый центр" по адресу: г. Паль-Ях, 2 микрорайон "Центральный", ул. Н. Самардакова 14	0,9	ВОС-3 г. Паль-Ях	Проектируемая тепловая камера на сети теплоснабжения Ду 70. Подключение выполнять в реконструируемую сеть водоснабжения. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
116	Многоквартирный ж/д строительный № 15 на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101006:870 в микрорайон № 6 "ПлюсСервис", г. Паль-Ях	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-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/см²).	Определить проект	Не подключен
117	Многоквартирный ж/д строительный № 15/1 в микрорайон № 6 "ПлюсСервис", г. Паль-Ях	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-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/см²).	Определить проект	Не подключен
118	Многоэтажный ж/д № 42(стр.) в микрорайон №3 "Кедровый", г. Паль-Ях	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Сети водоснабжения Ø 219 тепловой камеры № 163. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
119	Строительство промышленных, коммунально-складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:479 в Паль-Ях, промзона "Центральная", ул. Солнечная	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем сетей ООО "Бизнес-металл". Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
120	Строительство промышленных, коммунально-складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:530 в Паль-Ях, промзона "Центральная"	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
121	Строительство промышленных, коммунально-складских объектов IV-V классов опасности расположенных на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:531 в Паль-Ях, промзона "Центральная"	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
122	Земельный участок для осуществления деятельности крестьянским (фермерским) хозяйством с кадастровым номером 86:15:0101004:442 г. Паль-Ях, ул. Мамонтовская	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Нет данных
123	г. Паль-Ях, микрорайон № 2 а "Лесников", ул. Советская, кадастровый номер 86:15:0101014:9	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
124	г. Паль-Ях, микрорайон № 2 а "Лесников", ул. Кедровая, кад. номер 86:15:0101015:29	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
125	"Физкультурно-спортивный комплекс с ледовой ареной в мкр. №1 г. Паль-Ях"	56,16	ВОС-1 г. Паль-Ях	В существующие сети водоснабжения ТК 27. Проектом предусмотреть подключение сетей водоснабжения "Ледя твердотель" во вновь смонтированной ТК 28. Дополнительная точка присоединения к сетям водоснабжения - водный колодец ВК-18 на сети водоснабжения Ду300 Запорная арматура стальная ЗСА Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Подземная, бесканальная, совместно с тепловой сетью.	Не подключен
126	Административное здание расположенное на производственной базе ООО "Экотон" в г. Паль-Ях	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 150 ООО "Бизнес-Металл" по согласованию с владельцем инженерных сетей. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Нет данных
127	"Реконструкция объектов (лит. №№ 1047, 1048, 1050, 1053, 1056, 1059, 1079, 75000064) под размещение баз участков по ДАНР Мамонтовского и Майского регионов" по адресу г. Паль-Ях, Мамонтовское месторождение, ул. Тепловский тракт	5	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
ТУ, выданные в 2018 году						
128	Производственная база промзона "Северная" на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101007:612	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть теплоснабжения Ду 57 базой "РН-Автоматика" по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «РН-Юганскнефтегаз». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
129	Производственная база МУТТ - 2 промзона "Западная" на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101020:1088	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Ях	Наземная сеть теплоснабжения Ду 76 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «Сервис-Комплект». Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен

№ п/п	Наименование объекта	Водоотребление, м³/сут	Источник водоснабжения	Точка подключения	Способ прокладки	Статус на момент актуализации схемы
130	"Земельный участок под Малотовскую нефтебазу" г. Паль-Як, промзона "Центральная", кадастровый номер 86:15:0101029:0006	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 100 по согласованию с владельцем инженерных сетей ООО «РН-Юганскнефтегаз». Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
131	Расположен на земельном участке г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", кадастровый номер 86:15:0101019:69	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
132	"Подземная автомобильная дорога" г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", промзона "Восточная", кадастровый номер 86:15:0101019:117	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
133	"Для строительства сооружений для хранения и обслуживания транспортных средств и механизмов" г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", кадастровый номер 86:15:0101019:118	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 200. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
134	Малопосадочный многоквартирный жилой дом г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", стр. № 9	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Як	Сеть водоснабжения Ду 159 ТК П5. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
135	Малопосадочный многоквартирный жилой дом г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", стр. № 10	Определить проект	ВОС-1 г. Паль-Як	Сеть водоснабжения Ду 159 ТК П4. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
136	г. Паль-Як, микрорайон № 2 "а" "Лесников", ул. Тажиния 11/2	0,13	ВОС-1 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 50. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
137	9 мкр. "Черемушки", ул. Восточная, д.22	0,92	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 100 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
138	ж/д № 9, 9 мкр. "Черемушки", ул. Береговая	0,69	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
139	ж/д № 11, 9 мкр. "Черемушки", ул. Светлая	0,92	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Дружбы. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
140	Земельный участок расположенный в г. Паль-Як, микрорайон № 8 "Торча", ул. Владимира Топорова 18, кад. № 86:15:0101027:61 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	1,15	ВОС-3 г. Паль-Як	Ближайший водяной колодец на сети водоснабжения Ду 300 по ул. Пришославная. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
141	ж/д № 2, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Тажинцев. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
142	ж/д № 6, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Тажинцев. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
143	ж/д № 8, 9 мкр. "Черемушки", ул. Хрустальная	0,92	ВОС-3 г. Паль-Як	Водяной колодец на сети водоснабжения Ду 159 на пересечении улиц Югорская и Тажинцев. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Полезная, бесканальная.	Не подключен
144	Земельный участок расположенный в г. Паль-Як, микрорайон № 9 "Черемушки", ул. Восточная 59, кадастровый номер 86:15:01026:1108 предназначенный для индивидуального жилищного строительства	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Як	Сеть водоснабжения Ду 100, водяной колодец в районе земельного участка № 30 по ул. Восточная. Запорная арматура стальная ЗКЛ Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
145	Магалин в г. Паль-Як, микрорайон №3 "Козловый", ул. Святослава Федорова (остановочный комплекс)	0,57	ВОС-3 г. Паль-Як	Сети водоснабжения тепловая камера № 144 а. Запорная арматура стальная шаровая Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²). Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом.	Определить проект	Не подключен
146	Объект капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 86:15:0101029:241	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Як	Надземная сеть водоснабжения Ду 150 по согласованию с владельцем инженерных сетей АО «Тюменэнерго Нефтегазовые электрические сети. Запорная арматура - краны стальные шаровые Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см²).	Определить проект	Не подключен
147	Объект капитального строительства на земельном участке в г. Паль-Як, промзона "Центральная", ул. Солнечная 13, кадастровый номер 86:15:0101029:535	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Як	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/см²).	Определить проект	Не подключен
148	Объект капитального строительства на земельном участке в г. Паль-Як, промзона "Центральная", ул. Солнечная, кадастровый номер 86:15:0101029:475	Определить проект	ВОС-3 г. Паль-Як	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/см²).	Определить проект	Не подключен

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 по МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях имеет следующий вид:

Таблица 27. Общий водный баланс МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях

Показатели	Ед. изм.	Факт 2019	Факт 2020	Факт 2021	Факт 2022
Поднято воды насосными станциями 1 подъема	тыс. м ³	4 444,53	4 067,98	4 017,43	4 104,67
из подземных источников	тыс. м ³	4 444,53	4 067,98	4 017,43	4 104,67
Расход воды без очистки, в том числе:	тыс. м ³	3 393,02	3 042,86	2 902,22	2 755,23
собственное потребление (технологические нужды ВОС -2, 3,4)	тыс. м ³	41,69	529,70	972,44	63,58
	%	1,23	13,02	24,21	2,30
подано для реализации воды без очистки (по сети)	тыс. м ³	3 351,33	3 042,86	1 929,78	2 691,66
Утечка и неучтенный расход воды без очистки	тыс. м ³	1 348,97	1 357,97	881,45	649,63
	%	39,76	44,63	45,68	24,10
Подано воды без очистки в сеть, в том числе:	тыс. м ³	2 002,36	1 155,20	1 048,33	2 042,02
<i>по приборам учета</i>	тыс. м ³	982,94	845,26	773,24	1 387,69
	%	241,30	73,17	73,76	68,00
<i>по нормативам</i>	тыс. м ³	1 100,95	309,94	275,10	654,33
	%	58,70	26,83	26,24	32,00
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. м ³	1 051,51	1 070,71	1 115,20	1 349,44
Собственные нужды	тыс. м ³	430,69	416,43	402,60	285,77
(технологические нужды ВОС -1) в т.ч.	%	39,70	38,89	36,10	21,20
Объем воды, поступившей в сеть:	0	620,82	654,28	712,60	1 062,67
Утечка и неучтенный расход воды	тыс. м ³	27,35	33,13	83,04	347,59
	%	4,20	5,06	11,65	32,70
Отпущено питьевой воды всего для нужд холодного и горячего водоснабжения (по сети)	тыс. м ³	593,47	621,15	629,57	885,50
Итого отпущено воды без очистки и очищенной воды (в т.ч. утечки)	тыс. м ³	3 972,15	3 697,14	2 642,39	3 753,32
ИТОГО собственных нужд в целом по предприятию	тыс. м ³	472,38	946,13	1 375,04	348,60
	%	10,63	23,26	34,23	7,60
ИТОГО утечек в целом по предприятию	тыс. м ³	1 376,32	1 391,10	964,48	997,22
	%	34,60	37,60	36,50	4,40

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

Таблица 28. Общий водный баланс «Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод» - филиал АО «СибурТюменьГаз»

№ п/п	Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м ³	В максимальные сутки (Kсут.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

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 27-28.

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 представлен в таблице ниже.

Таблица 29. Структурный баланс реализации воды

Показатели	Ед. изм.	Факт 2019 год	Факт 2020 год	Факт 2021 год	Факт 2022 год
Поднято воды насосными станциями I подъема	тыс. м³	4 444,53	4 067,98	4 017,43	4 104,67
из подземных источников	тыс. м³	4 444,53	4 067,98	4 017,43	4 104,67
Расход воды без очистки, в том числе:	тыс. м³	3 393,02	3 042,86	2 902,22	2 755,23
собственное потребление (технологическое и нужды ВОС -2, 3,4)	тыс. м³	41,69	529,70	972,44	63,58
%	%	1,23	17,41	33,51	2,30
подано для реализации воды без очистки (по сети)	тыс. м³	3 351,33	3 042,86	1 929,78	2 691,66
Утечка и неучтенный расход воды без очистки	тыс. м³	1 348,97	1 357,97	881,45	649,63
%	%	40,25	44,63	45,68	24,10
Подано воды без очистки в сеть, в том числе:	тыс. м³	2 083,89	1 155,20	1 048,34	2 691,66
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	982,94	845,26	773,24	687,28
%	%	47,17	73,17	73,76	50,90
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	1 100,95	309,94	275,10	1 320,80
%	%	52,83	26,83	26,24	49,10
населению в т.ч.:	тыс. м³	982,46	940,63	844,48	803,85
%	%	47,15	81,43	80,55	39,40
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	695,58	665,97	608,03	530,58
%	%	70,80	70,80	72,00	66,00
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	286,88	274,66	236,45	273,27
%	%	29,20	29,20	28,00	34,00
бюджетным организациям, в т.ч.:	тыс. м³	94,81	92,48	65,59	77,00
%	%	4,55	8,01	6,26	3,80
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	92,44	90,17	64,28	52,11
%	%	97,50	97,50	98,00	67,70
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	2,37	2,31	1,31	9,30
%	%	2,50	2,50	2,00	32,30
прочим, в т.ч.:	тыс. м³	1 006,61	122,08	138,26	1 142,82
%	%	48,30	10,57	13,19	151,84
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	194,92	89,12	100,93	104,58
%	%	19,36	73,00	73,00	9,20
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	811,69	32,96	37,33	1 038,23
%	%	80,64	27,00	27,00	90,80
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. м³	1 051,51	1 070,71	1 115,20	1 349,44
Собственные нужды	тыс. м³	430,69	416,43	402,60	287,77
(технологическое и нужды ВОС -1) в т.ч.	%	40,96	38,89	36,10	27,10
Объем воды, поступившей в сеть:	тыс. м³	620,82	654,28	712,60	1 061,67
Утечка и неучтенный расход воды	тыс. м³	27,35	33,13	83,04	347,59
%	%	4,41	5,06	11,65	32,70
Отпущено питьевой воды всего для нужд холодного и горячего водоснабжения (по сети), из них:	тыс. м³	593,47	621,15	629,57	714,08
Отпущено питьевой воды (по сети), из них:	тыс. м³	558,94	621,15	629,57	714,08
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	481,61	484,95	498,04	293,55
%	%	86,16	78,07	79,11	41,10
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	77,32	136,20	131,53	420,53
%	%	13,83	21,93	20,89	58,90
населению в т.ч.:	тыс. м³	444,43	477,77	456,89	519,20
%	%	79,51	76,92	72,57	72,70
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	437,70	439,90	420,34	257,20
%	%	98,49	92,07	92,00	49,50
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	6,73	37,87	36,55	262,00
%	%	1,51	7,93	8,00	50,50
бюджетным организациям, в т.ч.:	тыс. м³	13,11	16,03	36,51	28,58
%	%	2,35	2,58	5,80	4,00
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	11,98	12,64	29,21	16,62
%	%	91,38	78,85	80,01	58,20
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	1,13	3,39	7,30	11,96
%	%	8,62	21,15	19,99	41,80
прочим, в т.ч.:	тыс. м³	101,39	38,22	136,17	166,30
%	%	18,14	6,15	21,63	23,20
<i>по приборам учета</i>	тыс. м³	31,93	28,65	48,50	19,73
%	%	31,49	74,96	35,62	11,90
<i>по нормативам</i>	тыс. м³	69,46	9,58	87,67	146,57
%	%	68,51	25,07	64,38	88,10
Справочно ГВС	тыс. м³	33,24	35,62	53,10	45,91
Итого отпущено воды без очистки и очищенной воды (в т.ч. утечки)	тыс. м³	3 972,15	3 697,14	2 642,39	3 753,32
ИТОГО собственных нужд в целом по предприятию	тыс. м³	472,38	946,13	1 375,04	694,40
%	%	10,63	23,26	34,23	18,50
ИТОГО утечек в целом по предприятию	тыс. м³	1 376,32	1 391,10	964,48	997,22
%	%	30,97	34,20	24,01	26,56

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

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».

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению, действующие в городе Пыть-Ях, представлены в таблицах 30-32.

Таблица 30. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (м³ на 1 человека в месяц) с 01.12.2022г.-31.12.2023 г. (польем, транспортирование)

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м³ холодной воды с НДС, руб
Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф на 1 чел/мес за холодную воду с НДС, руб.
Жилье любого типа, оборудованные приборами учета					
Жилые помещения в многоквартирных домах и жилых домах, подключенные к системам водоснабжения					
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной от 1200 до 1500 мм с душем		м³/мес.	3,843	руб./мес./чел.	329,42
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м³/мес.	3,930	руб./мес./чел.	336,88
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной более 1700 мм с душем	0,98	м³/мес.	3,982	руб./мес./чел.	341,34
		м³/мес.	3,902	руб./мес./чел.	334,48
Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству		м³/мес.	4,763	руб./мес./чел.	408,28
Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной от 1500 до 1550 мм и душем		м³/мес.	3,887	руб./мес./чел.	333,19
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душаем, без ванн		м³/мес.	3,707	руб./мес./чел.	317,76
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа		м³/мес.	2,491	руб./мес./чел.	213,53
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях		м³/мес.	2,780	руб./мес./чел.	238,30
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, блоками душевых на этажах и в секциях		м³/мес.	2,290	руб./мес./чел.	196,30
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн		м³/мес.	1,678	руб./мес./чел.	143,84
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной от 1200 до 1500 мм с душем		м³/мес.	4,375	руб./мес./чел.	375,03
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м³/мес.	4,481	руб./мес./чел.	384,11
	0,978	м³/мес.	4,545	руб./мес./чел.	389,60
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной более 1700 мм с душем		м³/мес.	4,445	руб./мес./чел.	381,03

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м ³ холодной воды с НДС, руб
Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 мм и душем		м ³ /мес.	4,428	руб./мес./чел.	379,57
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн		м ³ /мес.	4,208	руб./мес./чел.	360,71
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа		м ³ /мес.	2,491	руб./мес./чел.	213,53
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн		м ³ /мес.	2,178	руб./мес./чел.	186,70
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях		м ³ /мес.	3,153	руб./мес./чел.	270,28
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками и блоками душевых на этажах и в секциях		м ³ /мес.	2,552	руб./мес./чел.	218,76
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн		м ³ /мес.	1,802	руб./мес./чел.	154,47
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные индивидуальным тепловым пунктом для приготовления ГВС, унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1700 мм с душем		м ³ /мес.	7,391	руб./мес./чел.	633,56
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1200 до 1500 мм с душем		м ³ /мес.	6,572	руб./мес./чел.	563,35
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		м ³ /мес.	6,789	руб./мес./чел.	581,95
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями		м ³ /мес.	4,256	руб./мес./чел.	364,82
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн		м ³ /мес.	6,089	руб./мес./чел.	521,95
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, не оборудованные водонагревателями		м ³ /мес.	4,227	руб./мес./чел.	362,34
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики		м ³ /мес.	4,708	руб./мес./чел.	403,57
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами без душа, с водоотведением в септики		м ³ /мес.	3,793	руб./мес./чел.	325,14
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики		м ³ /мес.	3,474	руб./мес./чел.	297,79

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м ³ холодной воды с НДС, руб
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики		м ³ /мес.	3,178	руб./мес./чел.	272,42
Жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами, мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях		м ³ /мес.	3,927	руб./мес./чел.	336,62
Жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн		м ³ /мес.	2,397	руб./мес./чел.	205,47
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без септиков		м ³ /мес.	1,641	руб./мес./чел.	140,67
Жилые помещения в многоквартирных домах и жилых, использующие воду из водоразборных колонок					
Для водоразборных колонок, расположенных на улице		м ³ /мес.	1,216	руб./мес./чел.	104,24
Для водоразборных колонок, расположенных к дому		м ³ /мес.	1,824	руб./мес./чел.	156,35
Общедомовые нужды для собственников и пользователей жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах (м³ на м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, в месяц)					
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (1-5 эт.)		м ³ /мес.	0,032	руб./мес./чел.	2,74
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (6-9 эт.)		м ³ /мес.	0,026	руб./мес./чел.	2,23
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (10-16 эт.)		м ³ /мес.	0,022	руб./мес./чел.	1,89
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 1-5 эт.)		м ³ /мес.	0,016	руб./мес./чел.	1,37
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 6-9 эт.)		м ³ /мес.	0,036	руб./мес./чел.	3,09
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 10-16 эт.)		м ³ /мес.	0,024	руб./мес./чел.	2,06
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 10-16 эт.)		м ³ /мес.	0,018	руб./мес./чел.	1,54
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (более 16 эт.)		м ³ /мес.	0,013	руб./мес./чел.	1,11
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 1-5 эт.)		м ³ /мес.	0,045	руб./мес./чел.	3,86
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 6-9 эт.)		м ³ /мес.	0,035	руб./мес./чел.	3,00
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 10-16 эт.)		м ³ /мес.	0,019	руб./мес./чел.	1,63
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (более 16 эт.)		м ³ /мес.	0,039	руб./мес./чел.	3,34
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 1-5 эт.)		м ³ /мес.	0,034	руб./мес./чел.	2,91
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 6-9 эт.)		м ³ /мес.	0,023	руб./мес./чел.	1,97
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 10-16 эт.)		м ³ /мес.	0,035	руб./мес./чел.	3,00

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м ³ холодной воды с НДС, руб
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (более 16 эт.)		м ³ /мес.	0,020	руб./мес./чел.	1,71
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения		м ³ /мес.	0,019	руб./мес./чел.	1,63
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения		м ³ /мес.	0,041	руб./мес./чел.	3,51
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с водонагревателями		м ³ /мес.	0,031	руб./мес./чел.	2,66
Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)		м ³ /мес.	0,014	руб./мес./чел.	1,20
Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)		м ³ /мес.	0,014	руб./мес./чел.	1,20

Таблица 31. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (м³ на 1 человека в месяц) с 01.12.2022г.-31.12.2023 г. (полный комплекс)

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м³ холодной воды с НДС, руб
Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф на 1 чел/мес за холодную воду с НДС, руб.
Жилье любого типа, оборудованные приборами учета		м³/мес.	по показаниям	руб./мес./чел.	110,62
Жилые помещения в многоквартирных домах и жилых домах, подключенные к системам водоснабжения					
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем		м³/мес.	3,843	руб./мес./чел.	425,11
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м³/мес.	3,930	руб./мес./чел.	434,74
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	0,98	м³/мес.	3,982	руб./мес./чел.	440,49
Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству		м³/мес.	4,763	руб./мес./чел.	526,88
Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем		м³/мес.	3,887	руб./мес./чел.	429,98
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, мойками, душем, без ванн		м³/мес.	3,707	руб./мес./чел.	410,07
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа		м³/мес.	2,491	руб./мес./чел.	275,55
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, ванными, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях		м³/мес.	2,780	руб./мес./чел.	307,52
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, блоками душевых на этажах и в секциях		м³/мес.	2,290	руб./мес./чел.	253,32
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при закрытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн		м³/мес.	1,678	руб./мес./чел.	185,62
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем		м³/мес.	4,375	руб./мес./чел.	483,96
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м³/мес.	4,481	руб./мес./чел.	495,69
Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	0,978	м³/мес.	4,545	руб./мес./чел.	502,77
Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами,		м³/мес.	4,445	руб./мес./чел.	491,71
Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоотведением, оборудованные унитазами,		м³/мес.	4,428	руб./мес./чел.	489,83

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения	Применение повышающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м ³ холодной воды с НДС, руб
раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем					
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн		м ³ /мес.	4,208	руб./мес./чел.	465,49
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без душа		м ³ /мес.	2,491	руб./мес./чел.	275,55
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душерами и ванн		м ³ /мес.	2,178	руб./мес./чел.	240,93
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душерами и ванн		м ³ /мес.	3,153	руб./мес./чел.	348,78
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками и блоками душевых на этажах и в секциях		м ³ /мес.	2,552	руб./мес./чел.	282,30
Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением (при открытых системах отопления), водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душерами и ванн		м ³ /мес.	1,802	руб./мес./чел.	199,34
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоснабжением, оборудованные индивидуальным тепловым пунктом для приготовления ГВС, унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1700 мм с душем		м ³ /мес.	7,391	руб./мес./чел.	817,59
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м ³ /мес.	6,572	руб./мес./чел.	726,99
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем		м ³ /мес.	6,789	руб./мес./чел.	751,00
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями		м ³ /мес.	4,256	руб./мес./чел.	470,80
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душерами, душем, без ванн		м ³ /мес.	6,089	руб./мес./чел.	673,57
Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями		м ³ /мес.	4,227	руб./мес./чел.	467,59
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоснабжения, оборудованные водонагревателями, раковинами, унитазами, душами, без ванн, с водоснабжением в секциях		м ³ /мес.	4,708	руб./мес./чел.	520,80
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоснабжения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами без душа, с водоснабжением в секциях		м ³ /мес.	3,793	руб./мес./чел.	419,58
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоснабжения, оборудованные водонагревателями, раковинами, унитазами, без душа, с водоснабжением в секциях		м ³ /мес.	3,474	руб./мес./чел.	384,29
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоснабжения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоснабжением в секциях		м ³ /мес.	3,178	руб./мес./чел.	351,55
Жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, водоснабжением, оборудованные различными водонагревательными устройствами, мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях		м ³ /мес.	3,927	руб./мес./чел.	434,40

Уровень комфортности жилья и способ организации водоснабжения		Применение понижающего коэффициента	ед.изм.	норматив холодной воды	ед.изм.	Тариф за 1 м ³ холодной воды с НДС, руб
Жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн			м ³ /мес.	2,397	руб./мес./чел.	265,16
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без септиков			м ³ /мес.	1,641	руб./мес./чел.	181,53
Общеломовые нужды для собственников и пользователей жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах (м³ на м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, в месяц)						
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (1-5 эт.)			м ³ /мес.	0,032	руб./мес./чел.	3,54
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (6-9 эт.)			м ³ /мес.	0,026	руб./мес./чел.	2,88
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (10-16 эт.)			м ³ /мес.	0,022	руб./мес./чел.	2,43
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (более 16 эт.)			м ³ /мес.	0,016	руб./мес./чел.	1,77
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 1-5 эт.)			м ³ /мес.	0,036	руб./мес./чел.	3,98
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 6-9 эт.)			м ³ /мес.	0,024	руб./мес./чел.	2,65
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (с 10-16 эт.)			м ³ /мес.	0,018	руб./мес./чел.	1,99
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в ИТП при закрытых системах горячего водоснабжения (более 16 эт.)			м ³ /мес.	0,013	руб./мес./чел.	1,44
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 1-5 эт.)			м ³ /мес.	0,045	руб./мес./чел.	4,98
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 6-9 эт.)			м ³ /мес.	0,035	руб./мес./чел.	3,87
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (с 10-16 эт.)			м ³ /мес.	0,019	руб./мес./чел.	2,10
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями водоотведением (более 16 эт.)			м ³ /мес.	0,039	руб./мес./чел.	4,31
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 1-5 эт.)			м ³ /мес.	0,034	руб./мес./чел.	3,76
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 6-9 эт.)			м ³ /мес.	0,023	руб./мес./чел.	2,54
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (с 10-16 эт.)			м ³ /мес.	0,035	руб./мес./чел.	3,87
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением без водонагревателей (более 16 эт.)			м ³ /мес.	0,020	руб./мес./чел.	2,21
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения			м ³ /мес.	0,019	руб./мес./чел.	2,10
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения			м ³ /мес.	0,041	руб./мес./чел.	4,54
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с водонагревателями			м ³ /мес.	0,031	руб./мес./чел.	3,43
Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)			м ³ /мес.	0,014	руб./мес./чел.	1,55
Многоквартирные дома коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)			м ³ /мес.	0,014	руб./мес./чел.	1,55

Таблица 32. 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
5.	Ручная (шланговая) мойка легковых автомобилей	м ³ в месяц на 1 автомобиль	0,24
6.	Водоснабжение закрытых бассейнов	м ³ на 1 м ³ 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 2023 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 2023 год представлен в таблице ниже.

Таблица 33. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения за 2023 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 (k=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 установленным тарифам 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 34. Прогнозный баланс водоснабжения МУП «УГХ» м.о. г. Пыть-Ях

Показатели	Ед. изм.		Год																			
	Факт 2020 год	Факт 2021 год	2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Подвато воды населенными станциями I подвеса																						
на подземных источниках																						
Расход воды без очистки, в том числе:																						
собственное потребление (технологические нужды ВООС - 2, 3, 4)																						
подано для реализации воды без очистки (по сети)																						
Утечка и неуценный расход воды без очистки																						
Подано воды без очистки в сеть, в том числе:																						
по приборам учета																						
по нормативам																						
Пропущено воды через очистные сооружения																						
Собственные нужды (технологическое не нужды ВООС - 1) в т.ч.																						
Объем воды, поступившей в сеть:																						
Утечка и неуценный расход воды																						
Отпущено питьевой воды всего для для нужд холодного и горячего водоснабжения и (по сети), из них:																						
Отпущено питьевой воды (по сети), из них:																						
по приборам учета																						
по нормативам																						
Справлено ГВС																						
Итого отпущено воды без очистки и очищенной воды (в т.ч. утечек)																						
ИТОГО собственных нужд в целом по предприятию																						
ИТОГО утечек в целом по предприятию																						

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 15 803,37 м.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении представлены в таблицах 34-35.

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.

Таблица 37. Прогноз распределения расходов на абонентах «Южно-Балхасский коммунально-энергетический завод» – филиал АО «СибурГомельГаз»

Наименование статьи	Годовой объем, тыс. м³/год																		
	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Реализация воды всего, в т.ч.:	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71	43,71
Реализация теплотехнической воды прочие предприятия	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
Реализация горячей воды ТСЖ «Фискал»*	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73
Реализация коммунально-питьевой воды ТСЖ «Фискал»*	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74	18,74
Реализация коммунально-питьевой воды прочие предприятия	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	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

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 2040 год представлены в таблицах 36-37.

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.

Таблица 38. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п.п.	Наименование сооружения	2040 год		
		Уст. производительность, м ³ /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 (отставание)		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 таблицах 39-40.

Таблица 39. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбавкой по годам

Наименование мероприятия	Срок реализации, годы	Место выполнения	Характеристики объекта	Примечание
Выход на эксплуатацию всего комплекса сооружений водозабораго улан ВДС-3, включая линейной тапчанак сепаратор	2023	ВОС-2		
	2024			
Выход на эксплуатацию всего комплекса сооружений водозабораго улан ВДС-4, включая тапчанак сепаратор	2023	ВОС-4		
	2024			
Ремонтные работы по замене отработанного водозабора до ВОС-3	2025			
Ремонтные работы по замене водозабора ВОС-3	2025			
– установка улова устья на арт. скважинах;	2025			
КТП 2 шт. (с заливкой на месте);	2025			
– линейные разветвления перед КТП (с заливкой на месте);	2025			
– КТП (с заливкой на месте);	2025			
– существующие блок-боксы под арт. скважинами на площадке ГВЗ, (с заливкой на месте);	2025			
– существующие трубопроводы ответвления от скважин до границы площадки ГВЗ;	2025			
– ВЛ-0,4 кВ;	2025			
– кабельная линия;	2025			
– замена переключателя (подстанции);	2025			
– существующие трубопроводы водоснабжения В-3 от площадки ГВЗ до существующей камеры переключения;	2025			
– ВЛ-6 кВ;	2025			
– ВЛ-4 кВ;	2025			
Ремонтные работы станция водозабора объемом 1050 м³	2026	ВОС 1		
– установка улова устья на арт. скважинах (с заливкой на месте);	2026			
– установка улова устья на арт. скважинах;	2026			
Автоматизация работы насосно-селективного оборудования насосной станции 3-го уровня «Юлиан-8»	2025			
Строительство станции 3-го уровня в районе [площадка]	2025			
Строительство сети водоснабжения от станции 3-го уровня до ТК 61	2024			
Строительство сети водоснабжения (перезаполнение водозабора)	2024			
Сеть водоснабжения от Улан 3 до Улан 5 (Ил № 20027 Ил. №3180)	2024			
Сеть водоснабжения от ТК-119 - ТК-120-3 Ил. №3186	2024			
Сеть водоснабжения от ТК-66а - ТК-73 Ил. №3434 (от ТК66А до ТК73А (280м.)	2024			
Сеть водоснабжения Улан №3- Улан №4 Ил. №3777	2024			
Сеть водоснабжения ТК-76 до ТК-79 Ил. №20033	2024			
Сеть водоснабжения по ул. С. Урзуева в 3-м мкр Ил. №20064	2024			
Сеть водоснабжения ТК-150 до ТК-142	2024			
Сеть водоснабжения от улан №1 до ТК - 6 Ил. №25038, от №25040	2024			
Сеть водоснабжения насосной «Центральная» - Улан №8	2024			
Сеть водоснабжения от Улан 1 до ТК-61	2024			

Таблица 40. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам – капитальный ремонт и реконструкция сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	Плав.	Сущ.	Плав.
1	Капитальный ремонт водной сети от скв. №1 до Вр.388	26		108	108
2	Капитальный ремонт водной сети от скв. №2 до Вр.388	96		108	108
3	Капитальный ремонт водной сети от Вр.388 до камеры переключения	586		159	159
4	Капитальный ремонт водной сети от скв. №3 до Вр.389	27		108	108
5	Капитальный ремонт водной сети от скв. №4 до Вр.389	77		108	108
6	Капитальный ремонт водной сети от Вр.389 до камеры переключения	486		159	159
7	Капитальный ремонт водной сети от скв. №5 до Вр.391	27		108	108
8	Капитальный ремонт водной сети от скв. №6 до Вр.391	79		108	108
9	Капитальный ремонт водной сети от Вр.391 до камеры переключения	386		159	159
10	Капитальный ремонт водной сети от скв. №7 до Вр.393	24		108	108
11	Капитальный ремонт водной сети от скв. №8 до Вр.393	79		108	108
12	Капитальный ремонт водной сети от Вр.393 до камеры переключения	286		159	159
13	Капитальный ремонт водной сети от скв. №9 до Вр.395	23		108	108
14	Капитальный ремонт водной сети от скв. №10 до Вр.395	96		108	108
15	Капитальный ремонт водной сети от Вр.395 до камеры переключения	115		159	159
16	Капитальный ремонт водной сети от скв. №11 до Вр.380	70		108	108
17	Капитальный ремонт водной сети от скв. №12 до Вр.380	16		108	108
18	Капитальный ремонт водной сети от скв. №13 до Вр.381	15		108	108
19	Капитальный ремонт водной сети от скв. №14 до Вр.382	19		108	108
20	Капитальный ремонт водной сети от скв. №15 до Вр.383	13		108	108
21	Капитальный ремонт водной сети от Вр.383 до камеры переключения	313		426	426
22	Капитальный ремонт водной сети от скв. №11 до Вр.385	61		108	108
23	Капитальный ремонт водной сети от скв. №12 до Вр.385	15		108	108
24	Капитальный ремонт водной сети от скв. №13 до Вр.386	19		108	108
25	Капитальный ремонт водной сети от скв. №14 до Вр.387	11		108	108
26	Капитальный ремонт водной сети от скв. №15 до Вр.а	13		108	108
27	Капитальный ремонт водной сети от Вр.а до камеры переключения	72		426	426
28	Капитальный ремонт водной сети от камеры переключения до ВОС-3			525	525
29	Капитальный ремонт водной сети от камеры переключения до ВОС-3			525	525
30	Реконструкция водной сети от ВК-87 до ВК-26	877	877	219	430мм
31		1751	1751	325	430мм
32	Капитальный ремонт водной сети от ВК-87 до ВК-4	439	439	426	426
33	Капитальный ремонт водной сети от ВК-4 до ВК-2	439	439	430	430
34	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ВК-30	53	53	225мм	225мм
35	Реконструкция водной сети от ВК-30 до ВК-111	218	218	219	225мм
36	Реконструкция водной сети от ВК-111 до ВК-110	202	202	219	225мм
37	Реконструкция водной сети от ВК-110 до ВК-104	145	145	219	225мм
38	Реконструкция водной сети от ВК-104 до ВК-109	213	213	219	225мм
39	Реконструкция водной сети от ВК-109 до Вр406	114	114	219	225мм

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
40	Капитальный ремонт водной сети от Вр406 до ВК-59	15	15	108	108
41	Реконструкция водной сети от Вр406 до ВК-58	20	20	219	225мм
42	Реконструкция водной сети от ВК-58 до ВК-57	110	110	159	225мм
43	Реконструкция водной сети от ВК-57 до ВК-2-1	27	27	159	225мм
44	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2-1 до ВК-54	17	17	110мм	110мм
45	Капитальный ремонт водной сети от ВК-54 до ВК-50	91	91	110мм	110мм
46	Капитальный ремонт водной сети от ВК-50 до ВК-49	31	31	160мм	160мм
47	Капитальный ремонт водной сети от ВК-49 до ВК-48	34	34	160мм	160мм
48	Капитальный ремонт водной сети от ВК-48 до ВК-47	22	22	160мм	160мм
49	Капитальный ремонт водной сети от ВК-47 до ВК-46	27	27	160мм	160мм
50	Капитальный ремонт водной сети от ВК-46 до ВК-44	25	25	160мм	160мм
51	Капитальный ремонт водной сети от ВК-44 до ВК-43	97	97	160мм	160мм
52	Капитальный ремонт водной сети от ВК-43 до ВК-117	76	76	160мм	160мм
53	Капитальный ремонт водной сети от ВК-117 до ВК-40	10	10	160мм	160мм
54	Капитальный ремонт водной сети от ВК-40 до ВК-60	52	52	159	159
55	Капитальный ремонт водной сети от ВК-60 до ВК-108	25	25	32	32
56	Капитальный ремонт водной сети от ВК-60 до ВК-61	43	43	159	159
57	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-62	33	33	108	108
58	Капитальный ремонт водной сети от ВК-26 до ВК-63	24	24	108	108
59	Капитальный ремонт водной сети от ВК-63 до ВК-118	19	19	108	108
60	Капитальный ремонт водной сети от ВК-118 до ул. Луговая	243	243	108	108
61	Капитальный ремонт водной сети от ВК-118 до ВК-64	33	33	108	108
62	Капитальный ремонт водной сети от ВК-64 до ВК-65	19	19	108	108
63	Капитальный ремонт водной сети от ВК-65 до ВК-66	26	26	220мм	220мм
64	Капитальный ремонт водной сети от ВК-66 до ВК-119	26	26	108	108
65	Капитальный ремонт водной сети от ВК-119 до ул. Решае	220	220	108	108
66	Капитальный ремонт водной сети от ВК-66 до ВК-67	33	33	108	108
67	Капитальный ремонт водной сети от ВК-67 до ВК-68	27	27	108	108
68	Капитальный ремонт водной сети от ВК-68 до ВК-69	27	27	108	108
69	Капитальный ремонт водной сети от ВК-69 до ВК-70	24	24	108	108
70	Капитальный ремонт водной сети от ВК-70 до ВК-71	25	25	108	108
71	Капитальный ремонт водной сети от ВК-71 до ВК-72	52	52	108	108
72	Капитальный ремонт водной сети от ВК-72 до ВК-75	89	89	108	108
73	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-73	25	25	108	108
74	Капитальный ремонт водной сети от ВК-73 до ВК-74	28	28	108	108
75	Капитальный ремонт водной сети от ВК-74 до ВК-75	113	113	108	108
76	Капитальный ремонт водной сети от ВК-75 до ВК-76	21	21	108	108
77	Капитальный ремонт водной сети от ВК-76 до ВК-77	23	23	108	108
78	Капитальный ремонт водной сети от ВК-77 до ВК-78	25	25	108	108
79	Капитальный ремонт водной сети от ВК-78 до ВК-79	24	24	108	108
80	Капитальный ремонт водной сети от ВК-79 до ВК-80	27	27	108	108
81	Капитальный ремонт водной сети от ВК-80 до ВК-81	24	24	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр, мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
82	Капитальный ремонт водной сети от ВК-81 до ВК-82	28	28	108	108
83	Капитальный ремонт водной сети от ВК-82 до Вр276	30	30	108	108
84	Капитальный ремонт водной сети от ВК-72 до Вр364	175	175	89	89
85	Капитальный ремонт водной сети от ВК-72 до Вр365	203	203	89	89
86	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2-1 до ВК-55	59	59	160мм	160мм
87	Капитальный ремонт водной сети от ВК-55 до ВК-56	32	32	57	57
88	Капитальный ремонт водной сети от ВК-14 до ВК-58	61	61	160мм	160мм
89	Капитальный ремонт водной сети от ВК-37 до ВК-39	58	58	160	160
90	Капитальный ремонт водной сети от ВК-39 до ВК-40	80	80	160мм	160мм
91	Капитальный ремонт водной сети от ВК-39 до ВК-38	12	12	160мм	160мм
92	Капитальный ремонт водной сети от ВК-37 до ВК-123	160	160	108	108
93	Капитальный ремонт водной сети от ВК-123 до ВК-124	39	39	108	108
94	Капитальный ремонт водной сети от ВК-124 до ВК-125	87	87	108	108
95	Капитальный ремонт водной сети от ВК-125 до ВК-38	91	91	108	108
96	Капитальный ремонт водной сети от ВК-38 до ВК-38	9	9	108	108
97	Капитальный ремонт водной сети от ВК-38 до Вр274	180	180	108	108
98	Капитальный ремонт водной сети от ВК-14 до ВК-31	83	83	219	219
99	Капитальный ремонт водной сети от ВК-31 до Вр273	95	95	108	108
100	Капитальный ремонт водной сети от ВК-31 до У31	89	89	89	89
101	Капитальный ремонт водной сети от У31 до ВК-32	77	77	57	57
102	Капитальный ремонт водной сети от ВК-32 до ВК-33	27	27	57	57
103	Капитальный ремонт водной сети от ВК-33 до ВК-34	36	36	57	57
104	Капитальный ремонт водной сети от ВК-34 до ВК-35	28	28	57	57
105	Капитальный ремонт водной сети от ВК-35 до ВК-36	23	23	57	57
106	Капитальный ремонт водной сети от У31 до Вр270	27	27	89	89
107	Капитальный ремонт водной сети от Вр270 до Вр271	63	63	89	89
108	Капитальный ремонт водной сети от Вр271 до Вр272	24	24	89	89
109	Капитальный ремонт водной сети от ВК-31 до ВК-107	87	87	219	219
110	Капитальный ремонт водной сети от ВК-107 до ВКпр	771	771	219	219
111	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ТК-М2	465	465	330 мм	330 мм
112	Ремонт водной сети от ТК-М2 до Вр253	339	339	219	225мм
113	Капитальный ремонт водной сети от Вр253 до Узм 8	95	95	159	159
114	Капитальный ремонт водной сети от Узм 8 до У2	182	182	159	159
115	Капитальный ремонт водной сети от У2 до У8	107	107	108	108
116	Капитальный ремонт водной сети от У2 до ТК-226	202	202	108	108
117	Капитальный ремонт водной сети от ТК-226 до Вр243	84	84	159	159
118	Капитальный ремонт водной сети от Вр243 до Вр244	43	43	159	159
119	Капитальный ремонт водной сети от Вр243 до Вр242	36	36	7	7
120	Капитальный ремонт водной сети от Вр244 до Вр246	41	41	159	159
121	Капитальный ремонт водной сети от Вр242 до ТУ5	77	77	159	159
122	Капитальный ремонт водной сети от ТУ5 до Вр236	88	88	108	108
123	Капитальный ремонт водной сети от Вр236 до Вр369	81	81	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
124	Капитальный ремонт водной сети от Вр236 до Вр370	131	131	108	108
125	Капитальный ремонт водной сети от ТК-226 до ТК-227	71	71	108	108
126	Капитальный ремонт водной сети от ТК-227 до ТК-231	41	41	108	108
127	Капитальный ремонт водной сети от ТК-231 до ТК-232	35	35	108	108
128	Капитальный ремонт водной сети от ТК-232 до ТК-233	27	27	108	108
129	Реконструкция водной сети от ТК-М2 до ТК-М1	25	25	219	225мм
130	Капитальный ремонт водной сети от ТК-М1 до ВК-112	419	419	108	108
131	Реконструкция водной сети от ТК-М1 до ВК-85	277	277	219	225мм
132	Капитальный ремонт водной сети от ВК-85 до ВК-84	30	30	219	219
133	Капитальный ремонт водной сети от ВК-84 до ВК-8-16	579	579	219	219
134	Капитальный ремонт водной сети от ВК-16 до ВК-106	133	133	325	325
135	Капитальный ремонт водной сети от ВК-106 до ВК-26-1	81	81	325	325
136	Капитальный ремонт водной сети от ВК-26-1 до ВК-25-1	28	28-325	325	325
137	Капитальный ремонт водной сети от ВК-25-1 до ВК-24-1	69	69	325	108
138	Капитальный ремонт водной сети от ВК-24-1 до ВК-15	558	558	325	325
139	Капитальный ремонт водной сети от ВК-15 до ВК-26-1	43	43	219	219
140	Капитальный ремонт водной сети от ВК-24-1 до ВК-23-1	47	47	219	219
141	Капитальный ремонт водной сети от ВК-23-1 до ВКр	107	107	108	108
142	Капитальный ремонт водной сети от ВК-23-1 до ВК-22-1	67	67	325	325
143	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22-1 до ВК-21-1	75	75	325	325
144	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22-1 до ВК-20-1	51	51	325	325
145	Капитальный ремонт водной сети от ВК-20-1 до ВК-котельная	131	131	219	219
146	Капитальный ремонт водной сети от ВК-20-1 до ВК-19-1	53	53	325	325
147	Капитальный ремонт водной сети от ВК-19-1 до ВК-18-1	86	86	325	325
148	Капитальный ремонт водной сети от ВК-18-1 до ВК-котельная	82	82	219	219
149	Капитальный ремонт водной сети от ВК-18-1 до ВК-Вр870	62	62	325	325
150	Капитальный ремонт водной сети от Вр870 до ВК-17-1	70	70	325	325
151	Капитальный ремонт водной сети от ВК-17-1 до ВК-130	49	49	377мм	377мм
152	Капитальный ремонт водной сети от ВК-130 до ВК-16-1	157	157	377мм	377мм
153	Капитальный ремонт водной сети от ВК-16-1 до ВК-131	102	102	377мм	377мм
154	Капитальный ремонт водной сети от ВК-131 до ВК-15-1	63	63	377мм	377мм
155	Капитальный ремонт водной сети от ВК-15-1 до ПГ-67	100	100	377мм	377мм
156	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-67 до ВК-11-1	106	106	377мм	377мм
157	Капитальный ремонт водной сети от ВК-11-1 до ВК-105	79	79	377мм	377мм
158	Капитальный ремонт водной сети от ВК-105 до ВК-10-1	50	50	377мм	377мм
159	Капитальный ремонт водной сети от ВК-10-1 до ВК-9-1	53	53	377мм	377мм
160	Капитальный ремонт водной сети от ВК-9-1 до ВК-8-1	75	75	377мм	377мм
161	Капитальный ремонт водной сети от ВК-8-1 до ВК-26 (ВК-2)	52	52	377мм	377мм
162	Капитальный ремонт водной сети от ВК-85 до Вр844	325	325	159	159
163	Капитальный ремонт водной сети от Вр844 до Вр841	22	22	159	159
164	Капитальный ремонт водной сети от Вр841 до Вр842	2	2	159	159
165	Капитальный ремонт водной сети от Вр842 до Вр829	83	83	159	159

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Суч.	План	Суч.	План
166	Капитальный ремонт водной сети от Вр829 до Вр843	56	56	159	159
167	Капитальный ремонт водной сети от Вр843 до Вр828	42	42	159	159
168	Капитальный ремонт водной сети от ВК-87 до ВК-114	877	877	159	159
169	Капитальный ремонт водной сети от ВК-114 до ПГ 71	73	73	108	108
170	Капитальный ремонт водной сети от ПГ 71 до КОС-7000	75	75	108	108
171	Капитальный ремонт водной сети от ВК-114 до ВК-115	978	978	325	325
172	Капитальный ремонт водной сети от ВК-115 до Вр.368	388	388	325	325
173	Капитальный ремонт водной сети от Вр.368 до КОС-2700	69	69	108	108
174	Капитальный ремонт водной сети от Вр.368 до ВК-26	585	585	325	325
175	Реконструкция водной сети от ВК-26 до ВК-126	383	383	426	430пт
176	Реконструкция водной сети от ВК-126 до Узел9	84	84	219	430пт
177	Капитальный ремонт водной сети от Узел9 до ВК-65	28	28	219	219
178	Капитальный ремонт водной сети от ВК-65 до Вр5	39	39	159	159
179	Капитальный ремонт водной сети от Вр5 до ВК-142	124	124	159	159
180	Капитальный ремонт водной сети от ВК-142 до котельная ДБ	9	9	159	159
181	Капитальный ремонт водной сети от ВК-65 до ВК-66	26	26	219	219
182	Капитальный ремонт водной сети от ВК-66 до ПГ-10	23	23	108	108
183	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-10 до ТК-205	17	17	108	108
184	Капитальный ремонт водной сети от ТК-205 до ж/д №7А	131	131	57	57
185	Капитальный ремонт водной сети от ВК-66 до Вр234	168	168	160пт	160пт
186	Капитальный ремонт водной сети от Вр234 до ж/д №49	54	54	108	108
187	Капитальный ремонт водной сети от Вр234 до ЦТП-1	9	9	110пт	110пт
188	Капитальный ремонт водной сети от Вр235 до Вр235	27	27	76	76
189	Капитальный ремонт водной сети от Вр235 до ж/д №42	5	5	25	25
190	Капитальный ремонт водной сети от Вр235 до ПГ р1	13	13	76	76
191	Капитальный ремонт водной сети от ПГ р1 до У10	34	34	76	76
192	Капитальный ремонт водной сети от У10 до ж/д №41	5	5	25	25
193	Капитальный ремонт водной сети от У10 до м. Мигнит	45	45	57	57
194	Капитальный ремонт водной сети от Вр.234 до У5	28	28	108	108
195	Капитальный ремонт водной сети от У5 до Вр.354	74	74	108	108
196	Капитальный ремонт водной сети от Вр.354 до У4	28	28	108	108
197	Капитальный ремонт водной сети от У4 до ж/д №47	16	16	57	57
198	Капитальный ремонт водной сети от У4 до У1	96	96	108	108
199	Капитальный ремонт водной сети от У1 до У2	65	65	57	57
200	Капитальный ремонт водной сети от У2 до ж/д №46	9	9	57	57
201	Капитальный ремонт водной сети от У2 до ж/д №45	73	73	57	57
202	Капитальный ремонт водной сети от У1 до Вр.233	172	172	108	108
203	Капитальный ремонт водной сети от Вр.233 до ж/д №37	16	16	57	57
204	Капитальный ремонт водной сети от Вр.233 до Вр.353	56	56	108	108
205	Капитальный ремонт водной сети от Вр.353 до ВК-96	39	39	159	159
206	Капитальный ремонт водной сети от ВК-96 до ж/д №2	44	44	76	76
207	Капитальный ремонт водной сети от ВК-96 до ж/д №3	49	49	76	76

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
208	Капитальный ремонт водной сети от ВК-96 до Вр.233	141	141	159	159
209	Капитальный ремонт водной сети от Вр.353 до У8	25	25	108	108
210	Капитальный ремонт водной сети от У8 до Шр2	7	7	108	108
211	Капитальный ремонт водной сети от Шр2 до У9	21	21	108	108
212	Капитальный ремонт водной сети от У9 до ж/д. №43	68	68	57	57
213	Капитальный ремонт водной сети от У9 до ВК-100	12	12	108	108
214	Капитальный ремонт водной сети от ВК-100 до сооружения	27	27	25	25
215	Капитальный ремонт водной сети от ВК-100 до ж/д. №9	22	22	108	108
216	Капитальный ремонт водной сети от ВК-100 до ТК-Ф3	69	69	159	159
217	Реструктуризация водной сети от У3.9 до У3.5-1*	247	247	426	430мз
218	Капитальный ремонт водной сети от У3.5-1* до У3.5-1**	15	15	426	426
219	Капитальный ремонт водной сети от У3.5-1* до ТК-Ф7	380	380	219	219
220	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф7 до ВСС-2	347	347	219	219
221	Капитальный ремонт водной сети от У3.5-1 до ТК-Ф8	414	414	219	219
222	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф8 до ВСС-2	316	316	219	219
223	Капитальный ремонт водной сети от У3.5-1** до НС Волна 8	23	23	325	325
224	Капитальный ремонт водной сети от У3.5-1** до НС Волна 8	19	19	325	325
225	Капитальный ремонт водной сети от НС Волна 8 до У3.5	37	37	325	325
226	Капитальный ремонт водной сети от НС Волна 8 до У3.5	29	29	325	325
227	Капитальный ремонт водной сети от У3.5 до ТК-Ф1	78	78	219	219
228	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф1 до ТК-Ф2	68	68	219	219
229	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф2 до ж/д. №16	63	63	89	89
230	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф2 до ВР.пр.	113	113	159	159
231	Капитальный ремонт водной сети от ВР.пр. до ж/д. №14	14	14	108	108
232	Капитальный ремонт водной сети от ВР.пр. до ж/д. №49	45	45	108	108
233	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф4 до ТК-Ф4	168	168	219	219
234	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф4 до ВК-128	140	140	159	159
235	Капитальный ремонт водной сети от ВК-128 до ж/д. №23	46	46	108	108
236	Капитальный ремонт водной сети от ВК-128 до ВК-98	17	17	108	108
237	Капитальный ремонт водной сети от ВК-98 до Детский сад	65	65	108	108
238	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф4 до ТК-Ф6	63	63	219	219
239	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф6 до ТК-213	31	31	108	108
240	Капитальный ремонт водной сети от ТК-213 до ж/д. №35	9	9	57	57
241	Капитальный ремонт водной сети от ТК-213 до Вр.232	61	61	76	76
242	Капитальный ремонт водной сети от Вр.232 до ж/д. №36	5	5	76	76
243	Капитальный ремонт водной сети от Вр.232 до ж/д. №31	36	36	76	76
244	Капитальный ремонт водной сети от ТК-213 до ТК-212	39	39	108	108
245	Капитальный ремонт водной сети от ТК-212 до ж/д. №32	9	9	57	57
246	Капитальный ремонт водной сети от ТК-212 до ТК-210	36	36	108	108
247	Капитальный ремонт водной сети от ТК-210 до ж/д. №33	8	8	57	57
248	Капитальный ремонт водной сети от ТК-210 до ТК-209	15	15	108	108
249	Капитальный ремонт водной сети от ТК-209 до л. №30 (Профр)	48	48	76	76

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр, мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
250	Капитальный ремонт водной сети от ТК-209 до ТК-36	57	57	108	108
251	Капитальный ремонт водной сети от ТК-36 до ВК-128	12	12	108	108
252	Капитальный ремонт водной сети от ТК-36 до ТК-207	33	33	108	108
253	Капитальный ремонт водной сети от ТК-207 до ЦПП-2	20	20	108	108
254	Капитальный ремонт водной сети от ТК-209 до ТК-216	63	63	108	108
255	Капитальный ремонт водной сети от ТК-216 до Вр.238	14	14	57	57
256	Капитальный ремонт водной сети от Вр.238 до ж/д. №25	7	7	57	57
257	Капитальный ремонт водной сети от Вр.238 до ж/д. №24	54	54	57	57
258	Капитальный ремонт водной сети от ТК-216 до ТК-218	33	33	76	76
259	Капитальный ремонт водной сети от ТК-218 до ТК-219	32	32	108	108
260	Капитальный ремонт водной сети от ТК-219 до ж/д. №36	48	48	57	57
261	Капитальный ремонт водной сети от ТК-219 до ТК-220	38	38	108	108
262	Капитальный ремонт водной сети от ТК-220 до ПП-7	20	20	108	108
263	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ТК-221	17	17	108	108
264	Капитальный ремонт водной сети от ТК-221 до склады	17	17	57	57
265	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ТК-Ф6	308	308	159	159
266	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф6 до ВК-129	66	66	129	129
267	Капитальный ремонт водной сети от ВК-129 до ТК-Ф9	92	92	219	219
268	Капитальный ремонт водной сети от ТК-Ф9 до ВК-4	56	56	159	159
269	Капитальный ремонт водной сети от ВК-4 до ВК-3	61	61	159	159
270	Капитальный ремонт водной сети от ВК-3 до ВК-2	17	17	159	159
271	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ВК-1	17	17	159	159
272	Капитальный ремонт водной сети от ВК-1 до ТК-Ф8	49	49	159	159
273	Капитальный ремонт водной сети от ВК-26 до ТК-200	156	156	160мм	160мм
274	Капитальный ремонт водной сети от ТК-200 до ж/д. №1а	25	25	57	57
275	Капитальный ремонт водной сети от ТК-200 до д. №2/6 (мгп)	51	51	89	89
276	Капитальный ремонт водной сети от ТК-200 до ВК-25	33	33	160мм	160мм
277	Строительство водной сети от ВК-25 до Вр.231	-	385	-	160мм
278	Капитальный ремонт водной сети от ВК-25 до д. №14 (ПЧ)	41	41	108	108
279	Капитальный ремонт водной сети от ВК-25 до Вр.231	385	385	160	160
280	Капитальный ремонт водной сети от Вр.231 до ж/д. №15	53	53	57	57
281	Капитальный ремонт водной сети от Вр.231 до ТК-160	12	12	160мм	160мм
282	Капитальный ремонт водной сети от ТК-160 до ТК-161	23	23	57	57
283	Капитальный ремонт водной сети от ТК-161 до ж/д. №13	16	16	57	57
284	Капитальный ремонт водной сети от ТК-161 до ж/д. №14	10	10	57	57
285	Капитальный ремонт водной сети от ТК-160 до ПП-р	10	10	159	159
286	Капитальный ремонт водной сети от ПП-р до ТК-157	99	99	159	159
287	Капитальный ремонт водной сети от ТК-157 до ВК-61	228	228	159	159
288	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ПП-63	237	237	160мм	160мм
289	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ПП-63	235	235	160мм	160мм
290	Капитальный ремонт водной сети от ПП-63 до кот. ДЕ	26	26	160	160
291	Капитальный ремонт водной сети от ПП-63 до ПП-64	20	20	160	160

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
292	Капитальный ремонт водной сети от ПП-64 до кот. ДЕ	14	14	160	160
293	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-10	86	86	219	219
294	Капитальный ремонт водной сети от ВК-10 до ВК-11	70	70	219	219
295	Капитальный ремонт водной сети от ВК-11 до ВК-11а	30	30	57	57
296	Капитальный ремонт водной сети от ВК-11а до ж/д. №23	16	16	25	25
297	Капитальный ремонт водной сети от ВК-11а до ж/д. №24	14	14	25	25
298	Капитальный ремонт водной сети от ВК-10 до ВК-2	196	196	225	225
299	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ТК-117	110	110	325	325
300	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-18	86	86	219	219
301	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-19	86	86	219	219
302	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-20	86	86	219	219
303	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ВК-21	86	86	219	219
304	Реконструкция водной сети от Ул.9 до ПП-4	90	90	159	160мм
305	Капитальный ремонт водной сети от ПП-4 до ТК-155	113	113	159	159
306	Капитальный ремонт водной сети от ТК-155 до ТК-153	41	41	108	108
307	Капитальный ремонт водной сети от ТК-153 до л. №4 (дет.сад)	13	13	108	108
308	Реконструкция водной сети от ПП-4 до ТК-164	87	87	159	160мм
309	Реконструкция водной сети от ТК-164 до ТК-165	83	83	159	160мм
310	Капитальный ремонт водной сети от ТК-165 до ж/д. №6	21	21	108	108
311	Капитальный ремонт водной сети от ТК-165 до ТК-148	111	111	108	108
312	Капитальный ремонт водной сети от ТК-148 до ТК-149	21	21	159	159
313	Капитальный ремонт водной сети от ТК-149 до д. №21 горсад	55	55	57	57
314	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до д. №17А (мар. Елена)	10	10	89	89
315	Капитальный ремонт водной сети от ТК-165 до ВК-22	12	12	89	89
316	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22 до ж/д. №26	91	91	159	159
317	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22 до ж/д. №26	83	83	57	57
318	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22 до ж/д. №3 ул. Есенина	30	30	110мм	110мм
319	Капитальный ремонт водной сети от ВК-22 до ТК-120-3	52	52	108	108
320	Реконструкция водной сети от ТК-165 до ТК-146/1	68	68	159	160мм
321	Капитальный ремонт водной сети от ТК-146/1 до Вр.227	32	32	57	57
322	Капитальный ремонт водной сети от Вр.227 до ж/д. №21	16	16	57	57
323	Капитальный ремонт водной сети от Вр.227 до ж/д. №22	9	9	57	57
324	Реконструкция водной сети от ТК-146/1 до ТК-146	90	90	159	160мм
325	Капитальный ремонт водной сети от ТК-146 до ж/д. №51	73	73	57	57
326	Капитальный ремонт водной сети от ТК-146 до ж/д. №52	21	21	57	57
327	Реконструкция водной сети от ТК-146 до ТК-145	73	73	159	160мм
328	Строительство водной сети от ТК-145 до ТК-142а				
329	Капитальный ремонт водной сети от ТК-145 до ТК-145а	54	54	89	89
330	Капитальный ремонт водной сети от ТК-145а до ж/д. №14	16	16	89	89
331	Капитальный ремонт водной сети от ТК-145а до ж/д. №13	78	78	89	89
332	Капитальный ремонт водной сети от ТК-145 до ТК-131	22	22	159	159
333	Капитальный ремонт водной сети от ТК-131 до ж/д. №7 (Урусова)	30	30	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
334	Капитальный ремонт водной сети от ТК-131 до Т130	74	74	159	159
335	Капитальный ремонт водной сети от ТК-130 до ТК143а	61	61	159	159
336	Капитальный ремонт водной сети от ТК-143а до ТК-137	37	37	108	108
337	Капитальный ремонт водной сети от ТК-137 до ж/д. №90а	24	24	25	25
338	Капитальный ремонт водной сети от ТК-143а до ж/д. №21	56	56	108	108
339	Капитальный ремонт водной сети от ТК-143а до ТК-143	37	37	159	159
340	Реконструкция водной сети от ТК-117 до ТК-119	25	25	325	325
341	Капитальный ремонт водной сети от ТК-119 до ТК-120	57	57	159	159
342	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120 до Вр.221	71	71	57	57
343	Капитальный ремонт водной сети от Вр.221 до ж/д. №39	12	12	57	57
344	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120 до ТК-120а	41	41	108	108
345	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120а до ж/д. №48	17	17	108	108
346	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120а до ТК-122	52	52	108	108
347	Капитальный ремонт водной сети от ТК-122 до ж/д. №40	16	16	57	57
348	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120 до ТК-120-1	92	92	159	159
349	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-1 до ж/д. №9 (Есенина)	34	34	108	108
350	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-1 до ТК-120-2	56	56	159	159
351	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-2 до ж/д. №5 (Есенина)	28	28	159	159
352	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-2 до ж/д. №7 (Есенина)	38	38	108	108
353	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-2 до ТК-120-3	76	76	219	219
354	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-3 до ВК8	62	62	160	160
355	Капитальный ремонт водной сети от ВК8 до ПГ18	57	57	160	160
356	Капитальный ремонт водной сети от ПГ18 до л. №40а (л/с)	33	33	108	108
357	Капитальный ремонт водной сети от ПГ18 до ВК19	106	106	160	160
358	Капитальный ремонт водной сети от ВК19 до ВК20	43	43	160	160
359	Капитальный ремонт водной сети от ВК20 до ПГр	71	71	57	57
360	Капитальный ремонт водной сети от ПГр до л. №34а (СОШ №4)	21	21	57	57
361	Капитальный ремонт водной сети от ВК20 до ПГ6	103	103	160	160
362	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-3 до ТК-120-4	61	61	159	159
363	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-4 до ж/д. №57	19	19	57	57
364	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-4 до ж/д. №58	26	26	76	76
365	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-4 до ТК-120-5	53	53	108	108
366	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-5 до ж/д. №3 (Урусова)	9	9	89	89
367	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-5 до ТК-120-6	41	41	108	108
368	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-6 до ж/д. №3 (Урусова)	12	12	89	89
369	Капитальный ремонт водной сети от ТК-120-6 до ПГ18	47	47	108	108
370	Капитальный ремонт водной сети от ПГ18 до ж/д. №5 (Урусова)	13	13	108	108
371	Капитальный ремонт водной сети от ПГ18 до ТК-141	69	69	108	108
372	Капитальный ремонт водной сети от ТК-141 до ТК-127, ПГ12	68	68	89	89
373	Капитальный ремонт водной сети от ТК-127, ПГ12 до Вр.223	38	38	57	57
374	Капитальный ремонт водной сети от Вр.223 до ж/д. №54	8	8	57	57
375	Капитальный ремонт водной сети от Вр.223 до ж/д. №55	21	21	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
376	Капитальный ремонт водной сети от ТК-127, ПП12 до ТК-124	96	96	108	108
377	Капитальный ремонт водной сети от ТК-124 до ж/д. №53	25	25	57	57
378	Капитальный ремонт водной сети от ТК-141 до ТК-130	61	61	159	159
379	Реконструкция водной сети от ТК-119 до ТК-116	19	19	325	325
380	Реконструкция водной сети от ТК-116 до ТК-115	122	122	325	325
381	Капитальный ремонт водной сети от ТК-115 до ж/д. №50	14	14	89	89
382	Реконструкция водной сети от ТК-115 до ПУ9	99	99	325	325
383	Капитальный ремонт водной сети от ПУ9 до ВК28	40	40	108	108
384	Капитальный ремонт водной сети от ВК28 до ТК-117	19	19	89	89
385	Капитальный ремонт водной сети от ТК-117 до ж/д. №44	15	15	57	57
386	Реконструкция водной сети от ПУ9 до ТК-110	68	68	325	325
387	Капитальный ремонт водной сети от ТК-110 до ТК-108, ПП8	83	83	325	325
388	Капитальный ремонт водной сети от ПП-8 до ж/д. №8 (Есенина)	28	28	108	108
389	Капитальный ремонт водной сети от ПП-8 до ТК-109	61	61	57	57
390	Капитальный ремонт водной сети от ТК-109 до ж/д. №41	12	12	57	57
391	Капитальный ремонт водной сети от ТК-109 до ТК-111	30	30	57	57
392	Капитальный ремонт водной сети от ТК-111 до ж/д. №42	21	21	57	57
393	Реконструкция водной сети от ВК21 до ПП6	62	62	325	325
394	Реконструкция водной сети от ТК-108, ПП8 до ВК22	16	16	325	325
395	Реконструкция водной сети от ПП-6 до ТК-105а	64	64	325	325
396	Реконструкция ремонт водной сети от ПП7 до ВК-19	22	22	325	325
397	Капитальный ремонт водной сети от ПП7 до ВК-19	29	29	108	108
398	Капитальный ремонт водной сети от ВК19 до ТК-108а	42	42	108	108
399	Капитальный ремонт водной сети от ТК-108а до ж/д. №33	15	15	57	57
400	Капитальный ремонт водной сети от ТК-108а до ж/д. №32	49	49	57	57
401	Капитальный ремонт водной сети от ТК-108а до Вр.220	37	37	57	57
402	Капитальный ремонт водной сети от Вр.220 до ж/д. №34	14	14	57	57
403	Капитальный ремонт водной сети от Вр.220 до ж/д. №34	40	40	57	57
404	Капитальный ремонт водной сети от ВК-19 до ж/д. №35	13	13	57	57
405	Капитальный ремонт водной сети от ВК-19 до ТК-106	26	26	57	57
406	Капитальный ремонт водной сети от ТК-106 до ТК-107	51	51	57	57
407	Капитальный ремонт водной сети от ТК-107 до ж/д. №37	9	9	57	57
408	Реконструкция водной сети от ПП7 до ТК-104	37	37	325	325
409	Реконструкция водной сети от ТК-104 до ТК-103	87	87	325	325
410	Капитальный ремонт водной сети от ТК-103 до ж/д. №27 (Федорова)	24	24	133	133
411	Реконструкция водной сети от ТК-103 до ТК-102	70	70	325	325
412	Капитальный ремонт водной сети от ТК-102 до ж/д. №25 (Федорова)	42	42	108	108
413	Капитальный ремонт водной сети от ТК-102 до ТК-144	90	90	325	325
414	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144 до л. №23 (Аглат)	28	28	108	108
415	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144 до ТК-143	185	185	325	325
416	Капитальный ремонт водной сети от ТК-143 до ТК-142	74	74	325	325
417	Капитальный ремонт водной сети от ТК-142 до ТК-142а	22	22	325	325

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
418	Капитальный ремонт водной сети от ТК-142а до ПГ-142б	16	16	159	159
419	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-142б до ж/д. №56	47	47	89	89
420	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-142б до ж/д. №17 (Федорова)	53	53	108	108
421	Капитальный ремонт водной сети от ТК-142 до ВК1	36	36	160пз	160пз
422	Капитальный ремонт водной сети от ВК-1 до ПГ-66	141	141	108	108
423	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-66 до Гост. Зинко	310	310	57	57
424	Капитальный ремонт водной сети от ВК-11 до Телеком	182	182	89	89
425	Капитальный ремонт водной сети от ВК-1 до ПГ-22	140	140	160пз	160пз
426	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-22 до ВК-3	128	128	160пз	160пз
427	Капитальный ремонт водной сети от ВК-3 до ПГ-23	129	129	160пз	160пз
428	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-23 до ВК-14	118	118	160пз	160пз
429	Капитальный ремонт водной сети от ВК-14 до ПГ-15	181	181	160пз	160пз
430	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-15 до д. №14 (д/с)	75	75	108	108
431	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-15 до ТК-102	73	73	160пз	160пз
432	Капитальный ремонт водной сети от ТК-143 до ТК-175	97	97	159	159
433	Капитальный ремонт водной сети от ТК-175 до ТК-180	72	72	57	57
434	Капитальный ремонт водной сети от ТК-180 до ж/д. №98	22	22	60пз	60пз
435	Капитальный ремонт водной сети от ТК-180 до ж/д. №102	27	27	60пз	60пз
436	Капитальный ремонт водной сети от ТК-175 до ВК-13	38	38	159	159
437	Капитальный ремонт водной сети от ТК-175 до ж/д. №96	13	13	57	57
438	Капитальный ремонт водной сети от ВК-13 до ТК-177	41	41	159	159
439	Капитальный ремонт водной сети от ТК-177 до ж/д. №18	37	37	108	108
440	Капитальный ремонт водной сети от ТК-177 до ПГ-21	74	74	159	159
441	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до ТК-187	85	85	89	89
442	Капитальный ремонт водной сети от ТК-187 до ж/д. №100	41	41	89	89
443	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до Вр.426	43	43	108	108
444	Капитальный ремонт водной сети от Вр.426 до ж/д. №18	93	93	108	108
445	Капитальный ремонт водной сети от Вр.426 до ж/д. №20	19	19	108	108
446	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144 до ТК-144а	116	116	159	159
447	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144а до ост.	50	50	20	20
448	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144а до д. №14 (д/с)	55	55	108	108
449	Капитальный ремонт водной сети от ТК-144а до ПГ-16	102	102	108	108
450	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-16 до ж/д. №16 (Кузоват.)	74	74	108	108
451	Капитальный ремонт водной сети от ВК-26 до ВК8-1	52	52	377	377
452	Капитальный ремонт водной сети от ВК8-1 до ВК9-1	75	75	377	377
453	Капитальный ремонт водной сети от ВК9-1 до ВК10-1	53	53	377	377
454	Капитальный ремонт водной сети от ВК10-1 до ВК105	50	50	377	377
455	Капитальный ремонт водной сети от ВК11-1 до ПГ-67	106	106	377	377
456	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-67 до Вр.409	54	54	108	108
457	Капитальный ремонт водной сети от Вр.409 до ВК133	13	13	108	108
458	Капитальный ремонт водной сети от ВК133 до Гост.	48	48	57	57
459	Капитальный ремонт водной сети от ВК133 до ВК132	50	50	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
460	Капитальный ремонт водной сети от ВК132 до Храма	66	66	108	108
461	Капитальный ремонт водной сети от ПП 67 до ВК15-1	100	100	377	377
462	Капитальный ремонт водной сети от ВК15-1 до ВК131	63	63	377	377
463	Капитальный ремонт водной сети от ВК131 до Лыж. База	38	38	89	89
464	Капитальный ремонт водной сети от ВК131 до ВК16-1	102	102	377	377
465	Капитальный ремонт водной сети от ВК16-1 до ВК130	157	157	377	377
466	Капитальный ремонт водной сети от ВК130 до ВК17-1	49	49	377	377
467	Капитальный ремонт водной сети от ВК17-1 до ВК18-1	138	138	325	325
468	Капитальный ремонт водной сети от ВК18-1 до ВК19-1	86	86	325	325
469	Капитальный ремонт водной сети от ВК19-1 до ВК20-1	78	78	325	325
470	Капитальный ремонт водной сети от ВК20-1 до ВК21-1	51	51	325	325
471	Капитальный ремонт водной сети от ВК21-1 до ВК22-1	75	75	325	325
472	Капитальный ремонт водной сети от ВК22-1 до ВК23-1	67	67	325	325
473	Капитальный ремонт водной сети от ВК23-1 до ВК24-1	47	47	325	325
474	Капитальный ремонт водной сети от ВК24-1 до ВК25-1	69	69	325	325
475	Капитальный ремонт водной сети от ВК25-1 до ВК26-1	28	28	325	325
476	Капитальный ремонт водной сети от ВК26-1 до ВК106	81	81	325	325
477	Капитальный ремонт водной сети от ВК106 до ВК16	133	133	325	325
478	Капитальный ремонт водной сети от Уз. 5 до ТК-66а	457	457	325	325
479	Реконструкция водной сети от ТК-66а до ВК24	76	76	325	325
480	Реконструкция водной сети от ВК24 до ТК-73б	76	76	325	325
481	Капитальный ремонт водной сети от ВК24 до ВК95	144	144	159	159
482	Капитальный ремонт водной сети от ВК95 до ж/д. №19	112	112	159	159
483	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73б до д. №40	55	55	108	108
484	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73б до ТК-73а	41	41	159	159
485	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73а до ж/д. №19	85	85	159	159
486	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73б до ТК-73г	37	37	159	159
487	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73г до ВК138	39	39	108	108
488	Капитальный ремонт водной сети от ВК138 до д. №12 (басс.)	20	20	108	108
489	Реконструкция водной сети от ТК-73б до ТК-73а	79	79	325	325
490	Реконструкция водной сети от ТК-73а до ТК-73	86	86	325	325
491	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73 до ТК-73	3	3	160	160
492	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73 до ТК-95	70	70	219	219
493	Капитальный ремонт водной сети от ТК-95 до д. №10а	49	49	89	89
494	Капитальный ремонт водной сети от ТК-95 до д. №10	119	119	108	108
495	Капитальный ремонт водной сети от ТК-95 до ТК-96	90	90	159	159
496	Капитальный ремонт водной сети от ТК-96 до ж/д. №15	29	29	108	108
497	Капитальный ремонт водной сети от ТК-96 до ВК137	45	45	57	57
498	Капитальный ремонт водной сети от ВК137 до ж/д. №9	19	19	57	57
499	Капитальный ремонт водной сети от ВК137 до ж/д. №9	29	29	57	57
500	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73 до ПП 12	35	35	160	160
501	Капитальный ремонт водной сети от ПП 12 до т.д. Нефтяных	26	26	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
502	Капитальный ремонт водной сети от ПГ12 до ПГ11	132	132	108	108
503	Капитальный ремонт водной сети от ПГ11 до ж/д. №17	31	31	108	108
504	Капитальный ремонт водной сети от ПГ11 до ж/д. №18	23	23	108	108
505	Капитальный ремонт водной сети от ПГ12 до ТК-76, ПГ8	96	96	220мм	220мм
506	Капитальный ремонт водной сети от ТК-76, ПГ8 до ТК-77	79	79	159	159
507	Капитальный ремонт водной сети от ТК-77 до л. №5а СОН1 №5	22	22	108	108
508	Капитальный ремонт водной сети от ТК-77 до ТК-78	73	73	159	159
509	Капитальный ремонт водной сети от ТК-78 до ж/д. №16	25	25	108	108
510	Капитальный ремонт водной сети от ТК-78 до л. №23 (маг)	125	125	57	57
511	Капитальный ремонт водной сети от ТК-76, ПГ8 до ТК-79	36	36	159	159
512	Капитальный ремонт водной сети от ТК-79 до ж/д. №8	55	55	159	159
513	Капитальный ремонт водной сети от ТК-79 до ТК-80	13	13	108	108
514	Капитальный ремонт водной сети от ТК-80 до ж/д. №14	41	41	159	159
515	Капитальный ремонт водной сети от ТК-80 до ж/д. №9	17	17	108	108
516	Капитальный ремонт водной сети от ТК-80 до ТК-81	47	47	108	108
517	Капитальный ремонт водной сети от ТК-81 до ж/д. №10	57	57	108	108
518	Капитальный ремонт водной сети от ТК-73 до ВК31	33	33	108	108
519	Капитальный ремонт водной сети от ВК31 до ВК32	34	34	325	325
520	Капитальный ремонт водной сети от ВК32 до ВК30	5	5	325	325
521	Капитальный ремонт водной сети от ВК30 до ВК29	79	79	325	325
522	Капитальный ремонт водной сети от ВК29 до маг.	59	59	325	325
523	Капитальный ремонт водной сети от ПГ1 до ж/д. №1	21	21	57	57
524	Капитальный ремонт водной сети от ПГ1 до ж/д. №2	39	39	159	159
525	Капитальный ремонт водной сети от ПГ1 до ТК-93	10	10	108	108
526	Капитальный ремонт водной сети от ПГ1 до ТК-93	6	6	108	108
527	Капитальный ремонт водной сети от ТК-93 до ж/д. №4	28	28	159	159
528	Капитальный ремонт водной сети от ТК-93 до маг.	19	19	108	108
529	Капитальный ремонт водной сети от ПГ до л. №3 (ремб.)	22	22	20	20
530	Капитальный ремонт водной сети от ПГ до л. №3 (ремб.)	45	45	108	108
531	Капитальный ремонт водной сети от ПГ2 до ж/д. №7	45	45	108	108
532	Капитальный ремонт водной сети от ПГ2 до ж/д. №7	64	64	159	159
533	Капитальный ремонт водной сети от ВК29 до ПГ5	14	14	108	108
534	Капитальный ремонт водной сети от ПГ5 до ВК27	31	31	325	325
535	Капитальный ремонт водной сети от ВК27 до ВК135	28	28	325	325
536	Капитальный ремонт водной сети от ВК27 до ВК134	11	11	159	159
537	Капитальный ремонт водной сети от ВК134 до ВК94	5	5	325	325
538	Капитальный ремонт водной сети от ВК94 до ТК-100	138	138	325мм	325мм
539	Капитальный ремонт водной сети от ТК-100 до ж/д. №1	9	9	325	325
540	Капитальный ремонт водной сети от ТК-100 до ж/д. №2	9	9	108	108
541	Капитальный ремонт водной сети от ВК94 до ВК26а	37	37	108	108
542	Капитальный ремонт водной сети от ВК26а до ВК26	63	63	330мм	330мм
543	Капитальный ремонт водной сети от ВК26 до ВК26	119	119	330мм	330мм

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр, мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
544	Капитальный ремонт водной сети от ТК66а до ТК-66	378	378	325	325
545	Капитальный ремонт водной сети от ТК66 до ТК-67, ПП'15	125	125	219	219
546	Капитальный ремонт водной сети от ТК-67, ПП'16 до Вр.836	86	86	159	159
547	Капитальный ремонт водной сети от НС до ПП'р.14	20	20	108	108
548	Капитальный ремонт водной сети от ПП'р.14 до Вр.229	15	15	108	108
549	Капитальный ремонт водной сети от Вр.229 до ж/д. №10/1	5	5	108	108
550	Капитальный ремонт водной сети от Вр.229 до ж/д. №10/3	101	101	108	108
551	Капитальный ремонт водной сети от Вр.836 до ж/д. №10/4	156	156	108	108
552	Капитальный ремонт водной сети от ТК-67, ПП'16 до ТК-68	45	45	219	219
553	Капитальный ремонт водной сети от ТК-68 до ТК-69	129	129	219	219
554	Капитальный ремонт водной сети от ТК-69 до ВК23	21	21	219	219
555	Капитальный ремонт водной сети от ВК23 до ж/д. №22	17	17	108	108
556	Капитальный ремонт водной сети от ВК23 до ж/д. №24	17	17	89	89
557	Капитальный ремонт водной сети от ВК23 до ТК-83	74	74	159	159
558	Капитальный ремонт водной сети от ТК-83 до ТК-82	62	62	219	219
559	Капитальный ремонт водной сети от ТК-82 до ж/д. №27	23	23	108	108
560	Капитальный ремонт водной сети от ТК-82 до Вр.228, ж/д. №26	76	76	160мм	160мм
561	Капитальный ремонт водной сети от Вр.228, ж/д. №27 до л. №34 (д/с)	67	67	89	89
562	Капитальный ремонт водной сети от ТК-82 до ПП'9	119	119	110мм	110мм
563	Капитальный ремонт водной сети от ТК-82 до ВК141	48	48	160мм	160мм
564	Капитальный ремонт водной сети от ВК141 до ж/д. №5	51	51	108	108
565	Капитальный ремонт водной сети от ТК-76, ПП'8	82	82	160мм	160мм
566	Капитальный ремонт водной сети от ТК-69 до ВК93	131	131	219	219
567	Капитальный ремонт водной сети от ВК-93 до ВК45	137	137	219	219
568	Капитальный ремонт водной сети от ВК45 до Гор.пьян.база	773	773	108	108
569	Капитальный ремонт водной сети от ВК45 до ТК-112	115	115	219	219
570	Капитальный ремонт водной сети от ТК-112 до ж/д. №30	24	24	108	108
571	Капитальный ремонт водной сети от ТК-112 до ВК47	54	54	219	219
572	Капитальный ремонт водной сети от ВК47 до ВК27	123	123	219	219
573	Капитальный ремонт водной сети от ВК27 до ж/д. №31	32	32	108	108
574	Капитальный ремонт водной сети от ВК93 до ж/д. №25	37	37	108	108
575	Капитальный ремонт водной сети от ВК93 до ВК48	45	45	160	160
576	Капитальный ремонт водной сети от ВК48 до ж/д. №29	32	32	108	108
577	Капитальный ремонт водной сети от ВК48 до ПП'81	96	96	160мм	160мм
578	Капитальный ремонт водной сети от ПП'81 до д/с.	27	27	108	108
579	Капитальный ремонт водной сети от ПП'81 до 50	52	52	160мм	160мм
580	Капитальный ремонт водной сети от 50 до ВК51	88	88	160мм	160мм
581	Капитальный ремонт водной сети от ПП'4 до ТК-87	43	43	160мм	160мм
582	Капитальный ремонт водной сети от ТК-87 до ж/д. №12	43	43	108	108
583	Капитальный ремонт водной сети от Вр.814 до маг.	77	77	57	57
584	Капитальный ремонт водной сети от ТК-87 до ж/д. №11	14	14	108	108
585	Капитальный ремонт водной сети от ТК-87 до ТК-86	71	71	160мм	160мм

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
586	Капитальный ремонт водной сети от ТК-86 до ж/д. №7	12	12	108	108
587	Капитальный ремонт водной сети от ТК-86 до ТК-85	63	63	160мм	160мм
588	Капитальный ремонт водной сети от ТК-85 до ТК-88	44	44	159	159
589	Капитальный ремонт водной сети от ТК-88 до ТК-89	24	24	159	159
590	Капитальный ремонт водной сети от ТК-89 до ж/д. №2а	32	32	108	108
591	Капитальный ремонт водной сети от ТК-89 до Вр.349	20	20	108	108
592	Капитальный ремонт водной сети от Вр.349 до ТК-90	19	19	108	108
593	Капитальный ремонт водной сети от ТК-90 до ВК20	11	11	108	108
594	Капитальный ремонт водной сети от ВК20 до ж/д. №3	30	30	108	108
595	Капитальный ремонт водной сети от ВК20 до ж/д. №4	35	35	108	108
596	Капитальный ремонт водной сети от ТК-66 до ТК-63	69	69	325	325
597	Капитальный ремонт водной сети от ТК-65 до Вит.+	84	84	108	108
598	Капитальный ремонт водной сети от ТК-65 до ТК-64	407	407	325	325
599	Капитальный ремонт водной сети от ТК-64 до Вр.306	105	105	108	108
600	Капитальный ремонт водной сети от ТК-64 до ТК-63	245	245	325	325
601	Капитальный ремонт водной сети от ТК-63 до Вр.342	44	44	159	159
602	Капитальный ремонт водной сети от Вр.342 до Вр.344	113	113	159	159
603	Капитальный ремонт водной сети от Вр.344 до Вр.345	19	19	159	159
604	Капитальный ремонт водной сети от Вр.345 до Вр.346	45	45	159	159
605	Капитальный ремонт водной сети от ТК-63 до Уз. 3	660	660	219	219
606	Капитальный ремонт водной сети от Уз. 3 до Вр.824	184	184	219	219
607	Капитальный ремонт водной сети от Вр.824 до Вр.410	510	510	219	219
608	Капитальный ремонт водной сети от Вр.410 до Вр.803	543	543	219	219
609	Капитальный ремонт водной сети от Вр.803 до ВК83	463	463	219	219
610	Капитальный ремонт водной сети от ВК83 до кот. Тяжелая	193	193	219	219
611	Капитальный ремонт водной сети от Уз. 3 до ВК139	188	188	325	325
612	Капитальный ремонт водной сети от ВК183 до ТК-61а	627	627	325	325
613	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.332	52	52	108	108
614	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.332	8	8	108	108
615	Капитальный ремонт водной сети от Вр.332 до Вр.337	112	112	108	108
616	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.334	23	23	108	108
617	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.334	6	6	108	108
618	Капитальный ремонт водной сети от Вр.334 до Вр.335	34	34	108	108
619	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.335	20	20	108	108
620	Капитальный ремонт водной сети от Вр.335 до Вр.336	39	39	108	108
621	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.333	36	36	108	108
622	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.333	12	12	108	108
623	Капитальный ремонт водной сети от Вр.333 до Вр.336	14	14	108	108
624	Капитальный ремонт водной сети от Вр.336 до Вр.331	27	27	108	108
625	Капитальный ремонт водной сети от скв. до Вр.331	6	6	108	108
626	Капитальный ремонт водной сети от Вр.331 до Вр.337	9	9	108	108
627	Капитальный ремонт водной сети от Вр.337 до Вр.338	61	61	219	219

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
628	Капитальный ремонт водной сети от с/в. до Вр.338	6	6	108	108
629	Капитальный ремонт водной сети от Вр.338 до Вр.339	52	52	219	219
630	Капитальный ремонт водной сети от с/в. до Вр.339	8	8	108	108
631	Капитальный ремонт водной сети от Вр.339 до Вр.330	42	42	219	219
632	Капитальный ремонт водной сети от Вр.337 до ВОС-1	98	98	219	219
633	Капитальный ремонт водной сети от Вр.330 до РЧВ №3	12	12	159	159
634	Капитальный ремонт водной сети от РЧВ №3 до БКО	122	122	159	159
635	Капитальный ремонт водной сети от БКО до ВОС-1	69	69	159	159
636	Капитальный ремонт водной сети от ВОС-1 до РЧВ №4	22	22	219	219
637	Капитальный ремонт водной сети от ВОС-1 до РЧВ №5	29	29	219	219
638	Капитальный ремонт водной сети от РЧВ №5 до Вр.341	42	42	219	219
639	Капитальный ремонт водной сети от РЧВ №4 до Вр.341	28	28	219	219
640	Капитальный ремонт водной сети от Вр.341 до НС ВОС-1	9	9	377	377
641	Капитальный ремонт водной сети от НС ВОС-1 до ВК-9	411	411	377	377
642	Капитальный ремонт водной сети от ВК-9 до ВК-8	17	17	108	108
643	Капитальный ремонт водной сети от ВК-8 до д. №9а (с/узы)	97	97	225пз	225пз
644	Капитальный ремонт водной сети от ВК-8 до ВК-90	19	19	108	108
645	Капитальный ремонт водной сети от ВК-90 до ТК-4, ПГ-11	256	256	225пз	225пз
646	Капитальный ремонт водной сети от ТК-4, ПГ-11 до ж/д. №2а	78	78	89	89
647	Капитальный ремонт водной сети от ТК-4, ПГ-11 до Вр.78	23	23	108	108
648	Капитальный ремонт водной сети от Вр.78 до Вр.83	48	48	108	108
649	Капитальный ремонт водной сети от Вр.83 до Вр.405	23	23	108	108
650	Капитальный ремонт водной сети от Вр.405 до Вр.424	7	7	108	108
651	Капитальный ремонт водной сети от Вр.424 до Вр.415	35	35	108	108
652	Капитальный ремонт водной сети от Вр.415 до д. №16а (д.с.)	79	79	108	108
653	Капитальный ремонт водной сети от Вр.415 до д. №16а (д.с.)	44	44	108	108
654	Капитальный ремонт водной сети от Вр.405 до ж/д. №16	12	12	25	25
655	Капитальный ремонт водной сети от Вр.78 до ВК-25	98	98	108	108
656	Капитальный ремонт водной сети от ВК-25 до ВК-6	19	19	159	159
657	Капитальный ремонт водной сети от ВК-6 до ж/д. №2а	21	21	159	159
658	Капитальный ремонт водной сети от ВК-6 до ВК-26	10	10	108	108
659	Капитальный ремонт водной сети от ВК-26 до ПГ-5	75	75	159	159
660	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-5 до д. №14а к2	44	44	159	159
661	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-5 до ВК-28	52	52	57	57
662	Капитальный ремонт водной сети от ВК-28 до ВК-29	50	50	159	159
663	Капитальный ремонт водной сети от ВК-29 до маг. Тайфуз	46	46	159	159
664	Капитальный ремонт водной сети от ВК-29 до Вр.79	45	45	57	57
665	Капитальный ремонт водной сети от Вр.79 до ж/д. №14	56	56	108	108
666	Капитальный ремонт водной сети от Вр.79 до ТК-17	7	7	108	108
667	Капитальный ремонт водной сети от ТК-17 до Вр.80	18	18	108	108
668	Капитальный ремонт водной сети от Вр.80 до д. №18а (Азм.)	3	3	108	108
669	Капитальный ремонт водной сети от Вр.80 до д. №18а (Азм.)	54	54	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр мм.	
		Сув.	План	Сув.	План
670	Капитальный ремонт водной сети от ВК-9 до ПК-7	122	122	325мм	325мм
671	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ж/д. №11	28	28	108	108
672	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ТК-13а	87	87	377мм	377мм
673	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13а до д. №7 (маг. Марат)	21	21	57	57
674	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13а до ТК-13б	34	34	325	325
675	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13б до Вр.417	68	68	108	108
676	Капитальный ремонт водной сети от Вр.417 до Вр.418	16	16	108	108
677	Капитальный ремонт водной сети от Вр.418 до Вр.419	37	37	57	57
678	Капитальный ремонт водной сети от Вр.419 до ЮТЭК	10	10	57	57
679	Капитальный ремонт водной сети от Вр.419 до Вр.420	48	48	57	57
680	Капитальный ремонт водной сети от Вр.420 до д. №6	35	35	57	57
681	Капитальный ремонт водной сети от Вр.418 до Вр.84	73	73	108	108
682	Капитальный ремонт водной сети от Вр.84 до Вр.пр.	39	39	100	100
683	Капитальный ремонт водной сети от Вр.пр. до Вр.пр.	132	132	100	100
684	Капитальный ремонт водной сети от Вр.пр. до Вр.пр.	36	36	100	100
685	Капитальный ремонт водной сети от Вр.пр. до Вр.пр.	21	21	100	100
686	Капитальный ремонт водной сети от Вр.пр. до Вр.пр.	120	120	100	100
687	Капитальный ремонт водной сети от Вр.пр. до кот.	50	50	100	100
688	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13а до школы	190	190	159	159
689	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13а до школы	190	190	159	159
690	Капитальный ремонт водной сети от ТК-13а до ТК-6	58	58	325	325
691	Капитальный ремонт водной сети от ТК-6 до ж/д. №6	14	14	108	108
692	Капитальный ремонт водной сети от ТК-6 до д. №6а	21	21	57	57
693	Капитальный ремонт водной сети от ТК-6 до ТК-8	27	27	159	159
694	Капитальный ремонт водной сети от ТК-8 до ТК-9	63	63	159	159
695	Капитальный ремонт водной сети от ТК-9 до ж/д. №5	61	61	108	108
696	Капитальный ремонт водной сети от ТК-9 до Вр. №81	42	42	108	108
697	Капитальный ремонт водной сети от Вр.81 до ж/д. №7	5	5	108	108
698	Капитальный ремонт водной сети от Вр.81 до ж/д. №9	122	122	108	108
699	Капитальный ремонт водной сети от ТК-9 до ВК-7	40	40	108	108
700	Капитальный ремонт водной сети от ВК-7 до ж/д. №4	10	10	108	108
701	Капитальный ремонт водной сети от ВК-7 до ВК-6	41	41	108	108
702	Капитальный ремонт водной сети от ВК-6 до ж/д. №3	9	9	108	108
703	Капитальный ремонт водной сети от ВК-6 до ВК-5	41	41	108	108
704	Капитальный ремонт водной сети от ВК-5 до ж/д. №2	11	11	108	108
705	Капитальный ремонт водной сети от ТК-8 до ТК-7	16	16	159	159
706	Капитальный ремонт водной сети от ТК-7 до ПП-3	16	16	159	159
707	Капитальный ремонт водной сети от ПП-3 до ВК-7	46	46	159	159
708	Капитальный ремонт водной сети от ВК-7 до ТК-17	51	51	159	159
709	Капитальный ремонт водной сети от ТК-17 до ж/д. №10	16	16	89	89
710	Капитальный ремонт водной сети от ТК-17 до ТК-21	77	77	159	159
711	Капитальный ремонт водной сети от ТК-21 до ТК-22	40	40	159	159

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
712	Капитальный ремонт водной сети от ТК-22 до ж/д. №12	57	57	89	89
713	Капитальный ремонт водной сети от ТК-22 до ТК-24	17	17	159	159
714	Капитальный ремонт водной сети от ТК-24 до ж/д. №11	16	16	108	108
715	Капитальный ремонт водной сети от ТК-24 до ПП-8	27	27	108	108
716	Капитальный ремонт водной сети от ПП-8 до ж/д. №17	28	28	108	108
717	Капитальный ремонт водной сети от ВК-7 до ТК-6	10	10	219	219
718	Капитальный ремонт водной сети от ТК-6 до ТК-56	69	69	219	219
719	Капитальный ремонт водной сети от ТК-56 до ТК-5а	43	43	219	219
720	Капитальный ремонт водной сети от ТК-5а до ТК-5	31	31	219	219
721	Капитальный ремонт водной сети от ТК-5 до ТК-4, ПП-11	115	115	219	219
722	Капитальный ремонт водной сети от ВОС-1 до ВК-89	107	107	219	219
723	Капитальный ремонт водной сети от ВК-89 до ВК-5	127	127	219	219
724	Капитальный ремонт водной сети от ВК-5 до МУП УГХ	129	129	89	89
725	Капитальный ремонт водной сети от ВК-5 до ПП-1	163	163	225	225
726	Капитальный ремонт водной сети от ПП-1 до Вр.1	184	184	160	160
727	Капитальный ремонт водной сети от Вр.1 до кот. Пыль-Як	9	9	160	160
728	Капитальный ремонт водной сети от Вр.1 до Вр.2	44	44	159	159
729	Капитальный ремонт водной сети от Вр.2 до САЭС	57	57	108	108
730	Капитальный ремонт водной сети от Вр.2 до Вр.308	65	65	159	159
731	Капитальный ремонт водной сети от Вр.308 до гаража	54	54	57	57
732	Капитальный ремонт водной сети от Вр.308 до ПП-2	91	91	159	159
733	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до ТК-4	158	158	219	219
734	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до ТК-1-2	66	66	220мм	220мм
735	Капитальный ремонт водной сети от ТК-1-2 до П-8-2	107	107	220мм	220мм
736	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до ж/д. №19	39	39	57	57
737	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до Вр.65	22	22	108	108
738	Капитальный ремонт водной сети от Вр.65 до ППП-1	23	23	108	108
739	Капитальный ремонт водной сети от Вр.65 до Уз.2	10	10	108	108
740	Капитальный ремонт водной сети от Уз.2 до Вр.318	23	23	108	108
741	Капитальный ремонт водной сети от Вр.318 до ОМП	13	13	57	57
742	Капитальный ремонт водной сети от Вр.318 до Вр.69	159	159	108	108
743	Капитальный ремонт водной сети от Вр.69 до гаража	9	9	57	57
744	Капитальный ремонт водной сети от Вр.69 до Вр.72	47	47	108	108
745	Капитальный ремонт водной сети от Вр.72 до РЖД	14	14	57	57
746	Капитальный ремонт водной сети от Вр.72 до Вр.70	20	20	108	108
747	Капитальный ремонт водной сети от Вр.70 до маг.	27	27	57	57
748	Капитальный ремонт водной сети от Вр.70 до Вр.71	12	12	108	108
749	Капитальный ремонт водной сети от Вр.71 до пост з/ц	7	7	57	57
750	Капитальный ремонт водной сети от Вр.71 до Ж/Д вокзал	114	114	108	108
751	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до Вр.4	66	66	108	108
752	Капитальный ремонт водной сети от Вр.4 до Вр.5	45	45	57	57
753	Капитальный ремонт водной сети от Вр.5 до ж/д. №21	6	6	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м.		Диаметр, мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
754	Капитальный ремонт водной сети от Вр.5 до Вр.6	36	36	57	57
755	Капитальный ремонт водной сети от Вр.6 до Виг.+	9	9	57	57
756	Капитальный ремонт водной сети от Вр.6 до маг. Романтик	58	58	57	57
757	Капитальный ремонт водной сети от Вр.4 до Вр.7, ж/д. №1	8	8	108	108
758	Капитальный ремонт водной сети от Вр.7, ж/д. №1 до Вр.8, ж/д. №20	135	135	108	108
759	Капитальный ремонт водной сети от Вр.8 до д. №20а	66	66	57	57
760	Капитальный ремонт водной сети от ПП-2 до ТК-1-1	23	23	219	219
761	Капитальный ремонт водной сети от ТК-1-1 до ТК-57	320	320	219	219
762	Капитальный ремонт водной сети от ТК-57 до ж/д. №2	65	65	89	89
763	Капитальный ремонт водной сети от ТК-57 до ж/д. №24	53	53	89	89
764	Капитальный ремонт водной сети от ТК-57 до ПП-23	118	118	219	219
765	Капитальный ремонт водной сети от ПП-23 до ПП-3	37	37	225пз	225пз
766	Капитальный ремонт водной сети от ПП-3 до ВК-39	70	70	225пз	225пз
767	Капитальный ремонт водной сети от ВК-39 до ж/д. №1	18	18	108	108
768	Капитальный ремонт водной сети от ВК-39 до ВК-42	37	37	225пз	225пз
769	Капитальный ремонт водной сети от ВК-42 до НС	27	27	108	108
770	Капитальный ремонт водной сети от НС до Вр.319	32	32	108	108
771	Капитальный ремонт водной сети от Вр.319 до ж/д. №25	43	43	89	89
772	Капитальный ремонт водной сети от Вр.319 до д. №28а	43	43	89	89
773	Капитальный ремонт водной сети от ВК-42 до ПП-1	5	5	219	219
774	Капитальный ремонт водной сети от ПП-1 до д. №5а (школа)	31	31	89	89
775	Капитальный ремонт водной сети от ПП-1 до ВК-44	61	61	219	219
776	Капитальный ремонт водной сети от ВК-44 до Вр.9, ж/д. №5	21	21	108	108
777	Капитальный ремонт водной сети от Вр.9, ж/д. №5 до РУС-2	44	44	57	57
778	Капитальный ремонт водной сети от ПП-23 до ТК-19а	43	43	219	219
779	Капитальный ремонт водной сети от ТК-19а до ТК-55а	48	48	219	219
780	Капитальный ремонт водной сети от ТК-55а до ПП-9	102	102	219	219
781	Капитальный ремонт водной сети от ПП-9 до ж/д. №28	32	32	108	108
782	Капитальный ремонт водной сети от ПП-9 до ВК-91	21	21	160пз	160пз
783	Капитальный ремонт водной сети от ВК-91 до ВК-1	37	37	220пз	220пз
784	Капитальный ремонт водной сети от ВК-1 до ж/д. №16	13	13	108	108
785	Капитальный ремонт водной сети от ВК-1 до ВК-2	126	126	160пз	160пз
786	Капитальный ремонт водной сети от ПП-9 до ВК-34	36	36	160пз	160пз
787	Капитальный ремонт водной сети от ВК-34 до ж/д. №18	18	18	108	108
788	Капитальный ремонт водной сети от ВК-35 до ВК-38	171	171	219	219
789	Капитальный ремонт водной сети от ВК-34 до ВК-36	32	32	219	219
790	Капитальный ремонт водной сети от ВК-34 до ПП-6	61	61	160пз	160пз
791	Капитальный ремонт водной сети от ПП-6 до ж/д. №13	9	9	89	89
792	Капитальный ремонт водной сети от ПП-6 до ВК-18-1	206	206	220пз	220пз
793	Капитальный ремонт водной сети от ВК-18-1 до ТК-13а	244	244	330пз	330пз
794	Капитальный ремонт водной сети от ВК-18-1 до ПП-10	21	21	219	219
795	Капитальный ремонт водной сети от ПП-10 до д. №12а ДШИ	15	15	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
796	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-10 до ПГ-9	65	63	219	219
797	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-9 до ПГ-20	86	86	219	219
798	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-20 до Вр.85	38	38	219	219
799	Капитальный ремонт водной сети от Вр.85 до ПГ-22	120	120	219	219
800	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-22 до ж/д. №31	17	17	108	108
801	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-22 до д. №31а	30	30	108	108
802	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-22 до Вр.86	50	50	108	108
803	Капитальный ремонт водной сети от Вр.86 до Рынок	22	22	57	57
804	Капитальный ремонт водной сети от Вр.86 до Вр.87	29	29	57	57
805	Капитальный ремонт водной сети от Вр.87 до Рынок	26	26	57	57
806	Капитальный ремонт водной сети от Вр.87 до Рынок	96	96	57	57
807	Капитальный ремонт водной сети от Вр.85 до ВК-70	14	14	159	159
808	Капитальный ремонт водной сети от ВК-70 до ПГ-18	208	208	160пз	160пз
809	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-18 до ПГ-19	40	40	159	159
810	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-19 до НС	10	10	159	159
811	Капитальный ремонт водной сети от НС до ПГ-10	18	18	159	159
812	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-10 до ж/д. №18	21	21	108	108
813	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-10 до ТК-32	41	41	159	159
814	Капитальный ремонт водной сети от ТК-32 до ж/д. №17	14	14	108	108
815	Капитальный ремонт водной сети от ТК-32 до д. №17а маг. Сиверко	55	55	108	108
816	Капитальный ремонт водной сети от ТК-32 до ПГ-21	48	48	108	108
817	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до ж/д. №19	13	13	108	108
818	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до д. №18а	101	101	57	57
819	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до д. №19а	113	113	57	57
820	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-21 до Фонтан	53	53	57	57
821	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-19 до ВК-77	26	26	159	159
822	Капитальный ремонт водной сети от ВК-77 до ПГ-14	27	27	219	219
823	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-14 до ПАК	19	19	57	57
824	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-14 до ВК-121	128	128	89	89
825	Капитальный ремонт водной сети от ВК-121 до д. №8	7	7	89	89
826	Капитальный ремонт водной сети от ВК-121 до гост. Уютная	46	46	90пз	90пз
827	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-14 до ТК-34а	54	54	220пз	220пз
828	Капитальный ремонт водной сети от ТК-34а до ВК-2	63	63	220пз	220пз
829	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ж/д. №23	51	51	110пз	110пз
830	Капитальный ремонт водной сети от ВК-2 до ПГ-11	85	85	225пз	225пз
831	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-11 до ж/д. №21	41	41	110пз	110пз
832	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-11 до ВК-61	116	116	225пз	225пз
833	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ТК-38	45	45	160пз	160пз
834	Капитальный ремонт водной сети от ТК-38 до ТК-39	34	34	220пз	220пз
835	Капитальный ремонт водной сети от ТК-39 до ТК-40	33	33	160пз	160пз
836	Капитальный ремонт водной сети от ТК-40 до ПГ-12	38	38	160пз	160пз
837	Капитальный ремонт водной сети от ПГ-12 до ТК-61б	36	36	160	160

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
838	Капитальный ремонт водной сети от ВК-61 до ПП-8	34	34	219	219
839	Капитальный ремонт водной сети от ПП-8 до ж/д. №14	18	18	110мм	100мм
840	Капитальный ремонт водной сети от ПП-8 до ПП-24	63	63	225	225
841	Капитальный ремонт водной сети от ПП-24 до ж/д. №13	17	17	110мм	110мм
842	Капитальный ремонт водной сети от ПП-24 до ж/д. №29	18	18	108	108
843	Капитальный ремонт водной сети от ПП-24 до ПП-7	56	56	225	225
844	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ж/д. №12	18	18	110мм	110мм
845	Капитальный ремонт водной сети от ПП-7 до ПП-6	85	85	159	159
846	Капитальный ремонт водной сети от ПП-6 до ж/д. №10	31	31	110мм	110мм
847	Капитальный ремонт водной сети от ПП-6 до ж/д. №11	14	14	110мм	110мм
848	Капитальный ремонт водной сети от ПП-6 до ПП-5	82	82	225	225
849	Капитальный ремонт водной сети от ПП-5 до ж/д. №9	20	20	110мм	110мм
850	Капитальный ремонт водной сети от ПП-5 до ПП-4	111	111	225	225
851	Капитальный ремонт водной сети от ПП-4 до ж/д. №6	22	22	108	108
852	Капитальный ремонт водной сети от ПП-4 до Вр.46, ж/д. №7	20	20	108	108
853	Капитальный ремонт водной сети от Вр.46, ж/д. №7 до ж/д. №8	84	84	89	89
854	Капитальный ремонт водной сети от ПП-4 до ТК-47	129	129	219	219
855	Капитальный ремонт водной сети от ТК-47 до ТК-48	32	32	108	108
856	Капитальный ремонт водной сети от ТК-48 до д. №4а ЦДТ	33	33	108	108
857	Капитальный ремонт водной сети от ТК-47 до ТК-49	60	60	76	76
858	Капитальный ремонт водной сети от ТК-49 до д. №6а (д.с.)	20	20	108	108
859	Капитальный ремонт водной сети от Вр.47 до Вр.47, ж/д. №4	56	56	89	89
860	Капитальный ремонт водной сети от Вр.47, ж/д. №4 до ж/д. №3	99	99	89	89
861	Капитальный ремонт водной сети от ТК-57 до ПП-16	279	279	325	325
862	Капитальный ремонт водной сети от ПП-16 до МФЦ	32	32	108	108
863	Капитальный ремонт водной сети от ПП-16 до ПП-78	157	157	325	325
864	Капитальный ремонт водной сети от ПП-78 до Автовокзал	59	59	57	57
865	Капитальный ремонт водной сети от ПП-78 до ТК-60а	119	119	325	325
866	Капитальный ремонт водной сети от ТК-60а до ПП-12	69	69	325	325
867	Капитальный ремонт водной сети от ПП-12 до ТК-61а	74	74	325	325
868	Капитальный ремонт водной сети от ТК-61а до ТК-61б	40	40	160мм	160мм
869	Капитальный ремонт водной сети от ТК-61б до ТК-60	84	84	110мм	110мм
870	Капитальный ремонт водной сети от ТК-60 до д. №26а Ксар	185	185	108	108
871	Капитальный ремонт водной сети от ТК-60 до ж/д. №26	18	18	108	108
872	Капитальный ремонт водной сети от ТК-60 до ПП-р.17	117	117	108	108
873	Капитальный ремонт водной сети от ПП-р.17 до д. №10а	16	16	57	57
874	Капитальный ремонт водной сети от ТК-61а до ТК-42, ПП-15	143	143	159	159
875	Капитальный ремонт водной сети от ТК-42, ПП-15 до ж/д. №27	62	62	89	89
876	Капитальный ремонт водной сети от ТК-42, ПП-15 до д. №27а	62	62	89	89
877	Капитальный ремонт водной сети от ТК-42, ПП-15 до ВК-4	75	75	108	108
878	Капитальный ремонт водной сети от ВК-4 до д. №4	21	21	57	57
879	Капитальный ремонт водной сети от ВК-4 до ВК-3	47	47	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
880	Капитальный ремонт водной сети от ВК-3 до Вр.414	22	22	57	57
881	Капитальный ремонт водной сети от Вр.414 до КНС	15	15	57	57
882	Капитальный ремонт водной сети от П18-1 до П18	263	263	219	219
883	Капитальный ремонт водной сети от П18 до Вр.94	28	28	108	108
884	Капитальный ремонт водной сети от Вр.94 до ж/д. №41а	5	5	25	25
885	Капитальный ремонт водной сети от Вр.94 до Вр.95	35	35	108	108
886	Капитальный ремонт водной сети от Вр.95 до ж/д. №41а	6	6	25	25
887	Капитальный ремонт водной сети от Вр.95 до ТК-18-2	19	19	108	108
888	Капитальный ремонт водной сети от ТК-18-2 до д. №5 (д.с.)	124	124	76	76
889	Капитальный ремонт водной сети от Вр.96 до Вр.96	18	18	76	76
890	Капитальный ремонт водной сети от Вр.96 до ж/д. №39	7	7	25	25
891	Капитальный ремонт водной сети от Вр.96 до Вр.97	39	39	57	57
892	Капитальный ремонт водной сети от Вр.97 до ж/д. №39	7	7	25	25
893	Капитальный ремонт водной сети от Вр.97 до Вр.98	77	77	57	57
894	Капитальный ремонт водной сети от Вр.98 до ж/д. №3	34	34	57	57
895	Капитальный ремонт водной сети от Вр.98 до ж/д. №4	27	27	57	57
896	Капитальный ремонт водной сети от П8 до П18	47	47	159	159
897	Капитальный ремонт водной сети от П18 до П18-1	80	80	76	76
898	Капитальный ремонт водной сети от П18-1 до П18-2	72	72	76	76
899	Капитальный ремонт водной сети от П18-2 до ж/д. №2а	17	17	25	25
900	Капитальный ремонт водной сети от П18 до Вр.91	20	20	57	57
901	Капитальный ремонт водной сети от Вр.91 до ж/д. №43а	4	4	25	25
902	Капитальный ремонт водной сети от Вр.91 до Вр.92	36	36	57	57
903	Капитальный ремонт водной сети от Вр.92 до ж/д. №43а	4	4	25	25
904	Капитальный ремонт водной сети от Вр.92 до Вр.93	37	37	57	57
905	Капитальный ремонт водной сети от Вр.93 до ж/д. №1	4	4	25	25
906	Капитальный ремонт водной сети от Вр.93 до ж/д. №1	35	35	57	57
907	Капитальный ремонт водной сети от П18 до Вр.99	16	16	76	76
908	Капитальный ремонт водной сети от Вр.99 до ж/д. №41	5	5	25	25
909	Капитальный ремонт водной сети от Вр.99 до Вр.100	19	19	76	76
910	Капитальный ремонт водной сети от Вр.100 до ж/д. №41	5	5	25	25
911	Капитальный ремонт водной сети от Вр.100 до Вр.101	24	24	76	76
912	Капитальный ремонт водной сети от Вр.101 до ж/д. №31	4	4	25	25
913	Капитальный ремонт водной сети от Вр.101 до ж/д. №31	31	31	76	76
914	Капитальный ремонт водной сети от П18 до Вр.77	37	37	159	159
915	Капитальный ремонт водной сети от Вр.77 до ж/д. №43	7	7	25	25
916	Капитальный ремонт водной сети от Вр.77 до Вр.76	26	26	159	159
917	Капитальный ремонт водной сети от Вр.76 до ж/д. №43	7	7	25	25
918	Капитальный ремонт водной сети от Вр.76 до П19	33	33	159	159
919	Капитальный ремонт водной сети от П19 до Вр.88	33	33	159	159
920	Капитальный ремонт водной сети от Вр.88 до ж/д. №1	7	7	25	25
921	Капитальный ремонт водной сети от Вр.88 до Вр.89	17	17	159	159

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
922	Капитальный ремонт водной сети от Вр.89 до ж/д. №3	6	6	25	25
923	Капитальный ремонт водной сети от Вр.89 до Вр.90	32	32	159	159
924	Капитальный ремонт водной сети от Вр.90 до ж/д. №1	6	6	25	25
925	Капитальный ремонт водной сети от Вр.90 до ж/д. №1	42	42	159	159
926	Капитальный ремонт водной сети от П19 до Вр.73	14	14	159	159
927	Капитальный ремонт водной сети от Вр.73 до ж/д. №47а	4	4	25	25
928	Капитальный ремонт водной сети от Вр.73 до Вр.74	27	27	159	159
929	Капитальный ремонт водной сети от Вр.74 до ж/д. №47а	12	12	25	25
930	Капитальный ремонт водной сети от Вр.74 до П20	30	30	159	159
931	Капитальный ремонт водной сети от П20 до П20-1	39	39	159	159
932	Капитальный ремонт водной сети от П20-1 до ж/д. №47	25	25	57	57
933	Капитальный ремонт водной сети от П20-1 до ж/д. №49	17	17	57	57
934	Капитальный ремонт водной сети от П20 до ВК-120	130	130	159	159
935	Капитальный ремонт водной сети от ВК-120 до П22-1	118	118	108	108
936	Капитальный ремонт водной сети от П22-1 до КНС-5	29	29	57	57
937	Капитальный ремонт водной сети от П22-1 до П-9	30	30	219	219
938	Капитальный ремонт водной сети от П9 до П13	81	81	159	159
939	Капитальный ремонт водной сети от П8 до П2	76	76	219	219
940	Капитальный ремонт водной сети от П2 до П3	129	129	159	159
941	Капитальный ремонт водной сети от П3 до ж/д. №22	13	13	57	57
942	Капитальный ремонт водной сети от П3 до П3-3	59	59	159	159
943	Капитальный ремонт водной сети от П3-3 до ж/д. №35а	73	73	57	57
944	Капитальный ремонт водной сети от П3-3 до Вр.108	13	13	57	57
945	Капитальный ремонт водной сети от Вр.108 до ж/д. №37	9	9	25	25
946	Капитальный ремонт водной сети от Вр.108 до Вр.107	9	9	57	57
947	Капитальный ремонт водной сети от Вр.107 до ж/д. №37	9	9	25	25
948	Капитальный ремонт водной сети от Вр.107 до ж/д. №37а	34	34	57	57
949	Капитальный ремонт водной сети от П3-3 до П3-4	16	16	159	159
950	Капитальный ремонт водной сети от П3-4 до П3-5	37	37	159	159
951	Капитальный ремонт водной сети от П3-5 до ж/д. №35	27	27	57	57
952	Капитальный ремонт водной сети от П3-5 до П3-6	73	73	159	159
953	Капитальный ремонт водной сети от П3-6 до ж/д. №7	13	13	57	57
954	Капитальный ремонт водной сети от П3-6 до П3-7	39	39	57	57
955	Капитальный ремонт водной сети от П3-7 до ж/д. №6	40	40	57	57
956	Капитальный ремонт водной сети от П3 до П4	145	145	159	159
957	Капитальный ремонт водной сети от П4 до Вр.116	45	45	108	108
958	Капитальный ремонт водной сети от Вр.116 до ж/д. №33	25	25	25	25
959	Капитальный ремонт водной сети от Вр.116 до Вр.117	44	44	108	108
960	Капитальный ремонт водной сети от Вр.117 до ж/д. №25	13	13	57	57
961	Капитальный ремонт водной сети от Вр.117 до Вр.800	126	126	108	108
962	Капитальный ремонт водной сети от Вр.800 до ж. №19	8	8	20	20
963	Капитальный ремонт водной сети от Вр.800 до ж. №21	40	40	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
964	Капитальный ремонт водной сети от П4 до П5	65	65	159	159
965	Капитальный ремонт водной сети от П5 до П5-1	45	45	108	108
966	Капитальный ремонт водной сети от П5-1 до д. №29 (мг.)	33	33	20	20
967	Капитальный ремонт водной сети от П5-1 до П5-2	72	72	219	219
968	Капитальный ремонт водной сети от П5-2 до П5-3	18	18	219	219
969	Капитальный ремонт водной сети от П5-3 по ул. Кедровая	219	219	57	57
970	Капитальный ремонт водной сети от П5-3 до П5-4	56	56	219	219
971	Капитальный ремонт водной сети от П5-4 до д. №5 (приток)	29	29	57	57
972	Капитальный ремонт водной сети от П5-4 до ж/д. №7	41	41	57	57
973	Капитальный ремонт водной сети от П5-4 до Вр.112	49	49	57	57
974	Капитальный ремонт водной сети от Вр.112 до ж/д. №9	7	7	25	25
975	Капитальный ремонт водной сети от Вр.112 до Вр.113	50	50	57	57
976	Капитальный ремонт водной сети от Вр.113 до Вр.114	22	22	57	57
977	Капитальный ремонт водной сети от Вр.114 до ж/д. №11	10	10	25	25
978	Капитальный ремонт водной сети от Вр.114 до ж/д. №11	41	41	57	57
979	Капитальный ремонт водной сети от Вр.113 до Вр.115	23	23	57	57
980	Капитальный ремонт водной сети от Вр.115 до ж/д. №13	41	41	57	57
981	Капитальный ремонт водной сети от П5-3 до ж/д. №1 Кедровая	219	219	57	57
982	Капитальный ремонт водной сети от П5 до П6	45	45	159	159
983	Капитальный ремонт водной сети от П4 до Вр.109	52	52	89	89
984	Капитальный ремонт водной сети от Вр.109 до Вр.110	27	27	57	57
985	Капитальный ремонт водной сети от Вр.110 до ж/д. №14	13	13	57	57
986	Капитальный ремонт водной сети от Вр.110 до ж/д. №14	39	39	57	57
987	Капитальный ремонт водной сети от Вр.109 до П4-1	36	36	89	89
988	Капитальный ремонт водной сети от П4-1 до ж/д. №20	83	83	89	89
989	Капитальный ремонт водной сети от П3 до П3-1	64	64	89	89
990	Капитальный ремонт водной сети от П3-1 до ж/д. №22а	24	24	57	57
991	Капитальный ремонт водной сети от П3-1 до д. №20а	33	33	25	25
992	Капитальный ремонт водной сети от П3-1 до П3-2	44	44	57	57
993	Капитальный ремонт водной сети от П3-2 до ж/д. №16	57	57	30пз	30пз
994	Капитальный ремонт водной сети от П3-2 до ТУ35	20	20	57	57
995	Капитальный ремонт водной сети от ТУ35 до ж/д. №26	20	20	32	32
996	Капитальный ремонт водной сети от ТУ35 ж/д. №18	89	89	57	57
997	Капитальный ремонт водной сети от П2 до УТ3	42	42	219	219
998	Капитальный ремонт водной сети от УТ3 до Вр.103	33	33	108	108
999	Капитальный ремонт водной сети от Вр.103 до Вр.104	27	27	57	57
1000	Капитальный ремонт водной сети от Вр.104 до ж/д. №30	6	6	25	25
1001	Капитальный ремонт водной сети от Вр.104 до ж/д. №30	35	35	57	57
1002	Капитальный ремонт водной сети от Вр.103 до Вр.105	20	20	57	57
1003	Капитальный ремонт водной сети от Вр.105 до ж/д. №30а	6	6	25	25
1004	Капитальный ремонт водной сети от Вр.105 до ж/д. №30а	34	34	57	57
1005	Капитальный ремонт водной сети от УТ до ТУ27	70	70	219	219

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
1006	Капитальный ремонт водной сети от ТУ27 до П28	71	71	159	159
1007	Капитальный ремонт водной сети от П28 до д. №34/2 (школа)	31	31	108	108
1008	Капитальный ремонт водной сети от П28 до П29	57	57	159	159
1009	Капитальный ремонт водной сети от П29 до д. №34/1 (школа)	31	31	108	108
1010	Капитальный ремонт водной сети от П289 до П30	49	49	159	159
1011	Капитальный ремонт водной сети от П30 до П31	22	22	159	159
1012	Капитальный ремонт водной сети от П31 до д. №6 (стом.)	41	41	57	57
1013	Капитальный ремонт водной сети от П30 до Вр.120	15	15	76	76
1014	Капитальный ремонт водной сети от Вр.120 до ж/д. №10	15	15	57	57
1015	Капитальный ремонт водной сети от Вр.120 до Вр.121	21	21	76	76
1016	Капитальный ремонт водной сети от Вр.121 до ж/д. №8	6	6	57	57
1017	Капитальный ремонт водной сети от Вр.121 до ж/д. №12	35	35	57	57
1018	Капитальный ремонт водной сети от ТУ27 до ТУ27-1	64	64	219	219
1019	Капитальный ремонт водной сети от ТУ27-1 до Вр.10	35	35	76	76
1020	Капитальный ремонт водной сети от Вр.10 до Вр.802	17	17	57	57
1021	Капитальный ремонт водной сети от Вр.802 до ж/д. №32а	9	9	57	57
1022	Капитальный ремонт водной сети от Вр.802 до ж/д. №32а	44	44	57	57
1023	Капитальный ремонт водной сети от Вр.10 до Вр.12	44	44	76	76
1024	Капитальный ремонт водной сети от Вр.10 до ж/д. №32	8	8	25	25
1025	Капитальный ремонт водной сети от Вр.10 до ж/д. №32	45	45	76	76
1026	Капитальный ремонт водной сети от Вр.10 до ж/д. №28	44	44	76	76
1027	Капитальный ремонт водной сети от ТУ27-1 до П1	191	191	219	219
1028	Капитальный ремонт водной сети от П1 до маг. лес	32	32	57	57
1029	Капитальный ремонт водной сети от П1 до П10	91	91	219	219
1030	Капитальный ремонт водной сети от П10 до кот.	10	10	219	219
1031	Капитальный ремонт водной сети от П10 до Вр.13	32	32	159	159
1032	Капитальный ремонт водной сети от Вр.13 до Вр.14	24	24	108	108
1033	Капитальный ремонт водной сети от Вр.14 до Горлес	14	14	108	108
1034	Капитальный ремонт водной сети от Вр.14 до Горлес	16	16	108	108
1035	Капитальный ремонт водной сети от Вр.13 до Вр.15	58	58	219	219
1036	Капитальный ремонт водной сети от Вр.15 до Вр.790	24	24	108	108
1037	Капитальный ремонт водной сети от Вр.15 до Уз.3	7	7	219	219
1038	Капитальный ремонт водной сети от Уз.3 до ПП-79	229	229	160	160
1039	Капитальный ремонт водной сети от Уз.3 до ТУ24 (улица)	214	214	219	219
1040	Капитальный ремонт водной сети от Вр.310 до Вр.17	26	26	57	57
1041	Капитальный ремонт водной сети от Вр.17 до ж/д. №5	20	20	57	57
1042	Капитальный ремонт водной сети от Вр.17 до ж/д. №6	87	87	57	57
1043	Капитальный ремонт водной сети от ТУ24 до П11	61	61	57	57
1044	Капитальный ремонт водной сети от П11 до ж/д. №1	59	59	57	57
1045	Капитальный ремонт водной сети от П11 до ж/д. №2	12	12	57	57
1046	Капитальный ремонт водной сети от ТУ24 до Вр.198	46	46	108	108
1047	Капитальный ремонт водной сети от Вр.198 по ул. Лесная	121	121	57	57

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
1048	Капитальный ремонт водной сети от Вр.198 до Вр.197	36	36	108	108
1049	Капитальный ремонт водной сети от Вр.197 по ул. Молодежная	165	165	57	57
1050	Капитальный ремонт водной сети от Вр.197 до Вр.196	52	52	108	108
1051	Капитальный ремонт водной сети от Вр.197 по ул. Молодежная	157	157	57	57
1052	Капитальный ремонт водной сети от Вр.196 до ПГ65	15	15	108	108
1053	Капитальный ремонт водной сети от П65 до Вр.195	15	15	89	89
1054	Капитальный ремонт водной сети от Вр.195 по ул. Таскяна	159	159	57	57
1055	Капитальный ремонт водной сети от Вр.194 по ул. Таскяна	52	52	76	76
1056	Капитальный ремонт водной сети от Вр.194 до Вр.193	161	161	57	57
1057	Капитальный ремонт водной сети от Вр.193 по ул. Комсомольская	27	27	76	76
1058	Капитальный ремонт водной сети от Вр.193 до Вр.192	183	183	57	57
1059	Капитальный ремонт водной сети от Вр.192 по ул. Комсомольская	59	59	89	89
1060	Капитальный ремонт водной сети от Вр.192 по ул. Советская	55	55	57	57
1061	Капитальный ремонт водной сети от ПГ79 до Вр.218	163	163	57	57
1062	Капитальный ремонт водной сети от Вр.218 до П13	500	500	160	160
1064	Капитальный ремонт водной сети от Вр.218 до Вр.57	7	7	219	219
1065	Капитальный ремонт водной сети от ПУ24 до П12	11	11	219	219
1066	Капитальный ремонт водной сети от П12 по ул. Лесная	26	26	219	219
1067	Капитальный ремонт водной сети от П12 до ж/д. №3	197	197	219	219
1068	Капитальный ремонт водной сети от П12 до ж/д. №4	32	32	57	57
1069	Капитальный ремонт водной сети от П16 по ул. Лесная	22	22	57	57
1070	Капитальный ремонт водной сети от Вр.16 до ПГ68	159	159	57	57
1071	Капитальный ремонт водной сети от ПГ68 до Вр.31	10	10	219	219
1072	Капитальный ремонт водной сети от Вр.31 по ул. Молодежная	13	13	219	219
1073	Капитальный ремонт водной сети от Вр.31 до Вр.38	165	165	57	57
1074	Капитальный ремонт водной сети от Вр.197 по ул. Молодежная	76	76	219	219
1075	Капитальный ремонт водной сети от Вр.38 до Вр.39	178	178	57	57
1076	Капитальный ремонт водной сети от Вр.195 по ул. Таскяна	15	15	219	219
1077	Капитальный ремонт водной сети от Вр.39 до Вр.43	162	162	57	57
1078	Капитальный ремонт водной сети от Вр.43 по ул. Таскяна	60	60	219	219
1079	Капитальный ремонт водной сети от Вр.43 до Вр.52	129	129	57	57
1080	Капитальный ремонт водной сети от Вр.52 по ул. Комсомольская	26	26	219	219
1081	Капитальный ремонт водной сети от Вр.52 до Вр.57	165	165	57	57
1082	Капитальный ремонт водной сети от Вр.57 по ул. Комсомольская	56	56	219	219
1083	Капитальный ремонт водной сети от П13 по ул. Советская	165	165	57	57
1084	Капитальный ремонт водной сети от Вр.57 до Вр.61	173	173	57	57
1085	Капитальный ремонт водной сети от Вр.57 до д. №58 (лесхоз)	100	100	108	108
1086	Капитальный ремонт водной сети от Вр.61 до Вр.62	9	9	20	20
1087	Капитальный ремонт водной сети от Вр.62 до д. №58 (лесхоз)	29	29	108	108
1088	Капитальный ремонт водной сети от Вр.62 до ПГ76	10	10	20	20
1089	Капитальный ремонт водной сети от ПГ76 до Вр.68	39	39	108	108
		23	23	108	108

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность м.		Диаметр мм.	
		Сущ.	План	Сущ.	План
1090	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.68 до Вр.806	69	69	108	108
1091	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.806 до Вр.807	276	276	108	108
1092	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.807 до ж/д. №856	28	28	108	108
1093	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.807 до ж/д. №64а2	150	150	57	57
1094	Капитальный ремонт водяной сети от П1 до ВК11	348	348	219	219
1095	Капитальный ремонт водяной сети от ВК11 до ПГ74	132	132	219	219
1096	Капитальный ремонт водяной сети от ПГ74 до Вр.125	87	87	219	219
1097	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.125 до ПГ80	46	46	219	219
1098	Капитальный ремонт водяной сети от ПГ80 до Вр.128	213	213	219	219
1099	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.128 до П15	239	239	219	219
1100	Капитальный ремонт водяной сети от П15 до д. №1 (Россия)	10	10	89	89
1101	Капитальный ремонт водяной сети от П15 до Вр.169	7	7	108	108
1102	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.169 по ул. Советская	465	465	108	108
1103	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.169 до Вр.170	19	19	108	108
1104	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.170 по ул. Строителей	253	253	89	89
1105	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.170 до Вр.180	21	21	108	108
1106	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.180 по ул. Энтузиастов	312	312	57	57
1107	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.180 до Вр.219	59	59	108	108
1108	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.219 по ул. Энтузиастов	281	281	57	57
1109	Капитальный ремонт водяной сети от Вр.219 по ул. Кедровая	285	285	57	57

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 в п. 1.4.5.

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 таблицах 39-40.

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, улучшения 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-реактивами, УФ-облучением;
- процесса фторирования и обезфторивания 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 заблокированное 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 pH 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 посылки 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 неохраемых 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 2022 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 81-02-14-2023. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 12.03.2021 № 140/пр (далее – НЦС 81-02-14-2023);
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-19-2023. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр (далее – НЦС 81-02-19-2023).

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 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 Крег.=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2040 года индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»).

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице ниже.

Таблица 41. Примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2021г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028-2040 г.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	104,3%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2021г.	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 ниже.

Таблица 42. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения города Пыть-Як

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		2022	2023	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	ИТОГО			
1.1	Вывод из эксплуатации всего комплекса сооружений водозаборного узла ВОС-2, включая ликвидационной тампонаж скважин	2022	2023	0,0	1 548,9	1 617,0	0,0	0,0	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 тампонирующие скважины	2022	2022	0,0	1 971,3	0,0	0,0	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	0,0	0,0	48 266,4
1.4	Реконструкция головного водозабора ВОС 3;	2022	2023	0,0	2 346,8	2 450,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	2 181,2
1.6	Реконструкция головного водозабора ВОС 3; линейные разьедатели 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	0,0	0,0	725,6
1.7	Реконструкция головного водозабора ВОС 3: КТП (с заменой на новые);	2023	2024	0,0	0,0	533,6	557,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	8 235,1
1.9	Реконструкция головного водозабора ВОС 3; существующие трубопроводы водоснабжения от скважины 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	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	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	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	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 переключения;	2023	2024	0,0	0,0	7 247,1	7 566,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 813,1
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	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	0,0	0,0	0,0	163,1
1.16	Реконструкция станции 3-го подъема «Волна-8»: Автоматизация режимов работы насосно-склового оборудования насосной	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	693,6	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	1 252,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.										
		2025	2025	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	ИТОГО		
1.18	Строительство станции 3 го подьема в районе Пазовода	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	17 727,2	0,0	0,0	0,0	0,0	17 727,2	
1.19	Стригательство сети водоснабжения от станции 3го подьема до ТК 61	2024	2025	0,0	0,0	0,0	10 219,3	10 658,7	0,0	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	0,0	14 854,6	
1.21	Сеть водоснабжения от Узла 3 до Узла 5 Илв № 20027 Илв. №3380	2022	2025	0,0	12 194,5	12 731,1	13 291,2	13 862,7	0,0	0,0	0,0	0,0	52 079,5	
1.22	Сеть водоснабжения от ТК-119 - ТК-120-3 Илв. №3186	2022	2022	0,0	3 753,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 753,8	
1.23	Сеть водоснабжения от ТК-66а - ТК-73 Илв. №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	0,0	6 070,3	
1.24	Сеть водоснабжения Узел №3- Узел №4 Илв. №3773	2022	2024	0,0	13 585,4	14 183,2	14 807,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 575,8	
1.25	Сеть водоснабжения по ул. С. Урусова в 3 мкр Илв. №20064	2023	2023	0,0	0,0	7 959,8	0,0	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	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	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	0,0	21 593,6	
1.29	Реконструкция сети водоснабжения по ул. Кедровая (четная и нечетная стороны)	2024	2024	0,0	0,0	0,0	10 607,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 607,5	
1.30	Реконструкция сети водоснабжения Энтузиастов (четная и нечетная стороны)	2025	2025	0,0	0,0	0,0	0,0	14 497,4	0,0	0,0	0,0	0,0	14 497,4	
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	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	0,0	6 028,0	
1.33	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	2 385,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2 385,7	
1.34	Реконструкция сети водоснабжения ул Дорожная	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	4 830,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4 830,5	
1.35	Реконструкция сети водоснабжения по ул Советская	2026	2026	0,0	0,0	0,0	0,0	5 664,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5 664,7	
1.36	Реконструкция сети водоснабжения по ул Комсомольская (четная и нечетная стороны)	2027	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 208,0	0,0	0,0	0,0	12 208,0	
1.37	Реконструкция сети водоснабжения по ул. Таскиня (четная и нечетная стороны)	2027	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 001,0	0,0	0,0	0,0	12 001,0	
1.38	Реконструкция сети водоснабжения по ул. Молодежная (четная и нечетная стороны)	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.39	Реконструкция сети водоснабжения пот ул. Лесная (нечетная стороны)	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.40	Реконструкция сети водоснабжения от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.41	Реконструкция сети водоснабжения от П 13-ул. Советская д.85	2028	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-	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.