

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ИЗОБИЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2024 ПО 2043 ГОДЫ**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Паспорт схемы	9
Глава 1. Водоснабжение	17
1. 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	17
1. 1. 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны	17
1. 1. 2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	18
1. 1. 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	18
1. 1. 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	19
1. 1. 5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	35
1. 1. 6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	35
1. 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	36
1. 2. 1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	36
1. 2. 2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа	38
1. 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	39
1. 3. 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	39
1. 3. 2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	41
1. 3. 3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального округа	46
1. 3. 4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	47
1. 3. 5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	48
1. 3. 6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа	49
1. 3. 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 129. 13330. 2019, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	49
1. 3. 8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее	58

технологические особенности указанной системы	
1. 3. 9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	58
1. 3. 10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	59
1. 3. 11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	61
1. 3. 12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	69
1. 3. 13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	71
1. 3. 14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	75
1. 3. 15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	77
1. 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	77
1. 4. 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	77
1. 4. 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения	79
1. 4. 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	79
1. 4. 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	81
1. 4. 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	82
1. 4. 6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование	82
1. 4. 7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	82
1. 4. 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	83
1. 4. 9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	84
1. 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	104
1. 5. 1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн	104

предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	
1. 5. 2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	104
1. 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	105
1. 7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	108
1. 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	110
2. Водоотведение	110
2. 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа	111
2. 1. 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны	111
2. 1. 2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	111
2. 1. 3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	113
2. 1. 4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	114
2. 1. 5. Описание состояния и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	115
2. 1. 6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	118
2. 1. 7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	119
2. 1. 8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	120
2. 1. 9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа	120
2. 1. 10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	120
2. 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	122

2. 2. 1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	122
2. 2. 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	124
2. 2. 3. Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	124
2. 2. 4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципального округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	125
2. 2. 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа	125
2. 3. Прогноз объема сточных вод	127
2. 3. 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	127
2. 3. 2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	127
2. 3. 3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	127
2. 3. 4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	128
2. 3. 5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	128
2. 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	129
2. 4. 1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	129
2. 4. 2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	130
2. 4. 3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	130
2. 4. 4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	130
2. 4. 5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	131
2. 4. 6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	132
2. 4. 7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	132
2. 4. 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	133
2. 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	135
2. 5. 1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные	135

объекты и на водозаборные площади	
2. 5. 2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	135
2. 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	136
2. 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	138
2. 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	139

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2024 по 2043 гг. Изобильненского муниципального округа Ставропольского края разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 06. 10. 2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 27. 07. 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг (с ред. от 31. 07. 2023)».
- Федеральный закон от 23. 11. 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21. 02. 1992 № 2395-1 «О недрах».
- Закон РФ от 10. 01. 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4. 05. 1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 24. 06. 1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Закон РФ от 30. 03. 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03. 06. 2006 № 74-ФЗ.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05. 09. 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22. 05. 2020 г.
- Постановление 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».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29. 07. 2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- техническое задание, утвержденное Главой Изобильненского муниципального

округа Ставропольского края;

- генеральные планы Изобильненского муниципального округа Ставропольского края.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Изобильненского муниципального округа Ставропольского края на 2024-2043 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Изобильненского муниципального округа Ставропольского края.

Местонахождение проекта: Ставропольский край, Изобильненский муниципальный округ, г. Изобильный, ул. Ленина, 15.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31. 13330. 2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 30. 13330. 2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СанПиН 1. 2. 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03. 06. 2006 N 74-ФЗ (ред. от 04. 08. 2023);
- НЦС 81-02-14-2024 Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2024 г. до 2043 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция участков сетей водоснабжения;
- реконструкция ОСВ в ст. Новотроицкая;
- строительство очистного сооружения канализации в г. Изобильный;
- капитальный ремонт насосного оборудования.

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – с 2024 по 2043 годы:

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Финансирование схемы водоснабжения и водоотведения Изобильненского муниципального округа Ставропольского края:

- В сфере водоснабжения составляет 689 989,28 тыс. рублей;
- В сфере водоотведения составляет 739 982,5 тыс. рублей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Водоснабжения

1. Удовлетворение потребности потребителей в воде питьевого качества,
2. Повышение надежности, износостойкости, увеличение меж ремонтных периодов на сетях холодного водоснабжения
3. Обеспечение возможности подключения новых объектов жилищного, промышленного и социального значения к системам холодного водоснабжения
4. Повышение надежности систем водоснабжения снижение количества аварий и потерь.
5. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития Изобильненского муниципального округа Ставропольского края на период до 2043 года.

Характеристика Изобильненского муниципального округа

Изобильненский муниципальный округ расположен в северо-западной части Ставропольского края и граничит:

- на юго-востоке – со Шпаковским муниципальным округом;
- на востоке и северо-востоке – с Труновским муниципальным округом;
- на севере и северо-западе – с Красногвардейским муниципальным округом;
- на западе - с Новоалександровским муниципальным округом и Краснодарским краем.

Протяженность с севера на юг - 130 км, с запада на восток - 175 км. Протяжённость границ округа около 370 км.

Площадь Изобильненского муниципального округа составляет 1935,18 км².

Удаленность от краевого центра – г. Ставрополя– 56 км. В округе 25 населенных пунктов, из них 22 – сельских. В состав Изобильненского муниципального округа входят 25 населенных пунктов, из них 22 сельских: г. Изобильный (административный центр), ст. Баклановская, х. Беляев, ст. Гаевская, ст. Каменобродская, х. Козлов, х. Красная Балка, пос. Левоегорлыкский, с. Московское, с. Найденовка, пос. Новоизобильный, ст. Новотроицкая, пос. Передовой, с. Подлужное, с. Птичьё, ст. Рождественская, пгт. Рыздвяный, х. Смыков, пгт. Солнечнодольск, х. Спорный, ст. Староизобильная, х. Сухой, с. Тищенское, ст. Филимоновская, х. Широбоков.

Природные условия характеризуются умеренно континентальным климатом и в целом, спокойным рельефом, лучшими по качеству почвами — чернозёмом. Рельеф прорезан Большим Ставропольским каналом и руслами рек Большой Егорлык, Ташла, Татарка, многочисленными прудами, а также Новотроицким водохранилищем.

Изобильненский муниципальный округ входит в состав Ставропольской агломерации, и выполняет ряд межрайонных функций (политический и социально-экономический межмуниципальный центр северо-западной части края), который в целом выделяется как подцентр межрайонной системы.

Изобильненский МО - один из динамично развивающихся территорий Ставропольского края. Социально-экономическое развитие муниципального округа за последние годы характеризуется процессами стабилизации в основных отраслях экономики и свидетельствует о сохранении тенденции улучшения экономической и финансовой ситуации.

Промышленность округа представлена в первую предприятиями как:
-филиал ОАО «ОГК -2» - Ставропольская ГРЭС (крупнейшая тепловая электрическая станция на Северном Кавказе покрывающая пики потребления

электроэнергии Объединенной энергосистемы Юга России, а это – четверть установленной мощности

Энергосистемы Северного Кавказа -24% от установленной мощности ОЭС СК и 35% объема выработки и поставки электроэнергии на ФОРЭМ по ОЭС СК);

-ПАО «Завод Атлант» (основной продукцией предприятия являются герметичные соединители с обширной диаметров, многоконтактные цилиндрические предназначенные для использования в авиации, судостроении, ракетно космической и криогенной технике);

- структурными подразделениями ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»;

- филиалом ООО «Газпром ПХГ» Ставропольское УПХГ (управление подземного хранения газа эксплуатирует самое крупное в России и в мире Северо - Ставропольское подземное хранилище газа с двумя объектами хранения Хадумский горизонт и Зеленая свита);

- АО «Ставропольсахар», Агрогруппа «Баксайский бройлер», ЗАО «ДИГС Групп» и др.

Ведущие промышленные предприятия Изобильненского муниципального округа сосредоточены в городе Изобильном, Солнечнодольск и станице Рождественской.

Система сельских населенных пунктов в пределах муниципального округа представлена несколькими главными опорными фокусами, центрами хозяйственной, производственной и культурной жизни территории. Основная часть поселений формируется вдоль транспортных артерий. Линейная структура, являющиеся осями социально-экономического развития округа представлена железной дорогой, которая связывает Ставропольский край с другими регионами РФ, а также региональными дорогами.

Город Изобильненский, являясь центром муниципального округа, достаточно привлекателен для населения близлежащих сельских населенных пунктов, в том числе это связано с возможностями удовлетворения социально-бытовых и других потребностей.

Поселок Рыздвяный (поселок городского типа), имеет неофициальный статус поселка газовиков, обладает относительно высоким социально - экономическим потенциалом, имеет достаточно-благоприятные условия для жизни населения.

Поселок Солнечнодольск (поселок городского типа), обладает энергетическими и рекреационными ресурсами, на современном этапе характеризуется, на фоне других территорий округа, высокой инвестиционной активностью.

Территория Изобильненского муниципального округа относится к 5-7 балльной сейсмической зоне. За счет постоянного ухудшения состояния геологической среды сейсмическая интенсивность постоянно возрастает. При низких значениях прочностных характеристик

грунтов

оснований сооружений даже небольшие по силе сейсмические толчки могут быть

причиной деформаций и разрушений различных сооружений, а также - активизации опасных геологических процессов.

Население

На территории муниципального округа по состоянию на 01.01.2024 года проживает 104 929 человек.

Таблица 1 - Численность населения по населенным пунктам на 01.01.2024 г.

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел
г. Изобильный	38748
ст. Баклановская	2116
ст. Каменнобродская	2122
ст. Филимоновская	905
пос. Левоегорлыкский	198
с. Московское	6995
с. Найденовка	637
х. Беляев	542
пос. Новоизобильный	1298
х. Широбоков	863
ст. Новотроицкая	7891
ст. Гаевская	398
пос. Передовой	2894
с. Подлужное	2492
х. Красная балка	115
с. Птичье	5176
ст. Рождественская	2836
х. Козлов	51
пос. Рыздвяный	7546
пос. Солнечнодольск	13068
х. Спорный	1536
ст. Староизобильная	2534
х. Смыков	299
х. Сухой	244
с. Тищенское	3425
Итого:	104929

Жилищный фонд

Таблица 2 – Характеристика жилищного фонда Изобильненского муниципального округа

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего по Изобильненскому МО	г. Изобильный	поселки городского типа, сельские населенные пункты Изобильненского МО
1	Кол-во индивидуальных жилых домов	ед.	21054	8688	12366
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м2	1621,7	780,1	841,6
2	Кол-во многоквартирных жилых домов, всего в т.ч	ед.	434	394	40
	домов блокированной застройки	ед.	83	62	21
2.1	Кол-во квартир в МКД	ед.	15054	14763	291
2.2	Общая площадь жилых помещений в МКД, в том числе	тыс. м2	751,2	737,3	13,9
	в домах блокированной застройки	тыс. м2	31,0	26,4	4,6

Таблица 3– Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктуры Изобильненского МО

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего по Изобильненскому МО	г. Изобильный	поселки городского типа, сельские населенные пункты Изобильненского МО
1	Общая площадь жилых помещений	тыс. м ²	2372,9	1517,4	855,5
2	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения	тыс. м ²	2355,4	1499,9	855,5
2.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения	%	99,26	98,85	100
3	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения	тыс. м ²	1159,2	1147,1	12,1
3.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения	%	48,85	75,6	1,42

4	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения	тыс. м ²	387,6	387,6	0
4.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения	%	25,54	25,54	0

Гидрография

Гидрографическая сеть на территории муниципального округа представлена реками, озерами, а также искусственными водоемами. Наиболее крупная река, протекающая по территории муниципального округа, - река Егорлык, которая берет начало на горе Стрижамент, наполняется водами мелких притоков до впадения в нее Невинномысского канала, далее сток зарегулирован каскадом водохранилищ. Ниже Новотроицкого водохранилища р. Егорлык принимает воды многочисленных притоков, зарегулированных значительным количеством прудов. Основное питание реки - за счет атмосферных осадков, подземных вод и сбросов из водохранилищ. Распределение стока воды в течение года неравномерное: на долю весеннего половодья приходится 60-65%, в летне-весенний период - 30%, зимой - 5-10%. В северо-западной части муниципального округа протекает река - Балка Сладкая.

Наиболее крупные оросительные каналы, проложенные рассматриваемой территории, Право-Егорлыкский, Егорлыкский канал, Магистральный канал системы «Междуречье Кубань-Егорлык», также на территории муниципального округа создано 30 искусственных водоёмов, наиболее крупными из которых являются Новотроицкое и Буферное водохранилище.

Наиболее крупными озёрами на территории Изобильненского муниципального округа являются озеро Птичьё и озеро Солёное.

Новотроицкое водохранилище, расположенное в южной части территории муниципального округа, является водоёмом многоцелевого использования. Вода из него используется для технического водоснабжения Ставропольской ГРЭС, питьевого водоснабжения города Изобильного, пос. Солнечнодольска и других населенных пунктов округа. Водоохранилище служит отстойником, обеспечивающим необходимое осветление воды и используется для рыборазведения.

Гидрогеологические условия Изобильненского муниципального округа характеризуются наличием подземных вод, приуроченных к отложениям среднего миоцена, нижнего и среднего сармата, а также и к древнечетвертичным отложениям. Названные водоносные горизонты, общей

мощностью до 500 м, отделены от нижележащих водоносных горизонтов палеогена, мела, палеозоя мощной (500 - 1500 м) толщей водоупорных майкопских глин. Водоносные горизонты на рассматриваемой территории входят в пределы водоносного комплекса Ставропольского поднятия.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. 1. 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения и рельеф местности.

В границах Изобильненского МО централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением обеспечены двадцать населенных пунктов: г. Изобильный, ст. Баклановская, ст. Каменнобродская, ст. Филимоновская, с. Московское, с. Найденовка, х. Беляев, пос. Новоизобильный, х. Ширококов, ст. Новотроицкая, пос. Передовой, ст. Гаевская, с. Птичье, ст. Рождественская, пгт. Рыздвяный, пгт. Солнечнодольск, х. Спорный, ст. Староизобильная, х. Смыков и х. Сухой.

Также на территории округа в шести населенных пунктах функционирует централизованная система технического водоснабжения:

- г. Изобильный (объекты производственной зон);
- с. Московское;
- ст. Новотроицкая – 18 чел.;
- ст. Рождественская – 1269 чел.;
- с. Подлужное – 979 чел.;
- с. Тищенское – 2150, чел.

Основным источником водоснабжения всего Изобильненского муниципального округа является Новотроицкое водохранилище, магистральный канал 1-ой очереди Левоегорлыкской оросительной системы и подземные родники. Общая протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения составляет 561,363 км, из них:

- филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» - 513,392 км;
- ОАО «Тищенское» - 32,0 км;
- МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное» - 15,971 км.

Новотроицкое водохранилище образовано плотиной на реке Егорлык, является регулируемым водоемом комплексного использования. Водоохранилище входит в Кубань–Егорлыкскую обводнительно-оросительную систему.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны соответствует СП 31.13330.2021 «СНИП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», и находится в хорошем состоянии. Качество воды в

Новотроицком водохранилище отвечает санитарным нормам для целей водоснабжения. Водоохранилище характеризуется индексом загрязнения 1,451, которому соответствует третий класс качества воды – умеренно загрязненная.

Износ уличных водопроводных сетей в Изобильненском муниципальном округе составляет более 80%. Необходима замена существующих сформированных систем, с возможностью расширения подводящих систем в перспективные районы освоения.

1. 1. 2. Описание территорий поселений, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В состав Изобильненского муниципального округа входят 25 населенных пунктов. Централизованное водоснабжение отсутствует в трех населенных пунктах: пос. Левоегорлыкский, х. Красная Балка, х. Козлов. Водоснабжение населения, не охваченным централизованной системой питьевого водоснабжения, осуществляется подвозом воды, индивидуальными скважинами.

1. 1. 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 28.11.2023 г) применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

Изобильненский муниципальный округ входит в одну технологическую зону, объекты водоснабжения которого находятся в собственности администрации Изобильненского муниципального округа и переданы в хозяйственное ведение четырех эксплуатирующих организаций: ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал», ООО «Газпром энерго», ОАО «Тищенское» и МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное».

Эксплуатационная зона ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»:

- Водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 513,392 км;
- Водонапорная башня - 6 ед. (одна не эксплуатируется в пос. Рыздвяный);

- Напорно-регулирующие резервуары – 10 шт;
- Насосные станции– 13 шт.;
- Станция очистки воды – 3 шт;
- Запорная и регулирующая арматура.

Эксплуатационная зона ОАО «Тищенское»:

- Водопроводная сеть протяженностью 32,0 км;
- насосная станция – 1 шт.

Эксплуатационная зона МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»:

- Водопроводная сеть протяженностью 15,971 км;
- родники;
- емкости накопители – 2 шт (5 м³ и 100 м³).

1. 1. 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

а) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является поверхностный водозабор – Новотроицкое водохранилище.

г. Изобильный

Источником питьевого водоснабжения города является Новотроицкое водохранилище.

Новотроицкое водохранилище образовано плотиной на реке Егорлык, является регулируемым водоемом комплексного использования. Водохранилище входит в Кубань–Егорлыкскую обводнительно-оросительную систему.

Проектные параметры Новотроицкого водохранилища:

длина – 11 км, ширина максимальная – 8 км, ширина средняя – 1,3 км, глубина средняя – 5,5 м, полезный объем – 62 млн.м³.

В зимний период водохранилище свободно ото льда вследствие сброса теплых вод Ставропольской ГРЭС ПАО «ОГК-2», температура воды зимой колеблется от 3°С до 7°С, в летний период температура возрастает до 18°С – 20°С.

Забор воды из Новотроицкого водохранилища осуществляется водоприемным колодцем берегового типа с рыбозащитными устройствами насосной станцией I подъема. Водоприемный колодец круглый (диаметр 6,0 м, глубина 10,2 м) разделен на две секции и оборудован плоскими металлическими сетками. В водоприемном колодце установлена система обратной промывки самотечных линий от напорных водоводов, а также система обмыва плоских сеток.

Вода насосной станцией I подъема по водоводу диаметром 1020 мм, протяженностью 16,68 км транспортируется на очистные сооружения водоснабжения. На ОСВ производится подготовка воды питьевого качества.

После ОСВ насосной станцией II подъема вода подается по магистральному водоводу диаметром 800 мм в разводящие водопроводные сети города.

Часть объемов неочищенной воды транспортируется по напорному водоводу (до водозабора до ОСВ) отбирается по пути потребителями. По трассе от водовода, идущего к ОСВ отходят два водовода технического водоснабжения производственной зоны. В западной части города водовод диаметром 500 мм подает воду на АО «Ставропольсахар» и в юго-восточной части города на ЛПУМГ и КПД.

ст. Баклановская

Источником водоснабжения станицы является Новотроицкий групповой водопровод. Забор воды для Новотроицкого группового водопровода осуществляется из Новотроицкого водохранилища, откуда исходная вода подается на ОСВ ст. Новотроицкая, проектной производительностью 15 тыс. м³/сут.

Подача питьевой воды на станицу осуществляется по подводящему водоводу ОСВ ст. Новотроицкая-п. Передавой-ст. Баклановская.

ст. Каменнобродская

Источником водоснабжения станицы является река Егорлык. Вода из реки забирается насосной станцией I подъема и подается в водоемы-накопители и далее на водоочистную установку «Исток 100-К». После водоочистной установки вода подается в резервуары чистой воды и далее в разводящие сети станицы.

ст. Филимоновская

Источником водоснабжения станицы является Сенгилеевский групповой водопровод. Вода от ОСВ Сенгилеевского группового водопровода по водоводу подаётся в напорно-регулирующие резервуары и далее в разводящие водопроводные сети станицы.

с. Московское

Источником питьевого водоснабжения села являются:

- каптаж родника №1876;

- часть потребителей села получают воду питьевого качества по магистральному водоводу от ОСВ-50 г. Изобильный.

Источником технического водоснабжения являются 3 каптажа родников.

с. Найденовка

Источником водоснабжения села является ОСВ-50 г. Изобильный.

х. Беляев

Источником водоснабжения хутора является ОСВ-50 г. Изобильный.

п. Новоизобильный

Источником водоснабжения поселка является ОСВ-50 г. Изобильный. В северном направлении от ОСВ по магистральному водоводу подается вода на поселок.

х. Широбоков

Источником водоснабжения хутора является ОСВ-50 г. Изобильный. От магистрального водовода, идущего на г. Изобильный, в восточной части застройки, отходит водовод и с насосной станции II подъема вода транспортируется на хутор.

Ст. Новотроицкая

Источником водоснабжения станции является Новотроицкий групповой водопровод. Забор воды для Новотроицкого группового водопровода осуществляется из Новотроицкого водохранилища, откуда исходная вода подается на ОСВ станции, проектной производительность 15,4 тыс. м³/сут.

Источником технического водоснабжения является Новотроицкое водохранилище. В основном техническим водоснабжением пользуются предприятия и прочие потребители.

п. Передовой

Источником водоснабжения поселка является Новотроицкий групповой водопровод. Забор воды для Новотроицкого группового водопровода осуществляется из Новотроицкого водохранилища, откуда исходная вода подается на ОСВ ст. Новотроицкая, проектной производительность 15,4 тыс. м³/сут.

Подача питьевой воды осуществляется по подводящему водоводу ОСВ ст. Новотроицкая- п. Передовой.

ст. Гаевская

Источником водоснабжения станции является Новотроицкий групповой водопровод. Забор воды для Новотроицкого группового водопровода осуществляется из Новотроицкого водохранилища, откуда исходная вода подается на ОСВ ст. Новотроицкая, проектной производительность 15,4 тыс. м³/сут.

Подача питьевой воды осуществляется по подводящему водоводу ОСВ ст. Новотроицкая- п. Передовой-ст. Гаевская.

с. Птичье

Источником водоснабжения с. Птичье является магистральный канал 1-й очереди левобережной Егорлыкской оросительной системы, проходящей в непосредственной близости от с. Птичьего. Водозабор из канала предусмотрен

в 1,7 км западнее с. Птичье. Магистральный канал самотечный с забором воды из р. Егорлык у с. Баклановская.

Вода из канала самотеком поступает в копани-отстойники. Затем вода поступает с подруслового забора на водоочистную установку «Исток».

ст. Рождественская

В станции используется питьевое и техническое водоснабжение.

Источником питьевого водоснабжения части потребителей станции является ОСВ-50 г. Изобильный. От ОСВ-50 г. Изобильный отходит в южном направлении магистральный водовод, подающий воду в п. Рыздвяный и ст. Рождественская через насосную станцию х. Спорный.

Источником технического водоснабжения являются каптажи родников №4467, №4469, №4470.

п. Рыздвяный

Источником водоснабжения потребителей поселка является ОСВ-50 г. Изобильный. От ОСВ-50 г. Изобильный в южном направлении вода подается в пос. Рыздвяный.

п. Солнечнодольск

Источником водоснабжения потребителей поселка является Новотроицкое водохранилище.

Забор воды из водохранилища осуществляется водоприёмным колодцем берегового типа с рыбозащитными устройствами с насосной станцией I подъема. Вода насосной станцией I подъема по водоводу транспортируется на очистные сооружения водоснабжения п. Солнечнодольск, где происходит подготовка воды питьевого качества.

После ОСВ-12,5 насосной станцией II подъема вода подается по двум трубопроводам диаметром 425 мм, протяженностью 6 км в разводящие водопроводные сети поселка.

х. Спорный

Источником водоснабжения хутора является ОСВ-50 г. Изобильный. От ОСВ отходит в южном направлении магистральный водовод подающий воду на п. Рыздвяный, х. Спорный, ст. Рождественскую.

ст. Староизобильная

Источником водоснабжения станции является ОСВ-50 г. Изобильный.

х. Смыков

Источником водоснабжения хутора является Новотроицкое водохранилище. Посредством насосной станции I подъема вода забирается из водохранилища и проходит очистку на водоочистной установке «Исток-200 К».

х. Сухой

Источником водоснабжения хутора является ОСВ г. Изобильный. По магистральному водоводу вода из ОСВ подается в водонапорную башню и далее в разводящие водопроводные сети хутора.

с. Тищенское

Источником технического водоснабжения села является Право-Егорлыкский канал, который представляет собой магистральный канал комплексного использования. Головное сооружение канала построена на Новотроицком водохранилище.

с. Подлужное

Источником водоснабжения села являются каптажи родников. Вода из родников подается в резервуары накопители, расположенные на ул. Интернациональная объемом 5м³ и на ул. Подлесная объемом 100 м³ и далее подается в сеть.

Таблица 4 – Характеристика резервуаров и водонапорных башен.

Наименование	Место расположения (адрес)	Объем бака	Режим работы, ч	Степень износа, %
Водонапорная башня	г. Изобильный	300	24	70
Водонапорная башня	п. Солнечнодольск	300	24	60
Водонапорная башня	п. Рыздвяный	15	не эксплуатируется	100
Водонапорная башня	с. Птичье	15	24 (сезонно)	70
Водонапорная башня	х. Смыков	15	24	15
Водонапорная башня	х. Сухой	15	не эксплуатируется	70
Напорно-регулирующие резервуары	г. Изобильный	6000	24	60
Напорно-регулирующие резервуары	п. Солнечнодольск	6000	24	60
Напорно-регулирующие резервуары	ст. Новотроицкая	3250	24	60
Напорно-регулирующие резервуары	ст. Филимоновская	750	24	70
Напорно-регулирующие резервуары	ст. Каменнобродская	2000	24	70
Напорно-регулирующие резервуары	п. Рыздвяный	4800	24	60
Напорно-регулирующие резервуары	п. Передовой	2000	24	80
Напорно-	ст. Староизобильная	500	24	70

регулирующие резервуары				
Напорно-регулирующие резервуары	с. Птичье	2000	24	50
Напорно-регулирующие резервуары	с. Московское	50	24	70
Резервуар накопитель №1	с. Подлужное, ул. Интернациональная	5	24	80
Резервуар накопитель №2	с. Подлужное, ул. Подлесная	100	24	80

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

На территории Изобильненского муниципального округа для обеспечения необходимого качества воды установлены четыре очистных сооружения водопровода.

Общая мощность очистных сооружений водопровода составляет 77,5 тыс. м³ в сутки. Очистные сооружения водопровода представлены:

1. г. Изобильный. Мощность очистных сооружений водопровода в г. Изобильном составляет 50,0 тыс. м³ в сутки. Реальная мощность ОСВ–50,0 на настоящий момент составляет 35,0–38,0 тыс. м³ в сутки.

2. ст. Новотроицкая. Очистные сооружения водопровода в ст. Новотроицкой составляют 15,0 тыс. м³ в сутки. Реальная мощность ОСВ–15,0 на настоящий момент составляет 9,0 тыс. м³ в сутки.

3. п. Солнечнодольск. Очистные сооружения водопровода в пос. Солнечнодольске – мощность 12,5 тыс. м³ в сутки. Реальная мощность ОСВ пос. Солнечнодольска 9,0 тыс. м³ в сутки.

4. в с. Птичьем, х. Смыкове, ст. Каменобродской очистка воды ведется водоочистой установкой «Исток».

Согласно протоколам испытаний питьевой воды, вода соответствует нормативным показателям СанПиН 2. 1. 3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

в) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности

подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Насосное оборудование в системах водоснабжения Изобильненского муниципального округа Ставропольского края выполняют следующие задачи: забор воды из источника и подачи в водопроводную сеть, необходимого давления.

Таблица 5 – Характеристика насосного оборудования

Насосная станция	Насос (тип, модель)	Кол-во, шт.	Производительность	Фактическая подача воды, м3/год	Расход эл. Энергии кВтч за 2023 г.	Удельный расход эл. энергии (кВт/ч/м ³)
насосная станция I подъема г. Изобильный	ЦН1000/180	1	1000	3004043	5857238,50	1,95
	"Сигма" №1250 QVD-570-50-01-LU-2	1	1000			
	"Сигма" №1250 QVD-570-50-01-LU-2	1	1000			
	1Д-1250-125	1	1250			
	ЦН1000/180-3	1	1000			
	ЦН1000/180 б	1	985			
	ЦН1000-180-3	1	1000			
	ЖБН-12 НУХЛ-4 вакуумный нас.	1				
1Д315-50УХПЗ1 дренажный нас.	2	240				
ОСВ-50 г. Изобильный насосная станция 2-го подъема	ЦНСГ300/240	1	300	3004043	2892058,00	0,962
	ЦНСГ400/240	1	400			
	ЦНСГ300/240	1	300			
	ЦНСГ60/132	1	60			
	ЦНСГ105/147	1	105			
	АНС-130 (НЦС-1) дренажный	1	130			
	АНС-130 (НЦС-1) дренажный	1	130			
	Д630/90	1	630			
	1Д1600/90	1	1600			
	1Д500-63б	1	380			
	300Д90	1	1260			
	ЗК6 (К45/55)	1	45			
	ЗК6 (К45/55)	1	45			
	ЦНС 105/98	1	105			

	К80-50-250	1	50			
насосная станция I подъема ст. Новотроицкая	Д320/50	1	320	507380	391360,00	0,77
	1Д500-63а	1	320			
	Д320/50	1	213			
	ВКС5/24 дренажный	1				
насосная станция I подъема пос. Солнечнодольск ОСВ-12,5	1Д500/63 б	1	270	785510	1596201,00	2,03
	1Д500/63б	1	400			
	1Д500/63	1	333			
	К 20/30	1	20			
	КВН-4 вакуумный насос	1				
насосная станция II подъема пос. Солнечнодольск в составе ОСВ-12,5	3В200-2	1	450	-	-	-
	1Д630-90	1	630			
	1Д630-90	1	630			
	1Д315-71	1	315			
	1В 20/5	1	16			
	КВН-8 вакуумный насос	1				
насосная станция ОСВ 15,4 ст. Новотроицкая	ЦНС180/85	1	180	507380	391360,0	0,771
	1Д160/112а	1	140			
	ЦНС180/85	1	180			
	ЦНС180/85	1	180			
	ЦНС105/147	1	105			
	К290/30 промывной	1	290			
	ВКС 5/24 дренажный	1	5			
ОСВ-15,4 ст. Новотроицкая	К160/30 конс. на ПБФ	1	160	507380	1891200,0	3,72
насосная станция пос. Рыздвяный	Д200-36 А4ХЛ	1	200	417100	214000,00	051
	Д200-36 А4ХЛ	2	200			
	ВВН-0,75	2				
повысительная насосная станция г. Изобильный в составе ОСВ-50	установка повышения давления WILO CO(R)HELIX 1604/Skw- EB-R два насосных агрегата WILO	2	16	-	-	-
	К20/30	4	20			
насосная станция	К 160-30	1	105	113590	241818,00	2,13

ст. Каменобродская	К 160-30	1	160			
	К 90-85	1	90			
	К 90-85	1	90			
	ВВН2-0,75 вакуумный насос	1				
насосная станция х. Смыков	ЦНСГ 10-60	1	10	13564	24426,0	1,8
	ЦНСГ 10-60	1	10			
насосная станция с. Московское	К45/30а	1	35	92550	48089,0	0,52
	К45/30а	1	35			
насосная станция с. Птичьё	К200-150-315/4	1	315	230840	225724,0	0,978
	К100-65-250	3	100			
	К-45/55	3	40			
ОАО «Тищенское»						
Насосная станция	К80-65-160	1	50	154,190	25285	0,33
	К80-65-160	1	50		25285	

г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Снабжение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации от 30. 12. 1999 № 168.

Водопроводные сети протяженностью 561,363 м находятся в собственности администрации Изобильненского муниципального округа Ставропольского края.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 6.

Таблица 6

Место расположения водопровода	Протяженность (км),	Материалы труб	Износ, % *
Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный»			
<i>г. Изобильный</i>			
город Изобильненский, улица Промышленная	1,228	сталь, асбестоцемент	
город Изобильненский, улица Кирова	1,52	сталь, асбестоцемент	
город Изобильненский, улица Советская	1,385	сталь и асбестоцемент	
город Изобильненский, улица Кирова	1,664	асбестоцемент	
город Изобильненский, улица Чапаева	2,6	а/ц	
Водовод Изобильненский-Рыздвяный - Рождественская	22,4	сталь	
город Изобильненский, улица Бонивура	0,54	сталь	
город Изобильненский	4,13	сталь	
город Изобильненский, район КПД	1,18	сталь	
город Изобильненский, улица Буденного	0,041	сталь, полиэтилен, чугун	
город Изобильненский, улица Суворова	0,025	сталь	
город Изобильненский, улица Лопатина	0,22	сталь	
город Изобильненский Водопроводные сети насосной станции	0,53	чугун, сталь	
город Изобильненский, улица Электронная	0,974	сталь	
город Изобильненский Водопровод жилого поселка в Северном микрорайоне	0,165	сталь	
город Изобильненский, улица Красная ул, 16а	0,12	сталь	
город Изобильненский	1,494	сталь	
город Изобильненский в/ч д-89	2,114	сталь	
город Изобильненский ул Доватора-Тельмана	1,845	сталь	
город Изобильненский, улица Р.Люксембург, 2а	0,085	чугун	
	0,008	сталь	
г. Изобильный, ул. Р.Люксембург	0,035	чугун	

	0,004	сталь	
город Изобильненский улица Р.Люксембург	0,075	чугун	
	0,009	сталь	
город Изобильненский , улица Лопатина	0,126	чугун д 100мм, сталь д 80мм, 108мм	
город Изобильненский , улица Седова	0,26	сталь	
город Изобильненский, ул. Буденного	0,279	сталь	
город Изобильненский	71,098	а/ц	
город Изобильненский ул.Грязнова	0,313	сталь	
город Изобильненский ул.Лермонтова	0,72	чугун	
город Изобильненский ул Новая	0,19	сталь	
город Изобильненский ул. 50 лет Октября	0,9	чугун	
город Изобильненский ул.Ставропольская	0,236	асбестоцемент	
город Изобильненский ул.Московская	0,313	асбестоцемент	
город Изобильненский ул.Гоголя	0,311	чугун	
город Изобильненский ул.Пушкина	0,372	чугун	
город Изобильненский ул Ворошилова	0,33	сталь	
город Изобильненский ул.Крупской	0,6	сталь, полиэтилен	
город Изобильненский ул Полевая	0,18	сталь	
город Изобильненский ул.Кутузова	0,424	сталь	
город Изобильны ул.Линейная	0,443	сталь	
город Изобильненский район школа N2	0,086	сталь	
город Изобильненский ул.Гагарина	0,234	чугун	
город Изобильненский ул.Мир	0,52	чугун	
город Изобильненский ул.Восточная	0,82	сталь	
город Изобильненский пер. Базарный	0,17	чугун	
город Изобильненский от ЖБИ до резервуара	2,5	сталь	
город Изобильненский Водовод от ст. Новотроицкой до г. Изобильненского	16,7	сталь	
город Изобильненский ул.Семькина	0,12	сталь	
город Изобильненский ул. Чайковского	0,1	сталь	
город Изобильненский пер. Шоссейный	0,87	сталь	
город Изобильненский ул. Железнодорожная	0,3	сталь	
город Изобильненский ул. Коммунальная	0,92	чугун	
город Изобильненский ул. Школьная	1,9	чугун	
город Изобильненский ул.Северная	0,25	сталь	
город Изобильненский ул.Колхозная	1,114	сталь, чугун	
город Изобильненский ул.Водная	0,34	сталь	
город Изобильненский ул.Королева	0,65	сталь	
город Изобильнул.Р-Люксембург	0,99	сталь	
город Изобильненский ул.Суворова	0,146	сталь	
город Изобильненский ул.Лопатина	0,32	сталь	
город Изобильненский от ОСВ до разводящих сетей	1,2	сталь	
город Изобильненский ул.Трудовая	0,23	сталь	
город Изобильненский	0,8	железобетон	
г Изобильненский, ул Октябрьская	0,1	полиэтилен	
г Изобильненский, пер Дорожный	0,16	асбестоцемент	
г Изобильненский, пер Уютный	0,165	полиэтилен	
г Изобильненский, ул.Золина	0,17	полиэтилен	

г Изобильненский, ул А.Титенко	0,265	сталь	
г Изобильненский, ул Седова	0,275	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Зеленая	0,282	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Промышленная	3,049	полиэтилен	
г Изобильненский, ул А.Федорова	0,312	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Буденного	0,4	сталь	
г Изобильненский, ул Баграмяна	0,4	полиэтилен	
г Изобильненский, ул О.Кошевого	0,5	чугун	
г Изобильненский, ул Автомобилистов	0,506	асбестоцемент	
г Изобильненский, ул Интернациональная	0,58	асбестоцемент	
г Изобильненский, Жукова ул.	0,757	полиэтилен	
г Изобильненский, пер Прудный	0,08	асбестоцемент	
г Изобильненский, ул Добролюбова	0,867	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Московская	1,083	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Лопатина	1,187	сталь	
г Изобильненский, ул Тихая	0,125	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Чернышевского	1,31	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Горького	1,394	сталь	
г Изобильненский, ул Гулиева	0,205	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Василевского	0,214	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Железнодорожная	2,52	Полиэтилен, сталь	
г Изобильненский, проезд Весенний	0,287	сталь	
г Изобильненский, проезд Солнечный	0,287	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Кавказская	0,3	асбестоцемент	
г Изобильненский, ул Цветаевой	0,34	полиэтилен	
г Изобильненский, пер Ботанический	0,35	сталь	
г Изобильненский, ул Ромашковая	0,354	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Кулакова	0,37	сталь	
г Изобильненский, подводящий водопровод к Северо-Восточному району	4,006	сталь	
г Изобильненский, ул Дзержинского	0,4	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Тухачевского	0,412	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Минская	0,448	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Киевская	0,482	Полиэтилен, сталь	
г Изобильненский, ул Лазо	0,53	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Заречная	0,57	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Молодежная	0,58	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Достоевского	0,758	полиэтилен	
г Изобильненский, ул Орджоникидзе	0,785	сталь	
г Изобильненский, ул Морозова	0,811	асбестоцемент	
г Изобильненский, ул Шолохова	0,86	сталь	
г Изобильненский, Малогвардейцев ул.	0,87	сталь	
г Изобильненский, ул Ломоносова	0,917	сталь	
г Изобильненский, ул Ленинградская	0,919	полиэтилен	
<i>ст. Новотроицкая</i>			
станция Новотроицкая	6,438	асбестоцемент	
станция Новотроицкая	2,234	асбестоцемент	
станция Новотроицкая	7,345	асбестоцемент	
станция Новотроицкая	8,128	асбестоцемент	

станция Новотроицкая	10,138	а/ц	
станция Новотроицкая	0,261	сталь	
станция Новотроицкая	0,202	сталь	
станция Новотроицкая	1,2	сталь	
станция Новотроицкая	1,184	сталь	
станция Новотроицкая	0,126	сталь	
станция Новотроицкая от резервуара до станции	3,4	асбестоцемент	
станция Новотроицкая ул.Первомайская	0,813	сталь	
станция Новотроицкая ул.Ленина	0,8	асбестоцемент	
станция Новотроицкая пер. Речной	0,8	асбестоцемент	
станция Новотроицкая ул.Егорлыкская	0,7	полиэтилен	
станция Новотроицкая ул.Набережная	0,3	сталь	
станция Новотроицкая ул.Октябрьская	0,6	полиэтилен	
станция Новотроицкая ул.Пролетарская	0,2	полиэтилен	
станция Новотроицкая Водовод к школе	0,9	асбестоцемент	
станция Новотроицкая ул Шоссейная	1,591	сталь	
станция Новотроицкая пер Подгорный	0,195	сталь	
станция Новотроицкая ул Казачья	0,342	сталь	
<i>пгт. Солнечнодольск</i>			
поселок Солнечнодольск, правый берег Новотроицкого водохранилища	6,326	сталь	
поселок Солнечнодольск, правый берег Новотроицкого водохранилища	1,622	сталь, а/цемент	
поселок Солнечнодольск	9,496	сталь	
поселок Солнечнодольск, улица Молодежная	0,222	сталь	
поселок Солнечнодольск ул. Молодежная	0,222	сталь	
поселок Солнечнодольск	5,755	сталь	
поселок Пионерский	0,6	сталь	
п Солнечнодольск, Энергетиков ул.	0,01	сталь	
п Солнечнодольск, Энергетиков ул.	0,01	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Набережная	0,012	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,013	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,018	сталь	
п Солнечнодольск, Энергетиков ул.	0,019	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,029	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Школьный	0,03	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,03	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,032	сталь	
п Солнечнодольск, Школьный б-р	0,032	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,033	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,034	сталь	
п Солнечнодольск, Набережная ул.	0,049	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,054	сталь	
п Солнечнодольск, ул Молодежная	0,024	сталь	
п Солнечнодольск, ул Молодежная	0,038	сталь	
п Солнечнодольск, ул Молодежная	0,007	сталь	
п Солнечнодольск, мкр Пионерный	1,344	сталь	
п Солнечнодольск, ул. 3 микрорайон	13,155	Сталь, п/э, а/ц	
<i>ст. Каменнобродская</i>			

станция Каменнобродская, разводящие сети	11	асбестоцемент, сталь	
станция Каменнобродская, Водозаборник	0,047	сталь	
<i>ст. Гаевская</i>			
ст-ца Гаевская Подводящий водопровод	15,075	а/ц	
ст-ца Гаевская разводящие сети	1,553	сталь	
<i>пос. Новоизобильный</i>			
поселок Новоизобильный	6,235	сталь	
поселок Новоизобильный	1,545	сталь	
<i>х. Смыков</i>			
хутор Смыков	4,629	п/э	
<i>ст. Баклановская</i>			
ст-ца Баклановская	22,383	Сталь, п/э, а/ц	
<i>ст. Филимоновская</i>			
станция Филимоновская	0,161	асбестоцемент	
станция Филимоновская	2,5	асбестоцемент	
станция Филимоновская	4,08	полиэтилен	
станция Филимоновская	0,051	сталь	
станция Филимоновская	0,064	сталь	
станция Филимоновская	0,4	сталь	
станция Филимоновская	0,5	асбестоцемент, сталь	
<i>ст. Рождественская</i>			
станция Рождественская ул. Комсомольская	1,784	асбестоцемент	
станция Рождественская ул.Олимпийская	1,816	полиэтилен	
станция Рождественска Чибрик	2,5	чугун	
станция Рождественская от п. Рыздвяного до ст .Рождественской ул .Ленина	2,5	асбестоцемент	
<i>пос. Рыздвяный</i>			
поселок Рыздвяный Водопровод к ЦНИЛУ	0,191	сталь	
поселок Рыздвяный	2,749	сталь	
п Рыздвяный, ул Пионерская, 4 до жилых домов по ул.Мира 4,6,8,10 и до жилого дома ул.Пионерская 61	0,1	сталь	
п Рыздвяный, ул Дружбы	0,281	сталь	
п Рыздвяный, ул Есенина	0,298	сталь	
п Рыздвяный, ул Зеленая	0,34	сталь	
п Рыздвяный, ул Школьная	0,384	сталь	
п Рыздвяный, пер Лермонтова- переулок Лесной - переулок Степной	0,714	сталь	
п Рыздвяный, ул Мичурина	0,725	сталь	
п Рыздвяный, ул Железнодорожная, от угла многоквартирного дома №5 до ул.Северной	0,758	сталь	
п Рыздвяный, ул Новорождественская, на ул Пушкина и до водонапорной башни	0,782	сталь	
<i>пос. Передовой</i>			
поселок Передовой, улица Молодежная	1,5	сталь	
оселок Передовой, улица Октября	1,2	сталь	
поселок Передовой , улица Первомайская	1,2	сталь	
поселок Передовой , переулок Степной	0,5	сталь	
поселок Передовой переулок Технический	0,5	сталь	

, поселок Передовой , улица Новая	1,6	сталь	
поселок Передовой улица Боевая Единица	4,2	сталь	
поселок Передовой сети ферма	0,3	сталь	
поселок Передовой улица Красный Кубанец	3	сталь	
поселок Передовой пер. Веселый	0,7	сталь	
поселок Передовой Водовод Свинарник	0,5	поливинилхлорвинил	
поселок Передовой , переулок Ворошилова	1,5	сталь	
поселок Передовой , улица Молодежная	0,3	сталь	
поселок Передовой , переулок Прудный	0,3	сталь	
поселок Передовой , переулок Железнодорожный	0,5	чугун, сталь	
поселок Передовой, переулок Калашникова	0,6	сталь	
поселок Передовой , переулок Школьный	0,5	сталь	
поселок Передовой , переулок Почтовый	0,8	сталь	
поселок Передовой , улица Новомолодежная	4,2	чугун	
поселок Передовой Центральный трубопровод	0,4	сталь	
поселок Передовой Центральный трубопровод	0,8	сталь	
поселок Передовой, переулок Веселый	2,7	сталь	
поселок Передовой Центральный трубопровод	0,1	асбестоцемент	
поселок Передовой Центральный трубопровод	1,2	сталь	
<i>с. Птичье</i>			
в границах плана землепользования СПК(к-з) "Птичий" , в южной части	0,05	асбестоцемент	
село Птичье Водовод от насосной станции до резервуаров ПЗК	7,7	полиэтилен	
село Птичье Водопровод от насосной станции до башни Рожновского	3	асбестоцемент	
село Птичье Водопровод от башни Рожновского до главной задвижки	3	сталь	
с Птичье, ул Гагарина, ул. Новая, пер. 70 лет Октября, ул. Титова, ул. Тельмана, от Насосной станции до ул. Лермонтова, от ул. К.Маркса до завода Протеинового, ул. Южная, ул. Кирова, ул. Грибоедова, ул. Лермонтова, ул. Пушкина, пер. Пушкина, ул. Мира, ул. Дзержинского	20,983	Сталь, полиэтилен, асбестоцемент	
<i>х. Спорный</i>			
Водопровод х.Спорный	9,15	сталь	
<i>х. Ширококов</i>			
Водопровод х.Ширококов	9,102	сталь, чугун, асбестоцемент	
<i>с. Московское</i>			
Водопровод с.Московское	65,8	сталь, чугун, а/ц	
с Московское, пер Почтовый	0,2	сталь, а/ц	
с Московское, ул Сиреневая	0,251	сталь, а/ц	
с Московское, пер Калинина	0,361	сталь, а/ц	
<i>х. Беляев</i>			
Водоснабжение х.Беляев	6,129	сталь, а/ц	
ОАО «Тищенское»			
с. Тищенское			
пер.Толстого, ул.Есенина, ул.Российская, пер.Орджоникидзе	4000	стальные	100
ул.Ленина,	26000	асбестоцементные	95

ул. Толстого, ул. Промышленная, ул. Орджоникидзе, ул. Мира, ул. Гагарина, пер. Толстого, пер. Орджоникидзе, пер. Широкий, ул. Космонавтов, пер. Космонавтов, ул. Рыбацкая, ул. Спортивная, ул. 70 лет Октября, ул. Грязнова, ул. Лермонтова, ул. Молодежная, ул. Селина			
ул. Орджоникидзе, ул. Ленина	2000	пластмассовые	20
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»			
с. Подлужное			
ул. Калинина	5300	ПВХ	20
ул. Советская	870	ПВХ	10
ул. Мира	532	Металл	80
ул. Комсомольская	750	Металл	80
ул. Школьная	800	Металл	60
ул. 40 лет Победы	595	Металл	60
ул. Подлесная	1275	Металл	80
ул. Молодежная	590	Металл	60
ул. Заречная	1500	Металл	90
ул. Шпака	1360	Металл	80
ул. Северная	981	ПВХ	20
ул. Садовая	538	ПВХ	20
ул. Интернациональная	880	Металл	80

*Общий процент износа водопроводных сетей филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» исходя из срока эксплуатации – 41 %

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

На качество обеспечения населения водой влияет, что часть сетей в муниципальном округе тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при прекращении подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация.

Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов и высокой продолжительностью транспортировки воды потребителям.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- оптимизация гидравлического режима.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

Таблица 6 – Основные существующие технические характеристики

Наименование системы водоснабжения	Краткое описание проблем	Первоочередные пути решения проблем
г. Изобильный	В летний период из-за увеличения водопотребления ОСВ-50 г. Изобильный работают на предельной мощности	Реконструкция ОСВ г. Изобильный (увеличение мощности)
	Сети водоснабжения имеют значительный износ	замена водовода, замена аварийных участков разводящих сетей
п. Солнечнодольск	В летний период из-за увеличения водопотребления ОСВ п. Солнечнодольск работают на предельной мощности Технологические трубопроводы ОСВ имеют значительный износ, требуется замена труб	Реконструкция ОСВ п. Солнечнодольск (увеличение мощности)
	Значительный износ участков сетей водоснабжения, износ запорной арматуры и клапанов	замена водовода, замена аварийных участков разводящих сетей
ст. Новотроицкая	В летний период из-за увеличения водопотребления ОСВ ст. Новотроицкая работают на предельной мощности. Значительный износ водоводов, сетей водоснабжения	Требуется реконструкция ОСВ (реконструкция медленных фильтров); Реконструкция медленных фильтров №3 с заменой фильтрующей загрузки, реконструкция сборного коллектора фильтрованной воды, системы промывки фильтров, технологических трубопроводов, запорной арматуры, а так же ремонт кровельного покрытия медленных фильтров позволит обеспечить восстановление проектной производительности ОСВ. - замена труб водовода, - замена труб разводящих сетей
ст. Каменнородская	Значительный износ системы водоснабжения	Замена аварийных участков водопроводных сетей
с. Тищенское	Значительный износ системы технического водоснабжения. Необходимость организации	Выполнить проектирование и строительство объектов для

	питьевого водоснабжения (перевод потребителей с технической на питьевую воду)	организации питьевого водоснабжения
с. Птичье	Значительный износ системы водоснабжения	Замена аварийных участков водопроводных сетей

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

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

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края система централизованного горячего водоснабжения есть в г. Изобильный, пос. Солнечнодольск и п. Рыздвяный.

Таблица 7 – Показатели по степени благоустройства жилищного фонда в Изобильненском МО централизованным горячим водоснабжением.

Наименование показателя	всего	Вид системы инженерной инфраструктуры, которым оборудован жилищный фонд			
		отопление		ГВС	
		всего	В т.ч. центр-ным	всего	В т.ч. центр-ным
Общая площадь жилых помещений МО, тыс. м ³	2372,9	2356,3	760,3	2217,4	387,6

Централизованное горячее водоснабжения потребителей Изобильненского МО осуществляется по двум схемам:

Абоненты котельных, приведенных в таблице 8 получают горячую воду по тупиковой однотрубной (бесциркуляционной) системе горячего водоснабжения. Нагрев исходной воды осуществляется в теплообменном оборудовании, установленном непосредственно в котельной.

Таблица 8 – Перечень котельных обеспечивающих ГВС

Наименование котельной, адрес	Тепловая нагрузка на ГВС, Гкал/час	Расход воды, л/с	Тип теплообменного оборудования на ГВС
Котельная №20-23, г. Изобильный ул. Крупской, 2	0,0108	36,1	ТПР-ГС 0,08П401х2,85 м ²
Котельная №20-26 г. Изобильный, ул. Промышленная, 1А	0,0767	8,7	ВВП4*0,7 Д-1000 мм дл.2м

-Централизованное горячее водоснабжение потребителей второй группы осуществляется по закрытой схеме присоединения систем ГВС. Система централизованного теплоснабжения от котельных четырехтрубная:

-две трубы (подающая и обратная) на систему отопления зданий;

-две трубы (подающая и циркуляционная) на системы ГВС потребителей.

В данных системах ГВС теплообменное оборудование установлено непосредственно у абонентов. В качестве исходной воды на горячее водоснабжение используется питьевая вода централизованной хозяйственно питьевой системы водоснабжения, вследствие чего она отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Перечень котельных Изобильненского муниципального округа, обеспечивающих ГВС и нагрузки на ГВС, присоединенных потребителей, приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Перечень котельных Изобильненского МО, обеспечивающих ГВС.

Наименование котельной	Адрес котельной	Категория потребителей	Тепловая нагрузка на ГВС, Гкал/час
Котельная №20-02	г. Изобильный, ул. Ленина, 6	население	0,52
Котельная №20-03	г. Изобильный, ул. Сиреневая, 6	население	0,08
Котельная №20-04	г. Изобильный, ул. Ленина, 17	население	0,56
		бюджетные потребители	0,01
Котельная №20-05	г. Изобильный, ул. Красноармейская, 69	население	0,63
Котельная №20-07	г. Изобильный, ул. Ленина, 16	прочие потребители	0,44
Котельная №20-10	г. Изобильный, ул. Промышленная, 92	население	0,06
Котельная №20-12	г. Изобильный, ул. Доватора, 329	население	1,16
		бюджетные потребители	0,02
		прочие потребители	0,01
Котельная №20-13	г. Изобильный, ул. Колхозная, 98	население	0,05
		бюджетные потребители	0,01
Котельная №20-22	г. Изобильный, ул. Апанасенко, 60	население	0,22
		бюджетные потребители	0,25
		прочие потребители	0,02
Котельная №20-24	г. Изобильный, ул. Чапаева, 1	бюджетные потребители	0,02
Котельная №20-26	г. Изобильный, ул. Промышленная, 1А	бюджетные потребители	0,07
Котельная №20-27	с. Тищенское	бюджетные потребители	0,02
Котельная №20-32	с. Подлужное	бюджетные потребители	0,05

Котельная №1	п. Рыздвяный	население	0,43
		бюджетные потребители	0,08
		прочие потребители	1,03
Филиал ПАО «ОГК-2» - Ставропольская ГРЭС	п. Солнечнодольск	население	3,295
		бюджетные потребители	0,1253
		прочие потребители	0,0893

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

В соответствии СП 131.13330.2020 нормативная глубина промерзания грунта на территории Ставропольского края (г. Ставрополь) составляет 0,5-0,7 м. Изобильненский муниципальный округ Ставропольского края не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется. Сети проложены на глубине 1,0-1,5 м.

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

Водопроводные сети и источники водоснабжения находятся в собственности администрации Изобильненского муниципального округа Ставропольского края. Все объекты питьевого водоснабжения находятся в хозяйственном ведении ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» «Центральный».

МУП ИГО СК ЖКХ «Подлужное», на основании договора от 10.01.2019 г., б/н «О порядке использования закрепленного за МУП ИГО СК ЖКХ «Подлужное» муниципального имущества, администрацией Изобильненского муниципального округа переданы на праве хозяйственного ведения объектов, задействованные в системе централизованного технического водоснабжения с. Подлужное.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Планирование развитие систем водоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Не маловажным показателем для оценки возможного развития является прогноз спроса на

услуги по водоснабжению, основанным на прогнозировании развития муниципального образования, его демографических и градостроительных перспективах, которые должны быть определены в первую очередь генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами коммунальной инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа, по развитию водопроводного хозяйства принята практика составления перспективных схем водоснабжения для муниципального округа.

Необходимость развития, модернизации или замены объектов централизованной системы водоснабжения, в первую очередь, обусловлена высоким физическим и моральным износом систем коммунальной инфраструктуры, а так же планируемым приростом численности населения и развитием социальной инфраструктуры.

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- 1) Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов;
- 2) Внедрение новейших технологий по водоснабжению;
- 3) Снижение потерь воды в централизованных сетях водоснабжения;
- 4) Повышение качества услуги по холодному водоснабжению.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

- 1) Реконструкция наиболее изношенных участков сетей;
- 2) Замена ветхих труб на полиэтиленовые трубы высокого давления;
- 3) Обеспечение всех абонентов приборами учета.

1. 2. 2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа

В рамках модернизации централизованной системы водоснабжения в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края предполагается проведение ряда мероприятий, направленных на улучшение качества и надежности водоснабжения. Планируется замена устаревших водопроводных сетей, а также реконструкция ОСВ в ст. Новотроицкая, г. Изобильный и п. Солнечнодольск. В перспективе планируется, что эти мероприятия позволят значительно повысить эффективность работы системы водоснабжения, обеспечивая жителей муниципального округа качественной и стабильной подачей питьевой воды.

Также перспективную численность населения, подключенного к централизованному водоснабжению, берем, опираясь на генеральный план.

Таблица 9 – Перспективная численность населения

Наименование	2023 г.	2028 г.	2033 г.	2038 г.	2043 г.	Динамика 2021–2028 гг. %	Динамика 2021–2043 гг. %
Изобильненский МО всего	99570	100033	100685	101538	102550	0,9	3,4
г. Изобильный	37933	37757	37692	37722	37829	-0,9	-0,7
ст. Каменнобродская	3044	3124	3216	3318	3429	4,3	14,4
с. Московское	7345	7783	8206	8628	9048	12,4	30,6
п. Новоизобильный	1949	1926	1914	1913	1919	-2,5	-2,8
п. Передовой	2995	2917	2841	2773	2712	-5,0	-11,6
с. Подлужное	2285	2212	2150	2100	2059	-7,1	-13,5
п. Рыздвяный	7521	7536	7554	7585	7635	0,6	1,9
п. Солнечнодольск	11784	11821	11851	11880	11927	1,0	1,9
ст. Рождественская	2738	2715	2702	2713	2739	-1,6	-0,7
с. Птичьё	4902	4998	5120	5256	5394	3,6	11,8
с. Тищенское	3035	3060	3092	3124	3154	1,8	5,0
ст. Баклановская	1890	1912	1943	1981	2026	-1,4	4,4
ст. Новотроицкая	7582	7511	7474	7465	7471	-2,3	-2,8
ст. Староизобильненская	2874	2908	2941	2979	3013	2,7	6,4
х. Спорный	1692	1854	1989	2102	2194	23,6	46,3

1. 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

1. 3. 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке

Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды Изобильненского муниципального округа Ставропольского края представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Баланс водопотребления холодной питьевой воды ПТП
Изобильненское

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные
1	Забор воды всего, в том числе	Тыс. м3	5459,829
1.1	Забор воды из поверхностных источников	Тыс. м3	5459,829
1.2	Забор воды из каптажей- родников	Тыс. м3	0
3	Собственные нужды	Тыс. м3	55,586
4	Пропущено воды через очистные сооружения	Тыс. м3	4684,034
5	Объем реализованной воды потребителям	Тыс. м3	3963,825
6	Расходы и потери при транспортировке воды	Тыс. м3	720,209

Таблица 9 - Баланс водопотребления холодной технической воды
ОАО «Тищенское»

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³	
		Питьевая вода	Техническая вода
с. Тищенское			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	-	210,0
Собственные нужды	тыс. куб. м.	-	25,0
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	-	154,19
- население	тыс. куб. м.	-	147,89
-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	-	2,9
- организации	тыс. куб. м.	-	0,4
Потери	тыс. куб. м.	-	30,81

Таблица 10 - Баланс водопотребления холодной технической воды
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³	
		Питьевая вода	Техническая вода
с. Подлужное			
Поднято воды всего	тыс. куб. м.	-	102,65
Собственные нужды	тыс. куб. м.	-	0,02

Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	-	102,63
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	-	76,08
- население	тыс. куб. м.	-	74,46
-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	-	1,62
- организации	тыс. куб. м.	-	0
Потери	тыс. куб. м.	-	26,55

Таблица 11 - Баланс водопотребления горячей воды ООО «Газпром энерго»

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные
1	Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	13,949
2	Собственные нужды	тыс. куб. м.	0
3	Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	13,844
3.1	- население	тыс. куб. м.	10,502
3.2	-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	1,639
3.3	- организации	тыс. куб. м.	1,703
4	Потери	тыс. куб. м.	0,105

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (промывка тупиковых сетей; на дезинфекцию, промывку после устранения аварий; плановых замен; расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки; тушение пожаров; испытание пожарных гидрантов);
- организационно-учетные расходы (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозяйственные нужды).

2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной

сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

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

Таблица 10 – Территориальный баланс ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³	
		Питьевая вода	Техническая вода
г. Изобильный			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	2159,94	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	1800,957	34,668
- население	тыс. куб. м.	1347,637	2,382
-предприятия	тыс. куб. м.	453,32	32,286
Потери	тыс. куб. м.	358,98	-
х. Ширококов			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	39,582	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	34,27	-
- население	тыс. куб. м.	30,326	-
-предприятия	тыс. куб. м.	3,944	-
Потери	тыс. куб. м.	5,312	-
х. Беляев			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	9,144	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	9,144	-
- население	тыс. куб. м.	9,144	-
-предприятия	тыс. куб. м.	0	-
Потери	тыс. куб. м.	-	-
х. Сухой			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	9,449	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	7,128	-
- население	тыс. куб. м.	7,128	-
-предприятия	тыс. куб. м.	0	-
Потери	тыс. куб. м.	2,321	-
х. Спорный			

Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	55,73	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	51,419	-
- население	тыс. куб. м.	47,169	-
- предприятия	тыс. куб. м.	4,25	-
Потери	тыс. куб. м.	4,31	-
ст. Гаевская			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	6,67	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	5,78	-
- население	тыс. куб. м.	5,709	-
- предприятия	тыс. куб. м.	0,071	-
Потери	тыс. куб. м.	0,89	-
ст. Староизобильная			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	121,72	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	103,69	-
- население	тыс. куб. м.	89,852	-
- предприятия	тыс. куб. м.	13,838	-
Потери	тыс. куб. м.	18,03	-
ст. Филимоновская			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	85,453	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	31,123	-
- население	тыс. куб. м.	28,933	-
- предприятия	тыс. куб. м.	2,19	-
Потери	тыс. куб. м.	54,33	-
х. Смыков			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	13,564	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	7,834	-
- население	тыс. куб. м.	6,353	-
- предприятия	тыс. куб. м.	1,481	-
Потери	тыс. куб. м.	5,73	-
п. Солнечнодольск			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	785,51	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	714,345	-
- население	тыс. куб. м.	318,449	-
- предприятия	тыс. куб. м.	395,043	-
- СНТ, ДНТ	тыс. куб. м.	0,853	-
Потери	тыс. куб. м.	71,17	-
с. Птичь			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	230,84	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	147,829	-
- население	тыс. куб. м.	143,756	-

-предприятия	тыс. куб. м.	4,072	-
Потери	тыс. куб. м.	83,01	-
ст. Рождественская			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	31,90	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	23,23	44,787
- население	тыс. куб. м.	21,174	43,506
-предприятия	тыс. куб. м.	2,056	1,281
Потери	тыс. куб. м.	8,67	-
п. Рыздвяный			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	417,10	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	367,258	30,499
- население	тыс. куб. м.	256,438	0
-предприятия	тыс. куб. м.	110,819	30,499
Потери	тыс. куб. м.	49,84	-
п. Передовой			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	90,168	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	68,338	-
- население	тыс. куб. м.	64,99	-
-предприятия	тыс. куб. м.	3,348	-
Потери	тыс. куб. м.	21,83	-
ст. Новотроицкая			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	334,94	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	304,34	0,809
- население	тыс. куб. м.	252,355	0,809
-предприятия	тыс. куб. м.	52,015	0
Потери	тыс. куб. м.	30,6	-
ст. Каменнобродская			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	113,59	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	83,615	-
- население	тыс. куб. м.	59,308	-
-предприятия	тыс. куб. м.	24,307	-
Потери	тыс. куб. м.	29,98	-
с. Московское			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	92,55	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	83,92	98,118
- население	тыс. куб. м.	42,565	94,269
-предприятия	тыс. куб. м.	41,354	3,849
Потери	тыс. куб. м.	8,63	-
с. Найденовка			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	16,89	-

Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	12,52	-
- население	тыс. куб. м.	11,722	-
-предприятия	тыс. куб. м.	0,799	-
Потери	тыс. куб. м.	4,37	-
п. Новоизобильный			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	59,487	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	38,847	-
- население	тыс. куб. м.	36,73	-
-предприятия	тыс. куб. м.	2,117	-
Потери	тыс. куб. м.	20,64	-
ст. Баклановская			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	75,602	-
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	68,238	-
- население	тыс. куб. м.	66,649	-
-предприятия	тыс. куб. м.	1,589	-
Потери	тыс. куб. м.	7,364	-

Таблица 7 – Территориальный баланс ОАО «Тищенское»

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³	
		Питьевая вода	Техническая вода
с. Тищенское			
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	-	210,0
Собственные нужды	тыс. куб. м.	-	25,0
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	-	154,19
- население	тыс. куб. м.	-	147,89
-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	-	2,9
- организации	тыс. куб. м.	-	0,4
Потери	тыс. куб. м.	-	30,81

Таблица 7 – Территориальный баланс МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³	
		Питьевая вода	Техническая вода
с. Подлужное			
Поднято воды всего	тыс. куб. м.	-	102,65
Собственные нужды	тыс. куб. м.	-	0,02
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	-	102,63
Реализация услуг, в т. ч.	тыс. куб. м.	-	76,08
- население	тыс. куб. м.	-	74,46
-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	-	1,62
- организации	тыс. куб. м.	-	0
Потери	тыс. куб. м.	-	26,55

Таблица 11 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, м³/год	Среднесуточное, м³/сут	Макс. суточное К=1,2, м³/сут
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»			
с. Московское	181536,8	497,36	596,83
х. Беляев	9143,725	25,05	30,06
ст. Рождественская	67756,26	185,63	222,76
х. Широбоков	34300,86	93,97	112,77
п. Новоизобильный	38761,48	106,20	127,44
ст. Староизобильная	103468,7	283,48	340,17
х. Сухой	7127,738	19,53	23,43
х. Смыков	7834,394	21,46	25,76
х. Спорный	51390,04	140,79	168,95
г. Изобильный	1846876	5059,93	6071,92
п. Рыздвяный	394328,9	1080,35	1296,42
ст. Новотроицкая	304068,5	833,06	999,68
п. Передовой	67988,4	186,27	223,52
ст. Баклановская	67807,24	185,77	222,93
ст. Гаевская	5775,873	15,82	18,99
с. Птичье	147706,1	404,67	485,61
ст. Каменнобродская	82937,27	227,23	272,67
п. Солнечнодольск	708907,1	1942,21	2330,65
с. Найденовское	12190,56	33,40	40,08
ст. Филимоновская	31123,2	85,27	102,32

Таблица 12 - Территориальный баланс подачи технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, м³/год	Среднесуточное, м³/сут	Макс. суточное К=1,2, м³/сут
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»			
г. Изобильный	34668,0	94,98	113,98
ст. Рождественская	44787,0	122,70	147,24
п. Рыздвяный	30499,0	83,56	100,27

ст. Новотроицкая	809,0	2,22	2,66
с. Московское	98118,0	268,82	322,58
ОАО «Тищенское»			
с. Тищенское	154190,0	422,4	506,9
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»			
с. Подлужное	76080,0	208,4	250,1

Таблица 13 - Территориальный баланс подачи горячей воды по технологическим зонам водоснабжения

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, м ³ /год	Среднесуточное, м ³ /сут	Макс. суточное К=1,2, м ³ /сут
ООО «Газпром энерго»			
п. Рыздвяный	13762	37,7	45,24

1. 3. 3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального округа

Таблица 14 – Структура водопотребления по группам потребителей

Наименование	Показатель, тыс. м ³ /год		
	Питьевая вода	Техническая вода	Горячая вода
ПТП «Изобильненское» ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»			
Хозяйственно-бытовые нужды	18344,653	76,199	-
Собственные нужды	55,586	50,016	-
Бюджетные организации	5,119	-	-
Предприятия	1105,37	67,915	-
Сельскохозяйственные предприятия	14,793	-	-
Прочие потребители	6,088	-	-
Предприятия ЖКХ	0,221	-	-
Промышленные предприятия	0,07	-	-
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	720,209	8,684	-
ОАО «Тищенское»			
Хозяйственно-бытовые нужды	-	147,89	-
Собственные нужды	-	25,0	-
Образовательные учреждения	-	3,473	-
Учреждения культурно-бытового обслуживания	-	0,075	-
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	-	30,81	-
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»			
Хозяйственно-бытовые нужды	-	76,08	-
Собственные нужды	-	0,02	-
Образовательные учреждения	-	1,6	-
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	-	26,55	-
ООО «Газпром энерго»			

Хозяйственно-бытовые нужды	-	-	10,502
Собственные нужды	-	-	0
Образовательные учреждения (школы)	-	-	0,401
Бюджетные организации	-	-	1,238
Организации	-	-	1,703
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	-	-	0,106

1. 3. 4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Таблица 15 – Фактическое потребление населением горячей, питьевой и технической воды

Наименование населенного пункта	Фактическое потребление воды населением за 2023 год, м ³ /год		
	Питьевая	Техническая	Горячая
с. Московское	42,565	94,269	0
х. Беляев	9,144	0	0
ст. Рождественская	21,174	43,506	0
х. Ширококов	30,326	0	0
п. Новоизобильный	2,117	0	0
ст. Староизобильная	89,852	0	0
х. Сухой	7,128	0	0
х. Смыков	6,353	0	0
х. Спорный	47,169	0	0
г. Изобильный	1347,637	2,382	0
п. Рыздвяный	256,438	0	10,502
ст. Новотроицкая	252,355	0,809	0
п. Передовой	64,99	0	0
ст. Баклановская	66,649	0	0
ст. Гаевская	5,709	0	0
с. Птичьё	143,756	0	0
ст. Каменнобродская	59,3087	0	0
п. Солнечнодольск	318,449	0	0
с. Найденовское	11,722	0	0
ст. Филимоновская	28,933	0	0
с. Тищенское	0	147,89	0
с. Подлужное	0	74,46	0

Таблица 16 – Удельное потребление населением горячей, питьевой и технической воды

Наименование населенного пункта	Удельное потребление воды населением за 2023 год, м ³ /месяц		
	Питьевая	Техническая	Горячая
с. Московское	0,51	1,12	0
х. Беляев	1,41	0	0
ст. Рождественская	0,62	2,86	0
х. Ширококов	2,93	0	0
п. Новоизобильный	0,14	0	0
ст. Староизобильная	2,95	0	0
х. Сухой	2,43	0	0
х. Смыков	1,77	0	0
х. Спорный	2,56	0	0
г. Изобильный	2,9	1,36	0
п. Рыздвяный	2,83	0	1,61
ст. Новотроицкая	2,67	3,75	0

п. Передовой	1,87	0	0
ст. Баклановская	2,62	0	0
ст. Гаевская	1,2	0	0
с. Птичье	2,31	0	0
ст. Каменнобродская	2,33	0	0
п. Солнечнодольск	2,03	0	0
с. Найденовское	1,53	0	0
ст. Филимоновская	2,66	0	0
с. Тищенское	0	3,6	0
с. Подлужное	0	76,1	0

На основании приказа министерства ЖКХ Ставропольского края от 16 мая 2013 год № 131-о/д «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в Ставропольском крае» - норма потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения на одного человека составляет – 7,2 м³/месяц.

1. 3. 5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет организуется с целью осуществления расчетов по договорам холодного и горячего водоснабжения

Таблица 17 - Количество абонентов ПТП Изобильненское осуществляющих расчет за отпущенную питьевую воду по показаниям приборов учета воды за 2023 год

Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические показатели
ПТП Изобильненское (питьевая вода)		
Доля населения осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	79,3
Доля юридических лиц осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	100
ПТП Изобильненское (техническая вода)		
Доля населения осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	57,44
Доля юридических лиц осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	100
ОАО «Тищенское» (техническая вода)		
Доля населения осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	0
Доля юридических лиц осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	0
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное» (техническая вода)		
Доля населения осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	0
Доля юридических лиц осуществляющих расчет за отпущенную воду по ПУ	%	100

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются жилищный фонд.

1. 3. 6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа

Для определения перспективного спроса на водоснабжение сформирован прогноз застройки Изобильненского муниципального округа Ставропольского края и изменения численности населения на период до 2043 года. Прогноз основан на данных Генерального плана Изобильненского муниципального округа.

Таблица 18

Наименование населенного пункта	Перспективное потребление воды (тыс. м³/сут)	Существующая мощность водозабора (тыс. м³/сут)	Резерв (+)/дефицит (-)
Изобильненский муниципальный округ	14,3	51,0	+36,7

В настоящее время существующие водозаборные сооружения обеспечивают в полном объеме водоснабжением потребителей Изобильненского муниципального округа.

1. 3. 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления Изобильненского муниципального округа Ставропольского края. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В таблице 19 показатели за 2023 год указаны по фактическому потреблению воды. На расчетный срок расход воды указан в соответствии с п. 1. 3. 11 (население + предприятия) и п. 1. 3. 12 (потери).

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края предусмотрен рост числа абонентов, перспективное годовое водопотребление было рассчитано по рекомендациям СП 31.13330.2021, среднее удельное водопотребление на одного человека было принято, согласно табл.1 СП 31.13330.2021, 180 л/сут на человека, годовое водопотребление было определено по следующей формуле:

$$Q_{\text{Год перспект}} = Q_{\text{Год}} (q_{\text{ж}} \cdot N/1000) \cdot n,$$

где $Q_{\text{Год}}$ – водопотребление за предыдущий год, м³/год;

$q_{\text{ж}}$ – удельное водопотребление на одного человека, принятый 180, согласно табл.1 СП 31.13330.2021, л/сут;

N – перспективное число абонентов, чел.;

n – количество дней в году, сут.

Таблица 19 - Прогнозируемый баланс потребления питьевой воды ПТП Изобильненское ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал»

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м ³						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
г. Изобильный								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	2159,94	2169,488	2179,835	2189,942	2178,564	2188,590	2339,381
2	Объем потерь воды, м ³	358,98	361,871	365,558	369,005	350,967	354,333	405,181
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	16,6	16,68	16,77	16,85	16,11	16,19	17,32
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	1800,957	1807,617	1814,277	1820,937	1827,597	1834,257	1934,2
х. Ширококов								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	39,582	39,60	39,83	39,17	39,19	39,22	39,62
2	Объем потерь воды, м ³	5,312	5,33	5,56	4,90	4,92	4,95	5,35
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	13,4	13,47	13,97	12,5	12,56	12,63	13,5
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	34,27	34,27	34,27	34,27	34,27	34,27	34,27
х. Сухой								

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м ³						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	9,449	9,47	9,48	9,49	9,52	9,53	9,76
2	Объем потерь воды, м ³	2,321	2,34	2,35	2,36	2,39	2,40	2,63
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	24,6	24,7	24,8	24,9	25,1	25,2	26,96
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	7,128	7,128	7,128	7,128	7,128	7,128	7,128
х. Спорный								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	55,73	58,09	60,45	62,36	64,71	67,07	102,59
2	Объем потерь воды, м ³	4,31	4,51	4,72	4,47	4,65	4,85	7,94
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	7,73	7,76	7,8	7,16	7,19	7,23	7,74
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	51,419	53,579	55,739	57,899	60,059	62,219	94,65
ст. Гаевская								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	6,67	6,675	6,680	6,685	6,691	6,696	6,771
2	Объем потерь воды, м ³	0,89	0,895	0,900	0,905	0,911	0,916	0,991
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	13,34	13,41	13,47	13,54	13,61	13,68	14,63
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78
ст. Староизобильная								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	121,72	121,96	122,22	124,11	126,00	127,88	156,59
2	Объем потерь воды, м ³	18,03	16,70	15,39	15,71	16,03	16,34	21,42
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	14,81	13,69	12,59	12,66	12,72	12,78	13,68
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	103,69	105,26	106,83	108,4	109,97	111,54	135,168

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м ³						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ст. Филимоновская								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	85,453	86,19	86,98	87,77	88,57	71,55	50,44
2	Объем потерь воды, м ³	54,33	55,07	55,86	56,65	57,45	40,42	19,32
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	63,58	63,89	64,22	64,54	64,86	56,5	38,3
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	31,123	31,123	31,123	31,123	31,123	31,123	31,123
х. Смыков								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	13,564	13,613	13,662	13,715	13,768	13,817	10,389
2	Объем потерь воды, м ³	5,73	5,779	5,828	5,881	5,934	5,983	2,555
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	42,24	42,45	42,66	42,88	43,1	43,3	24,59
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834
п. Солнечнодольск								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	785,51	789,899	781,882	786,698	786,149	791,021	863,848
2	Объем потерь воды, м ³	71,17	72,197	59,970	60,576	55,817	56,479	65,998
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	9,1	9,14	7,67	7,7	7,1	7,14	7,64
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	713,492	717,702	721,912	726,122	730,332	734,542	797,85
с. Птичьё								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	230,84	232,46	227,01	228,69	230,38	232,08	239,34
2	Объем потерь воды, м ³	83,01	83,92	77,75	78,72	79,69	80,67	77,19
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	35,95	36,1	34,25	34,42	34,59	34,76	32,25
4	Объем реализации	147,828	148,544	149,26	149,976	150,692	151,408	162,15

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м ³						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
	воды всего, тыс. м ³							
Ст. Рождественская								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	31,9	31,95	32,04	32,09	32,13	30,13	30,77
2	Объем потерь воды, м ³	8,67	8,72	8,81	8,86	8,90	6,90	7,54
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	27,2	27,3	27,5	27,6	27,7	22,9	24,5
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	23,23	23,23	23,23	23,23	23,23	23,23	23,23
п. Рыздвяный								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	417,1	417,95	418,57	409,04	409,59	410,14	418,28
2	Объем потерь воды, м ³	49,84	50,41	50,73	40,90	41,16	41,42	45,17
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	12	12,06	12,12	10	10,05	10,1	10,8
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	367,257	367,549	367,841	368,133	368,425	368,717	373,104
п. Передовой								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	90,168	90,311	87,647	85,135	82,764	82,854	84,098
2	Объем потерь воды, м ³	21,83	21,973	19,309	16,797	14,426	14,516	15,760
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	24,21	24,33	22,03	19,73	17,43	17,52	18,74
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	68,338	68,338	68,338	68,338	68,338	68,338	68,338
ст. Новотроицкая								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	334,94	335,36	334,77	334,95	335,10	335,28	337,66
2	Объем потерь воды, м ³	30,6	30,99	30,40	30,58	30,73	30,91	33,29
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	9,2	9,24	9,08	9,13	9,17	9,22	9,86

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м ³						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	304,37	304,37	304,37	304,37	304,37	304,37	304,37
ст. Каменнородская								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	113,59	113,81	114,07	114,23	114,43	114,70	102,22
2	Объем потерь воды, м ³	29,98	30,19	30,46	30,61	30,82	31,08	18,60
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	26,4	26,53	26,7	26,8	26,93	27,1	18,2
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	83,615	83,615	83,615	83,615	83,615	83,615	83,615
с. Московское								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	92,55	100,036	107,525	115,033	121,542	128,990	241,557
2	Объем потерь воды, м ³	8,63	9,373	10,118	10,882	10,647	11,351	22,755
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	9,32	9,37	9,41	9,46	8,76	8,8	9,42
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	83,919	90,663	97,407	104,151	110,895	117,639	218,802
с. Найденовка								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	16,89	16,925	16,966	16,989	17,012	17,047	17,490
2	Объем потерь воды, м ³	4,37	4,404	4,445	4,468	4,491	4,526	4,969
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	25,9	26,02	26,2	26,3	26,4	26,55	28,41
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521
п. Новозобильный								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	59,487	62,71	65,94	69,18	72,43	64,28	106,77
2	Объем потерь воды, м ³	20,64	21,82	23,01	24,21	25,42	15,23	27,12
3	Уровень потерь к объему воды,	34,7	34,8	34,9	35	35,1	23,7	25,4

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м3						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
	отпущенной в сеть, %							
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	38,847	40,887	42,927	44,967	47,007	49,047	79,647
ст. Баклановская								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	75,602	75,635	75,685	75,727	75,769	75,803	76,397
2	Объем потерь воды, м ³	7,364	7,397	7,447	7,489	7,531	7,565	8,159
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	9,74	9,78	9,84	9,89	9,94	9,98	10,68
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	68,238	68,238	68,238	68,238	68,238	68,238	68,238

Таблица 20 - Прогнозируемый баланс потребления технической воды

№ п/п	Показатели	Объем технической воды, тыс. м3						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»								
г. Изобильный								
1	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
ст. Новотроицкая								
1	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
ст. Рождественская								
1	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	44,787	44,787	44,787	44,787	44,787	44,787	44,787
с. Московское								
1	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	98,118	98,118	98,118	98,118	98,118	98,118	98,118
ОАО «Тищенское»								
с. Тищенское								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	210	204,751	203,875	202,843	202,189	200,615	202,434
2	Собственные нужды, тыс. м ³	25	25	25	25	25	25	25
3	Объем потерь воды, тыс. м ³	30,81	25,561	24,685	23,653	22,999	21,425	23,244
4	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	14,67	14,22	13,8	13,3	12,98	12,2	13,1
5	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»								
с. Подлужное								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	102,69	102,76	102,83	102,91	102,97	103,05	104,10
2	Собственные нужды, тыс. м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Объем потерь воды,	26,59	26,66	26,73	26,81	26,87	26,95	28,00

№ п/п	Показатели	Объем технической воды, тыс. м3						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
	тыс. м ³							
4	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	25,9	25,95	26,0	26,06	26,1	26,16	26,9
5	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	76,08	76,08	76,08	76,08	76,08	76,08	76,08

Таблица 21 - Прогнозируемый баланс потребления горячей воды

№ п/п	Показатели	Объем горячей воды, тыс. м3						
		2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ООО «Газпром энерго»								
П. Рыздвяный								
1	Объем поданной воды, тыс. м ³	13,95	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950
3	Объем потерь воды, м ³	0,1057	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
4	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
5	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	13,844	13,844	13,844	13,844	13,844	13,844	13,844

1. 3. 8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

В Изобильненском муниципальном округе горячее водоснабжение осуществляется с использованием закрытой системы горячего водоснабжения.

Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены в основном закольцованными: вода нагревается в котельной, тепловом узле или бойлерной и подается по подающему трубопроводу к потребителям и возвращается назад в котельную по циркуляционному трубопроводу. В централизованной системе горячего водоснабжения прокладка трубопроводов выполнена с двухтрубными и одностручными стояками.

Двухтрубная система горячего водоснабжения состоит из двух стояков, один из которых подает воду, другой отводит. На отводящем циркуляционном стояке размещают отопительные приборы - полотенцесушители. Кроме того, полотенцесушители служат П-образным компенсатором для температурного удлинения труб.

Для лучшего водораспределения к отдельным точкам потребления воды, также в целях сохранения одинаковых диаметров по всей высоте здания в одностручных системах горячего водоснабжения стояки закольцовывают. При кольцевой схеме для зданий высотой до 5 этажей включительно диаметры стояков равны 15 мм. Для того чтобы вода не остывала в полотенцесушителях и доходила горячей до удаленных потребителей в полотенцесушители врезан байпас. Для обеспечения воздухоудаления из системы трубы проложены с уклоном не менее 0,002% к вводу трубопровода. В системах с нижней разводкой воздух удаляют через верхний водоразборный кран. При верхней разводке воздух удаляется через автоматические воздухоотводчики, устанавливаемые в верхних точках систем.

1. 3. 9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 22 - Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление холодной питьевой воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м³/год	Суточное тыс. м³/сут	Макс. суточное тыс. м³/сут	Годовое тыс. м³/год	Суточное тыс. м³/сут	Макс. суточное тыс. м³/сут
Изобильненский муниципальный округ						
Горячая	13,95	0,038	0,05	13,95	0,038	0,046
Питьевая	4740,685	12,988	15,59	5233,971	14,340	17,208
Техническая	388,4	1,064	1,28	380,818	1,043	1,252

1. 3. 10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Таблица 23 - Потребление воды

Наименование населенного пункта	Годовое водопотребление (м³/год)	Суточное потребление (м³/сут)
Питьевое водоснабжение		
ПТП Изобильненское		
с. Московское	181536,834	497,36
х. Беляев	9143,725	25,05
ст. Рождественская	67756,257	185,63
х. Ширококов	34300,862	93,97
п. Новоизобильный	38761,481	106,20
ст. Староизобильная	103468,664	283,48
х. Сухой	7127,738	19,53
х. Смыков	7834,394	21,46
х. Спорный	51390,036	140,79
г. Изобильный	1846876,112	5059,93
п. Рыздвяный	394328,86	1080,35
ст. Новотроицкая	304068,488	833,06
п. Передовой	67988,400	186,27
ст. Баклановская	67807,244	185,77
ст. Гаевская	5775,873	15,82
с. Птичье	147706,132	404,67
ст. Каменнобродская	82937,268	227,23
п. Солнечнодольск	708907,108	1942,21
с. Найденовское	12190,558	33,40
ст. Филимоновская	31123,201	85,27
Техническая вода		

ПТП Изобильненское		
Г. Изобильный	34670	94,98
Ст. Новотроицкая	809	2,24
Ст. Рождественская	44787	122,7
С. Московское	98118	268,82
ОАО «Тищенское»		
С. Тищенское	210000	575,34
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»		
с. Подлужное	102630	281,18
Горячая вода		
ООО «Газпром энерго»		
П. Рыздвяный	13950,0	38,22

1. 3. 11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 24 – Оценка расходов холодной питьевой воды Изобильненского муниципального округа

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м ³ /сут	Количество населения, подключенного к централизованному водоснабжению		Показатель, м ³ /сут		Показатель, тыс. м ³ /год	
			2024	2043	2024	2043	2024	2043
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»								
г. Изобильный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	36720	38748	3692,16	4057,2	1347,637 (фактич. потребление)	1480,878 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					3692,16	4057,2	1347,637	1480,878
Бюджетные организации	Фактическое потребление				1241,9	1241,9	453,32	453,32
Итого г. Изобильный:					4934,06	5299,1	1800,957	1934,2
х. Ширококов								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	863	863	83,08	83,08	30,326 (фактич. потребление)	30,326
Итого:					83,08	83,08	30,326	30,326
Бюджетные организации	Фактическое потребление				0,926	0,926	0,338	0,338
Прочие потребители	Фактическое потребление				9,679	9,679	3,533	3,533
Сельхозпотребители	Фактическое потребление				0,2	0,2	0,073	0,073
Итого:					10,805	10,805	3,944	3,944
Итого х. Ширококов:					93,885	93,885	34,27	34,27

х. Беляев								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	542	542	25,05	25,05	9,144 (фактич. потребление)	9,144
Итого х. Беляев:					25,05	25,05	9,144	34,27
х. Сухой								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	244	244	19,53	19,53	7,128 (фактич. потребление)	7,128
Итого х. Сухой:					19,53	19,53	7,128	7,128
х. Спорный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	1536	2194	129,23	247,67	47,169 (фактич. потребление)	90,4 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					129,23	247,67	47,169	90,4
Предприятия	Фактическое потребление				11,64	11,64	4,25	4,25
Итого х. Спорный:					140,87	259,31	51,419	94,65
ст. Гаевская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	398	398	15,64	15,64	5,709 (фактич. потребление)	5,709
Итого:					15,64	15,64	5,709	5,709
Предприятия	Фактическое потребление				0,195	0,195	0,071	0,071
Итого ст. Гаевская:					15,835	15,835	5,78	5,78
ст. Староизобильная								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	2534	3013	246,2	332,42	89,852 (фактич. потребление)	121,33 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					246,2	332,42	89,852	121,33
Предприятия	Фактическое потребление				37,91	37,91	13,838	13,838

Итого ст. Староизобильная:					284,11	370,33	103,69	135,168
ст. Филимоновская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	271	271	79,27	79,27	28,933(фактич. потребление)	28,933
Итого:					79,27	79,27	28,933	28,933
Предприятия	Фактическое потребление				6,0	6,0	2,19	2,19
Итого ст. Филимоновская:					85,27	85,27	31,123	31,123
х. Смыков								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	299	299	17,41	17,41	6,353(фактич. потребление)	6,353
Итого:					17,41	17,41	6,353	6,353
Предприятия	Фактическое потребление				4,06	4,06	1,481	1,481
Итого х. Смыков:					21,47	21,47	7,834	7,834
п. Солнечнодольск								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	11784	13068	872,46	1103,58	318,449 (фактич. потребление)	402,807 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					872,46	1103,58	318,449	402,807
Предприятия	Фактическое потребление				1082,3	1082,3	395,043	395,043
Итого п. Солнечнодольск:					1954,76	2185,88	713,492	797,85
с. Птичье								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	5176	5394	393,85	433,09	143,756 (фактич. потребление)	158,078 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					393,85	433,09	143,756	158,078
Предприятия	Фактическое потребление				11,16	11,16	4,072	4,072
Итого с. Птичье:					405,01	444,25	147,828	162,15

ст. Рождественская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	1567	1567	58,01	58,01	21,174 (фактич. потребление)	21,174
Итого:					58,01	58,01	21,174	21,174
Предприятия	Фактическое потребление				5,63	5,63	2,056	2,056
Итого ст. Рождественская:					63,64	63,64	23,23	23,23
п. Рыздяный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	7546	7635	702,57	718,59	256,438 (фактич. потребление)	262,285 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					702,57	718,59	256,438	262,285
Предприятия	Фактическое потребление				303,61	303,61	110,819	110,819
Итого п. Рыздяный:					1006,18	1022,2	367,257	373,104
п. Передовой								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	2894	2894	178,1	178,1	64,99 (фактич. потребление)	64,99
Итого:					178,1	178,1	64,99	64,99
Предприятия	Фактическое потребление				9,17	9,17	3,348	3,348
Итого п. Передовой:					187,27	187,27	68,338	68,338
ст. Новотроицкая								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	7873	7873	691,38	691,38	252,355 (фактич. потребление)	252,355
Итого:					691,38	691,38	252,355	252,355
Предприятия	Фактическое потребление				142,5	142,5	52,015	52,015
Итого ст. Новотроицкая:					833,88	833,88	304,37	304,37

ст. Каменнобродская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	2122	2429	162,49	217,75	59,308 (фактич. потребление)	79,48 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					162,49	217,75	59,308	59,308
Предприятия	Фактическое потребление				66,59	66,59	24,307	24,307
Итого ст. Каменнобродская:					229,08	284,34	83,615	83,615
с. Московское								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	6995	9048	116,62	486,16	42,565 (фактич. потребление)	177,448 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					116,62	486,16	42,565	177,448
Предприятия	Фактическое потребление				113,29	113,29	41,354	41,354
Итого с. Московское:					229,91	599,45	83,919	218,802
с. Найденовка								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	637	637	32,12	32,12	11,722 (фактич. потребление)	11,722
Итого:					32,12	32,12	11,722	11,722
Предприятия	Фактическое потребление				2,19	2,19	0,799	0,799
Итого с. Найденовка:					34,31	34,31	12,521	12,521
п. Новоизобильный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	1298	1919	100,63	212,41	36,73 (фактич. потребление)	77,53 (фактич. + перспект. потребление)
Итого:					100,63	212,41	36,73	77,53
Предприятия	Фактическое потребление				5,8	5,8	2,117	2,117

Итого п. Новоизобильный:					106,43	218,21	38,847	79,647
ст. Баклановская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	2026	2026	182,6	182,6	66,649 (фактич. потребление)	66,649
Итого:					182,6	182,6	66,649	77,53
Предприятия	Фактическое потребление				4,353	4,353	1,589	1,589
Итого ст. Баклановская					186,953	186,953	68,238	68,238

Таблица 25 – Оценка расходов технической воды Изобильненского муниципального округа

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м³/сут	Количество населения, подключенного к централизованному техническому водоснабжению		Показатель, м³/сут		Показатель, тыс. м³/год	
			2024	2043	2024	2043	2024	2043
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»								
г. Изобильный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	-	-	6,53	6,53	2,383	2,383
Итого:					6,53	6,53	2,383	2,383
Предприятия	Фактическое потребление				88,45	88,45	32,287	32,287
Итого г. Изобильный					94,98	94,98	34,67	34,67
ст. Новотроицкая								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	18	18	2,216	2,216	0,809 (фактич. потребление)	0,809
Итого ст. Новотроицкая					2,216	2,216	0,809	0,809
ст. Рождественская								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1	0,18	1269	1269	119,19	119,19	43,506	43,506

водопроводом	житель							
Итого:					119,19	119,19	43,506	43,506
Предприятия	Фактическое потребление				3,51	3,51	1,281	1,281
Итого ст. Рождественская					122,7	122,7	44,787	44,787
с. Московское								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	997	997	258,27	258,27	94,269	94,269
Итого:					258,27	258,27	94,269	94,269
Предприятия	Фактическое потребление				10,55	10,55	3,849	3,849
Итого с. Московское					268,82	268,82	98,118	98,118
ОАО «Тищенское»								
с. Тищенское								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	3425	3154	405,2	405,2	147,89	147,89
Итого:					405,2	405,2	147,89	147,89
Бюджетные организации	Фактическое потребление				7,945	7,945	2,9	2,9
Прочие потребители	Фактическое потребление				1,1	1,1	0,4	0,4
Итого с. Тищенское					414,25	414,25	151,19	151,19
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»								
с. Подлужное								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	979	979	204,0	204,0	74,46	74,46
Итого:					204,0	204,0	74,46	74,46
Бюджетные организации	Фактическое потребление				4,44	4,44	1,62	1,62
Итого с. Тищенское					208,44	208,44	76,08	76,08

Таблица 26 – Оценка расходов горячей воды Изобильненского муниципального округа

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м ³ /сут	Количество населения, подключенного к централизованному горячему водоснабжению		Показатель, м ³ /сут		Показатель, тыс. м ³ /год	
			2024	2023	2024	2023	2024	2023
ООО «Газпром энерго»								
п. Рыздяный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	543	543	28,77	28,77	10,502	10,502
Итого:					28,77	28,77	10,502	10,502
Бюджетные организации	Фактическое потребление						1,639	1,639
Прочие потребители	Фактическое потребление						1,703	1,703
Итого п. Рыздяный							13,844	13,844
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»								
г. Изобильный								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	1700	1700	247,68	247,68	90,4	90,4
Итого:					247,68	247,68	90,4	90,4
Бюджетные организации	Фактическое потребление				258	258	94,17	94,17
Итого г. Изобильный					505,68	505,68	184,57	184,57
п. Солнечнодольск								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	4200	4200	1176,03	1176,03	429,25	429,25
Итого:					1176,03	1176,03	429,25	429,25
Бюджетные организации	Фактическое потребление				34,53	34,53	12,6	12,6
Прочие потребители	Фактическое потребление				19,41	19,41	7,08	7,08
Итого п. Рыздяный					1229,97	1229,97	448,93	448,93

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные)

Таблица 27 – Потери питьевой воды

Показатель	Доля потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %						
	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»							
г. Изобильный							
%	16,6	16,68	16,77	16,85	16,11	16,19	17,32
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	1,18	-	-	-
х. Широбоков							
%	13,4	13,47	13,97	12,5	12,56	12,63	13,5
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	0,95	-	-	-	-
х. Беляев							
%	-	-	-	-	-	-	-
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-
х. Сухой							
%	24,6	24,7	24,8	24,9	25,1	25,2	26,96
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-
х. Спорный							
%	7,73	7,76	7,8	7,16	7,19	7,23	7,74
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	0,75	-	-	-	-
ст. Гаевская							
%	13,34	13,41	13,47	13,54	13,61	13,68	14,63
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-
ст. Староизобильная							
%	14,81	13,69	12,59	12,66	12,72	12,78	13,68
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	1,1	1,1	-	-	-	-
ст. Филимоновская							
%	63,58	63,89	64,22	64,54	64,86	56,5	38,3
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	1,0	2,5

х. Смыков							
%	42,24	42,45	42,66	42,88	43,1	43,3	24,59
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	2,0
п. Солнечнодольск							
%	9,1	9,14	7,67	7,7	7,1	7,14	7,64
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	6,326	-	2,87	-	-
с. Птичьё							
%	35,95	36,1	34,25	34,42	34,59	34,76	32,25
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	1,8	-	-	-	2,5
ст. Рождественская							
%	27,2	27,3	27,5	27,6	27,7	22,9	24,5
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	1,5	-
п. Рыздвяный							
%	12,0	12,06	12,12	10	10,05	10,1	10,8
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	4,4	-	-	-
п. Передовой							
%	24,21	24,33	22,03	19,73	17,43	17,52	18,74
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	0,7	0,7	0,7	-	-
ст. Новотроицкая							
%	9,2	9,24	9,08	9,13	9,17	9,22	9,86
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	0,75	-	-	-	-
ст. Каменнобродская							
%	26,4	26,53	26,7	26,8	26,93	27,1	18,2
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	3,0
с. Московское							
%	9,32	9,37	9,41	9,46	8,76	8,8	9,42
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	1,2	-	-
с. Найденовка							
%	25,9	26,02	26,2	26,3	26,4	26,55	28,41
Протяженность планируемой	-	-	-	-	-	-	-

модернизации сети, км							
п. Новоизобильный							
%	34,7	34,8	34,9	35	35,1	23,7	25,4
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	2,5	-
ст. Баклановская							
%	9,74	9,78	9,84	9,89	9,94	9,98	10,68
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 28 – Потери технической воды

Показатель	Доля потерь технической воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %						
	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ОАО «Тищенское»							
с. Тищенское							
%	14,67	14,22	13,8	13,3	12,98	12,2	13,1
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	
МУП ИМО СК ЖКХ «Подлужное»							
с. Подлужное							
%	25,9	25,95	26,0	26,06	26,1	26,16	26,9
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 29 – Потери горячей воды

Показатель	Доля потерь технической воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %						
	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2043
ООО «Газпром энерго»							
п. Рыздвяный							
%	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	-	-	-	-	-	-

Фактические потери технической воды в г. Изобильный, ст. Рождественская, п. Рыздвяный ст. Новотроицкая и с. Московское отсутствуют.

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

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения Изобильненского муниципального округа Ставропольского края базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной и горячей воды на одного жителя, на основании приказа №357-нп ГУ «Региональная энергетическая комиссия» от 30 августа 2012 года: «О внесении изменений в приказ ГУ РЭК Ставропольского края от 23 августа 2012 года № 338-нп», нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению составляют 3,99 м³ на человека в месяц.

Таблица 30 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды Изобильненского муниципального округа

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетный срок 2043 год		
		Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимально суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Годовое, тыс. м ³
г. Изобильный				
1	Население	4,057	4,869	1480,878
2	Организации	1,242	1,490	453,32
3	Потери	1,110	1,332	405,181
	Итого:	6,409	7,691	2339,381
х. Ширококов				
1	Население	0,0831	0,0997	30,326
2	Организации	0,0108	0,0130	3,944
3	Потери	0,0147	0,0176	5,35
	Итого:	0,1085	0,1303	39,62
х. Беляев				
1	Население	0,03	0,030	9,144
2	Организации	0,00	0,000	0
3	Потери	0,00	0,000	0

	Итого:	0,03	0,030	9,144
х. Сухой				
1	Население	0,0195	0,023	7,128
2	Организации	0,0000	0,000	0
3	Потери	0,0072	0,009	2,63
	Итого:	0,0267	0,032	9,76
х. Спорный				
1	Население	0,2477	0,2972	90,4
2	Организации	0,0116	0,0140	4,25
3	Потери	0,0218	0,0261	7,94
	Итого:	0,2811	0,3373	102,59
ст. Гаевская				
1	Население	0,0156	0,019	5,709
2	Организации	0,0002	0,000	0,071
3	Потери	0,0027	0,003	0,991
	Итого:	0,0186	0,022	6,771
ст. Староизобильная				
1	Население	0,33	0,3989	121,33
2	Организации	0,04	0,0455	13,838
3	Потери	0,06	0,0704	21,42
	Итого:	0,43	0,5148	156,59
ст. Филимоновская				
1	Население	0,079	0,095	28,933
2	Организации	0,006	0,007	2,19
3	Потери	5,293	6,352	1932
	Итого:	0,138	0,166	50,44
х. Смыков				
1	Население	0,017	0,021	6,353
2	Организации	0,004	0,005	1,481
3	Потери	0,007	0,008	2,555
	Итого:	0,028	0,034	10,389
п. Солнечнодольск				
1	Население	1,1036	1,3243	402,807
2	Организации	1,0823	1,2988	395,043
3	Потери	0,1808	0,2170	65,998
	Итого:	2,3667	2,8400	863,848
с. Птичье				
1	Население	0,433	0,520	158,078
2	Организации	0,011	0,013	4,072
3	Потери	0,211	0,254	77,19
	Итого:	0,656	0,787	239,34

ст. Рождественская				
1	Население	0,0580	0,0696	21,174
2	Организации	0,0056	0,0068	2,056
3	Потери	0,0207	0,0248	7,54
	Итого:	0,0843	0,1012	30,77
п. Рыздвяный				
1	Население	0,719	0,862	262,285
2	Организации	0,304	0,364	110,819
3	Потери	0,124	0,149	45,17
	Итого:	1,022	1,227	373,104
п. Передовой				
1	Население	0,1781	0,214	64,99
2	Организации	0,0092	0,011	3,348
3	Потери	0,0432	0,052	15,76
	Итого:	0,2304	0,276	84,098
ст. Новотроицкая				
1	Население	0,691	0,830	252,355
2	Организации	0,143	0,171	52,015
3	Потери	0,091	0,109	33,29
	Итого:	0,925	1,110	337,66
ст. Каменнобродская				
1	Население	0,2178	0,2613	79,48
2	Организации	0,0666	0,0799	24,307
3	Потери	0,0510	0,0612	18,6
	Итого:	0,2801	0,3361	102,22
с. Московское				
1	Население	0,486	0,583	177,448
2	Организации	0,113	0,136	41,354
3	Потери	0,062	0,075	22,755
	Итого:	0,662	0,794	241,557
с. Найденовка				
1	Население	0,032	0,039	11,722
2	Организации	0,002	0,003	0,799
3	Потери	0,014	0,016	4,969
	Итого:	0,048	0,058	17,49
п. Новоизобильный				
1	Население	0,212	0,255	77,53
2	Организации	0,006	0,007	2,117
3	Потери	0,074	0,089	27,12
	Итого:	0,293	0,351	106,77
ст. Баклановская				

1	Население	0,183	0,219	66,649
2	Организации	0,004	0,005	1,589
3	Потери	0,022	0,027	8,159
	Итого:	0,209	0,251	76,397

1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса.

Таблица 31

Наименование населенного пункта	Современное состояние 2024 год	Расчетный срок 2043 год	Мощность, водозабора, м³/сут	Резерв (дефицит)	Требуемая мощность	
	Подача м³/сут	Подача м³/сут			Водозабор, м³/сут	Очистные, м³/сут
насосная станция I подъема г. Изобильный	8230,3	10040,96	51000,0	40959,04	51000,0	
ОСВ-50 г. Изобильный насосная станция 2-го подъема	8230,3	10040,96	12000,0	1959,04	12000,0	12000,0
насосная станция I подъема ст. Новотроицкая	1390,0	1415,3	15400	13984,7	15400	
насосная станция I подъема пос. Солнечнодольск ОСВ-12,5	2152,0	2196,0	12500	10304	12500	12500
насосная станция ОСВ 15,4 ст. Новотроицкая	1390,0	1415,3	15400	13984,7	15400	15400
насосная станция пос. Рыздвяный	1143,0	1146	4800	3654	4800	
насосная станция ст. Каменобродская	311,2	280,3	2520	2239,7	2520	
насосная станция х. Смыков	37,2	28,5	240	211,5	240	
насосная станция с. Московское	253,4	661,8	840	178,2	840	

Наименование населенного пункта	Современное состояние 2024 год	Расчетный срок 2043 год	Мощность, водозабора, м ³ /сут	Резерв (дефицит)	Требуемая мощность	
	Подача м ³ /сут	Подача м ³ /сут			Водозабор, м ³ /сут	Очистные, м ³ /сут
насосная станция с. Птичьё	632,4	655,7	7560	6904,3		
Насосная станция с. Тищенское	422,4	554,6	2400	1845,4		
Родники с. Подлужное	102,69	104,1	н/д	-		

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07. 12. 2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

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

В настоящее время гарантирующими организациями в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края являются ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал», ОАО «Тищенское», ООО «Газпром энерго» и МУП ИГО СК ЖКХ «Подлужное».

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Таблица 32 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	2	3
ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»		
1	Реконструкция ОСВ ст. Новотроицкая Изобильненского района Ставропольского края (производительность 15 тыс. м ³ /сут)	2024
2	Замена аварийного водопровода в с. Птичье ул. Гагарина L=1800м, Д-160мм	2025
3	Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Егорлыкская L=350м, Д-160мм	2025
4	Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Ленина L=400 м, Д-110мм	2025
5	Капитальный ремонт ОСВ пос. Солнечнодольск (производительность 12,5 тыс. м ³ /сут)	2024-2025
6	Капитальный ремонт водовода к пос. Рыздвяный протяженностью L=4400 м, Д-426 мм	2024-2025

7	Капитальный ремонт водовода в районе КПД, г. Изобильный L=1180 м, Д=500 мм		2024-2025
8	Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 1-я нитка водопровода L=6326 м Д=426мм		2024-2025
9	Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 2-я нитка водопровода L=2870 м Д=426мм		2024-2025
10	Капитальный ремонт водопровода от башни Рожновского до главной задвижки L=3000 м Д=315 мм		2024-2025
11	Капитальный ремонт водопровода от насосной станции до башни Рожновского L=3000 м Д=450 мм		2024-2025
12	Капитальный ремонт водовода Новотроицкая - Передовая L=15075 м Д=450 мм		2024-2025
13	Капитальный ремонт водовода Передовая - Гаевская - Баклановская L=3000 м Д=110 мм		2024-2025
14	Капитальный ремонт водопроводных сетей в п. Передовом, ул. Молодежная протяженностью L=700 м Д=110 мм		2024-2025
15	Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Ворошилова L=700 м Д=110 мм		2024-2025
16	Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Веселый L=700 м Д=110 мм		2024-2025
17	Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Новоизобильный, ул. Школьная протяженностью L=1000 м Д=110 мм		2024-2025
18	Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Спорный, ул. Цветочная L=750 м Д=110 мм		2024-2025
19	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Московское, ул. Ленина L=1200 м Д=160 мм		2024-2025
20	Капитальный ремонт водопроводных сетей ст. Староизобильная, ул. Фестивальная L=2200 м Д=110 мм		2024-2025
21	Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Ширококов, ул. Молодежная L=950 м Д=110 мм		2024-2025
22	Реконструкция ОСВ -50 г. Изобильный (производительность 50 тыс. м3/сут)	ПСД	2025-2026
		СМР	2027-2029
23	Строительство станции водоподготовки, водопроводных сетей и водосборных сооружений каптажей родников в с. Московском	ПСД	2025-2026
		СМР	2027-2029
24	Строительство водопроводных сетей в п. Новоизобильный	ПСД	2025-2026
		СМР	2027-2029
25	Замена участка водопроводной сети в ст. Филимоновская L=3,5 км		2028-2043
26	Замена участка водопроводной сети в х. Смыков L=2,0 км		2028-2043
27	Замена участка водопроводной сети в п. Птичь L=2,5 км		2028-2043
28	Замена участка водопроводной сети в ст. Рождественская L=1,5 км		2028-2043
29	Замена участка водопроводной сети в ст. Каменнобродская L=3,0 км		2028-2043

30	Замена участка водопроводной сети в п. Новоизобильный L=2,5 км		2028-2043
31	Строительство водопроводной сети в СТ «Энергетик -1» L=9000 м	ПСД	2026-2027
		СМР	2028-2043
ОАО «Тищенское»			
32	Строительство водопроводных сетей в с. Тищенское	ПСД	2025-2026
		СМР	2027-2029
33	Реконструкция водопроводной сети с. Тищенское L=6000 м		2024-2028
34	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности		2024-2028

1. 4. 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Перспективная схема водоснабжения не учитывает мероприятия, направленные на развитие объектов систем водоснабжения и мероприятия, направленные на развитие водопроводных сетей и объектов на них, для подключения перспективных потребителей.

Замена изношенных участков водопроводных сетей

Ежегодная плановая замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке и обеспечить бесперебойным водоснабжением потребителей.

При замене и строительстве трубопроводов в качестве альтернативы существующим стальным рекомендуется применять полиэтиленовые трубы. Применение полиэтиленовых трубопроводов в системе холодного водоснабжения оправдано как в технологическом, эксплуатационном, так и в экономическом плане.

Основные преимущества труб, изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоснабжения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водопровода более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;
- труба водопроводная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что

позволяет отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;

- отсутствие необходимости применения дорогостоящих методов проверки и контроля качества сварных соединений.

1. 4. 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение Изобильненского муниципального округа Ставропольского края питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края на расчетный срок планируется строительство:

- станции водоподготовки, водопроводных сетей и водосборных сооружений каптажей родников в с. Московском;

- водопроводных сетей в п. Новоизобильный;

- строительство водопроводной сети в СТ «Энергетик -1» L=9000 м;

- строительство водопроводных сетей в с. Тищенское.

2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края планируется:

- Замена аварийного водопровода в с. Птичье ул. Гагарина L=1800м, Д-160мм;

- Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Егорлыкская L=350м, Д-160мм;

- Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Ленина L=400 м, Д-110мм;

- Капитальный ремонт водовода к пос. Рыздвяный протяженностью L=4400 м, Д-426 мм;

- Капитальный ремонт водовода в районе КПД, г. Изобильный L=1180 м, Д-500 мм;

- Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 1-я нитка водопровода L=6326 м Д=426мм;

- Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 2-я нитка водопровода L=2870 м Д=426мм;

- Капитальный ремонт водопровода от башни Рожновского до главной задвижки L=3000 м Д=315 мм;

- Капитальный ремонт водопровода от насосной станции до башни Рожновского L=3000 м Д=450 мм;
- Капитальный ремонт водовода Новотроицкая - Передовая L=15075 м Д=450 мм;
- Капитальный ремонт водовода Передовая - Гаевская L=3000 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей в п. Передовом, ул. Молодежная протяженностью L=700 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Ворошилова L=700 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Веселый L=700 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Новоизобильный,ул. Школьная протяженностью L=1000 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Спорный, ул. Цветочная L=750 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Московское, ул. Ленина L=1200 м Д=160 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей ст. Староизобильная, ул. Фестивальная L=2200 м Д=110 мм;
- Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Широбоков, ул. Молодежная L=950 м Д=110 мм;
- Замена участка водопроводной сети в ст. Филимоновская L=3,5 км;
- Замена участка водопроводной сети в х. Смыков L=2,0 км;
- Замена участка водопроводной сети в п. Птичье L=2,5 км;
- Замена участка водопроводной сети в ст. Рождественская L=1,5 км;
- Замена участка водопроводной сети в ст. Каменнобродская L=3,0 км;
- Реконструкция водопроводной сети с. Тищенское L=6000 м;
- Замена участка водопроводной сети в п. Новоизобильный L=2,5 км;
- Реконструкция ОСВ ст. Новотроицкая Изобильненского района Ставропольского края (производительность 15 тыс. м³/сут);
- Реконструкция ОСВ- 50 г. Изобильный (производительность 50 тыс. м³/сут);
- Реконструкция ОСВ п. Солнечнодольск (производительность 50 тыс. м³/сут).

3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

На расчетный срок в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края не планируется вывод из эксплуатации объектов водоснабжения.

1. 4. 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение

В настоящее время аварийные и диспетчерские службы организованы и функционируют силами ПТП Изобильненское ГУП СК «Ставрополькрайводоканал», ОАО «Тищенское», ООО «Газпром энерго» и МУП ИГО СК ЖКХ «Подлужное».

Системы управления режимами водоснабжения на территории Изобильненского муниципального округа отсутствуют. При внедрении системы автоматизации решаются следующие задачи:

- повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;
- повышение безопасности производственных процессов;
- повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- сокращение затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. С этой целью необходимо заменить оборудование с высоким энергопотреблением на энергоэффективное.

1. 4. 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23. 11. 2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых

энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07. 04. 2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

На данный момент в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края приборы учета установлены у 79,3% населения и 100% у организаций.

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий схемы водоснабжения планируется полномасштабное проведение реконструкции существующих водопроводных сетей в с. Московское, п. Новоизобильный и с. Тищенское. Маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих сетей. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

При строительстве водопроводной сети в СТ «Энергетик -1», диаметр, материал труб, трассировка прохождения трубопроводов будут уточнены при проектно-изыскательных работах.

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

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края на расчетный срок не планируется строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

На расчетный срок в Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края планируется строительство следующих объектов водоснабжения:

- строительство станции водоподготовки, водопроводных сетей и водосборных сооружений каптажей родников в с. Московском;
- строительство водопроводных сетей в п. Новоизобильный;
- строительство водопроводной сети в СТ «Энергетик -1» L=9000 м;
- строительство водопроводных сетей в с. Тищенское.

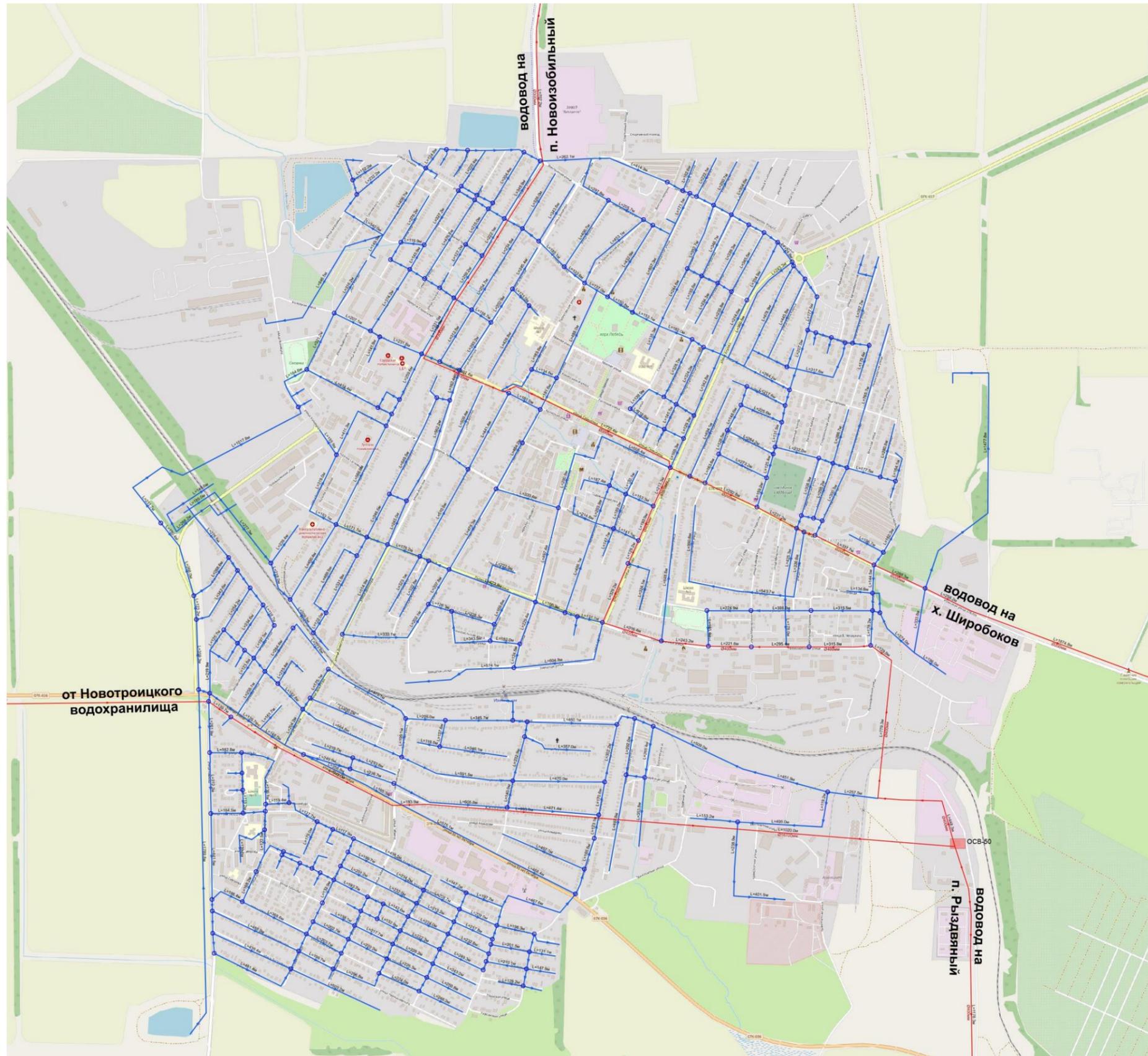
Все новые объекты водоснабжения планируется разместить в существующих границах Изобильненского муниципального округа и должны быть отражены в документах территориального планирования муниципального округа.

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



Рис. 1.4.9.1 – Условные обозначения

Рис. 1.4.9.2 – Схема водоснабжения г. Изобильный



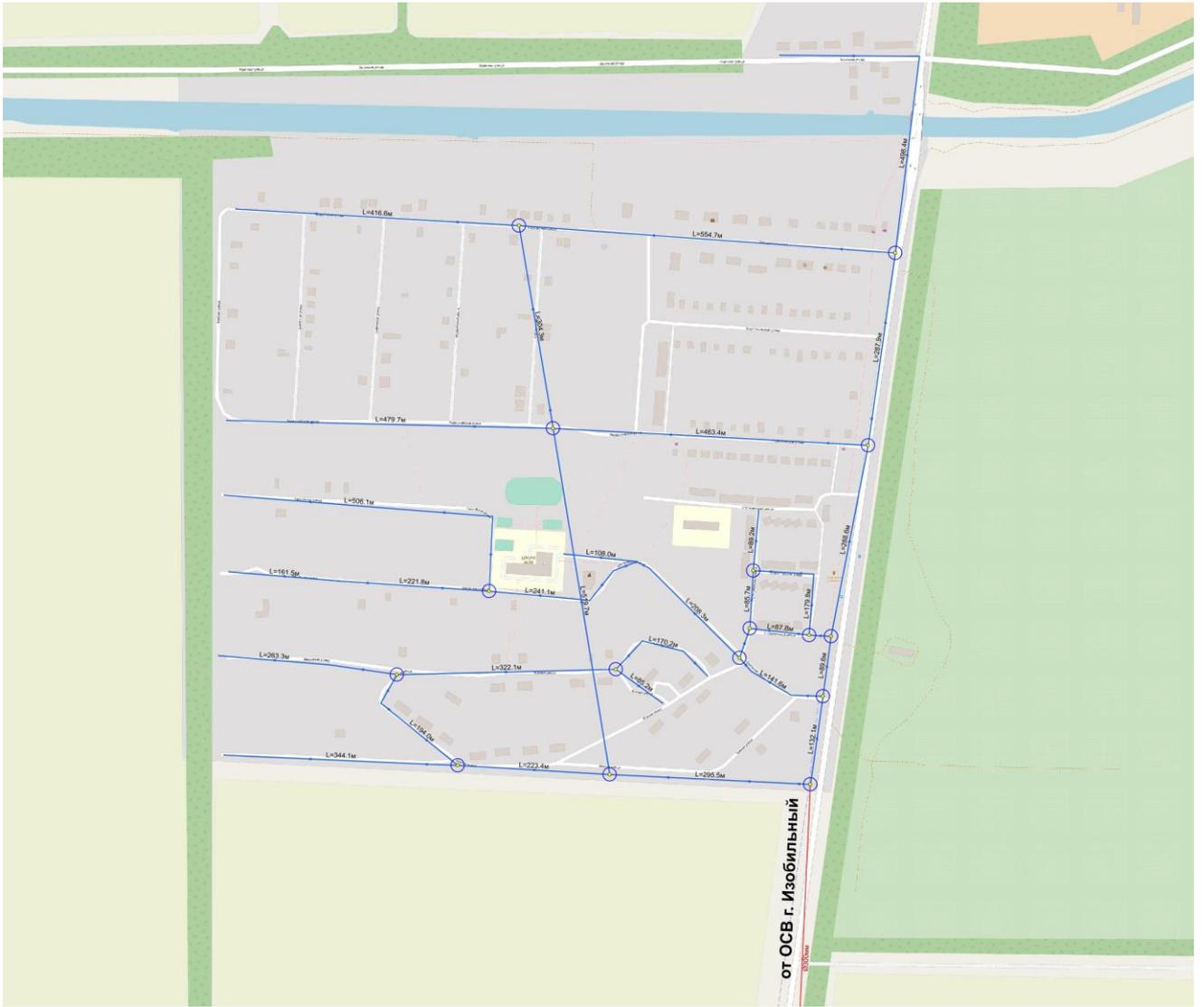


Рис. 1.4.9.3 – Схема водоснабжения п. Новоизобильный



Рис. 1.4.9.4 – Схема водоснабжения п. Передовой

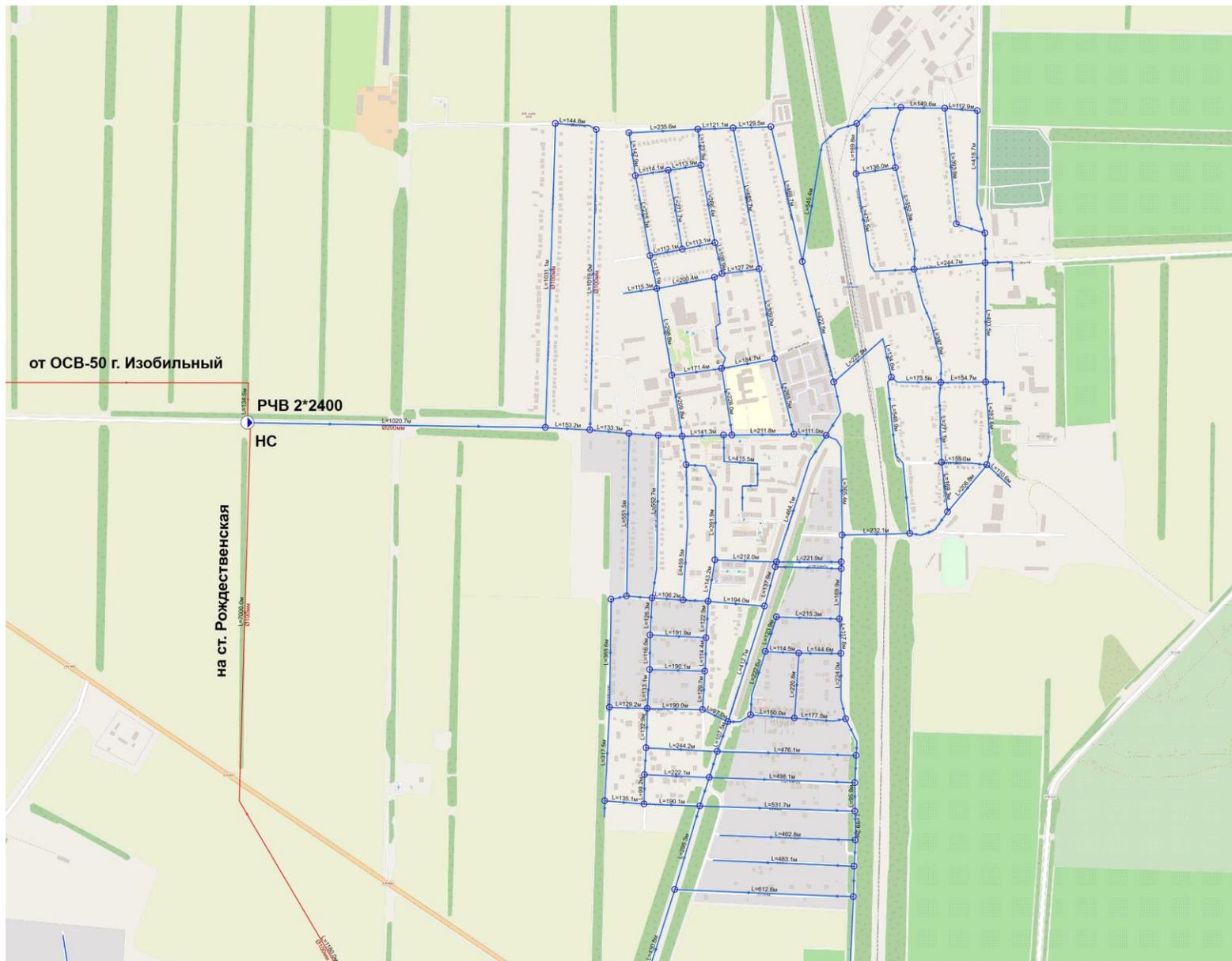


Рис. 1.4.9.5 – Схема водоснабжения п. Рыздвяный



Рис. 1.4.9.6 – Схема водоснабжения п. Солнечнодольск

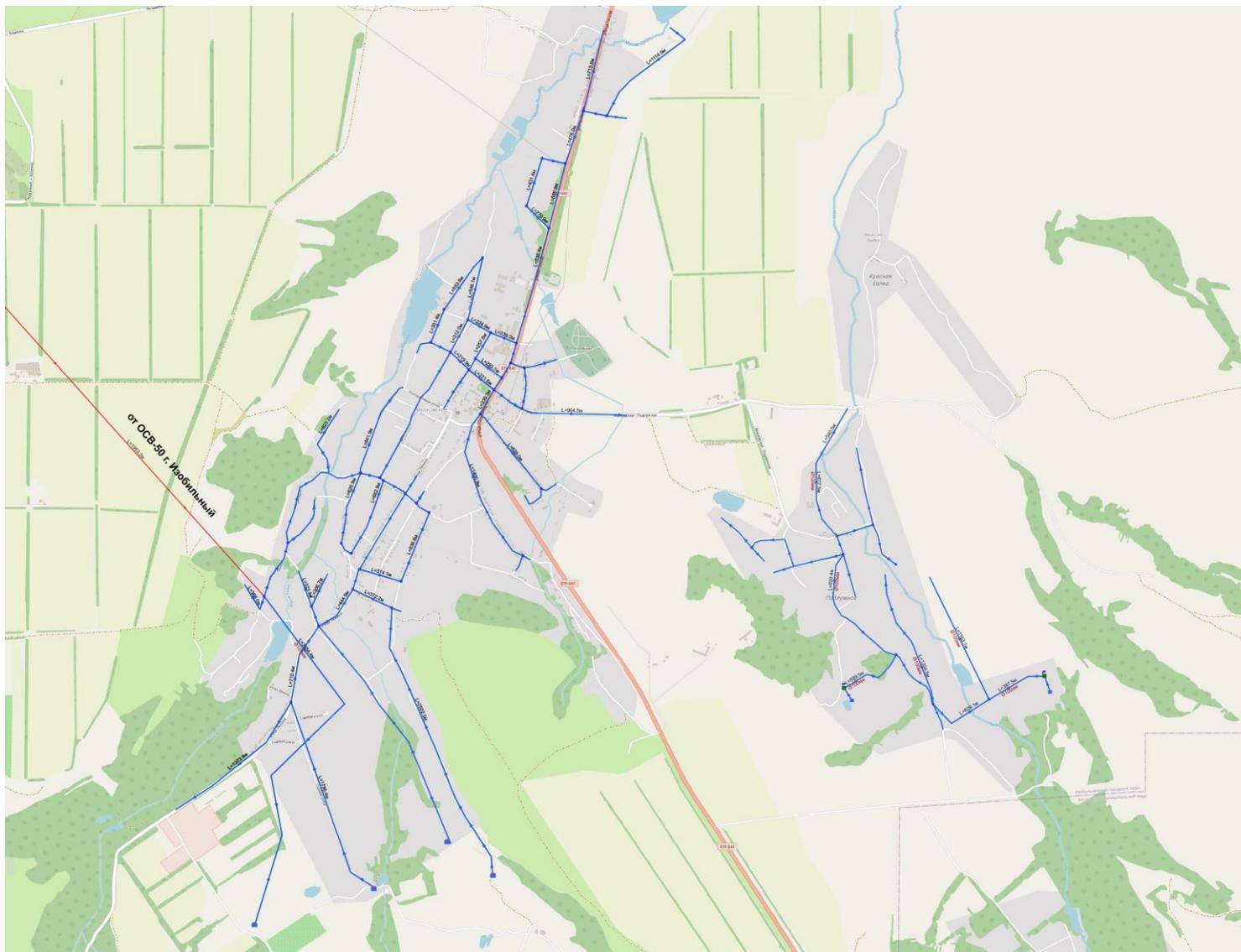


Рис. 1.4.9.7 – Схема водоснабжения с. Московской, с. Подлужное

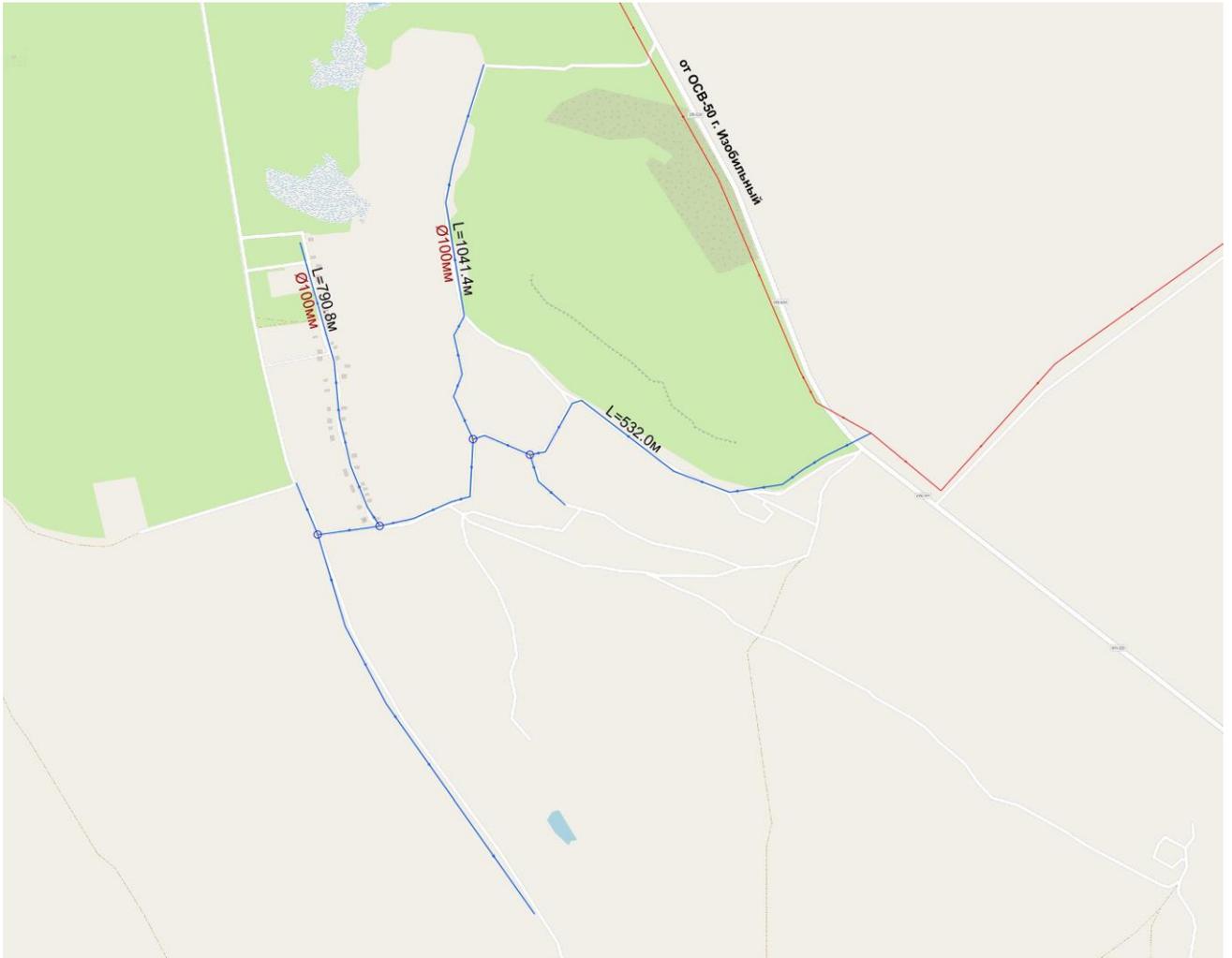


Рис. 1.4.9.8 – Схема водоснабжения с. Найденовка

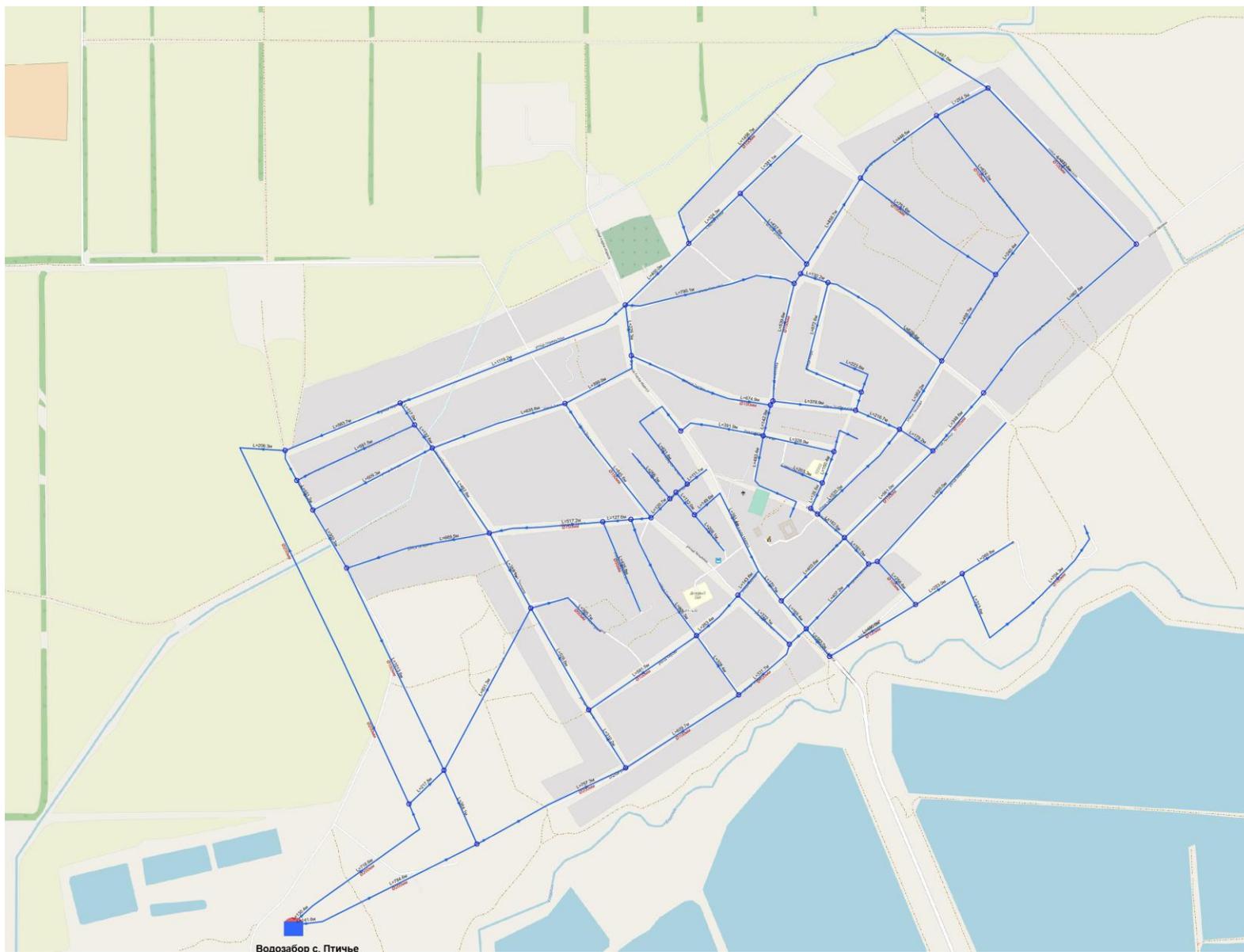


Рис. 1.4.9.9 – Схема водоснабжения с. Птичье



Рис. 1.4.9.10 – Схема водоснабжения ст. Баклановская

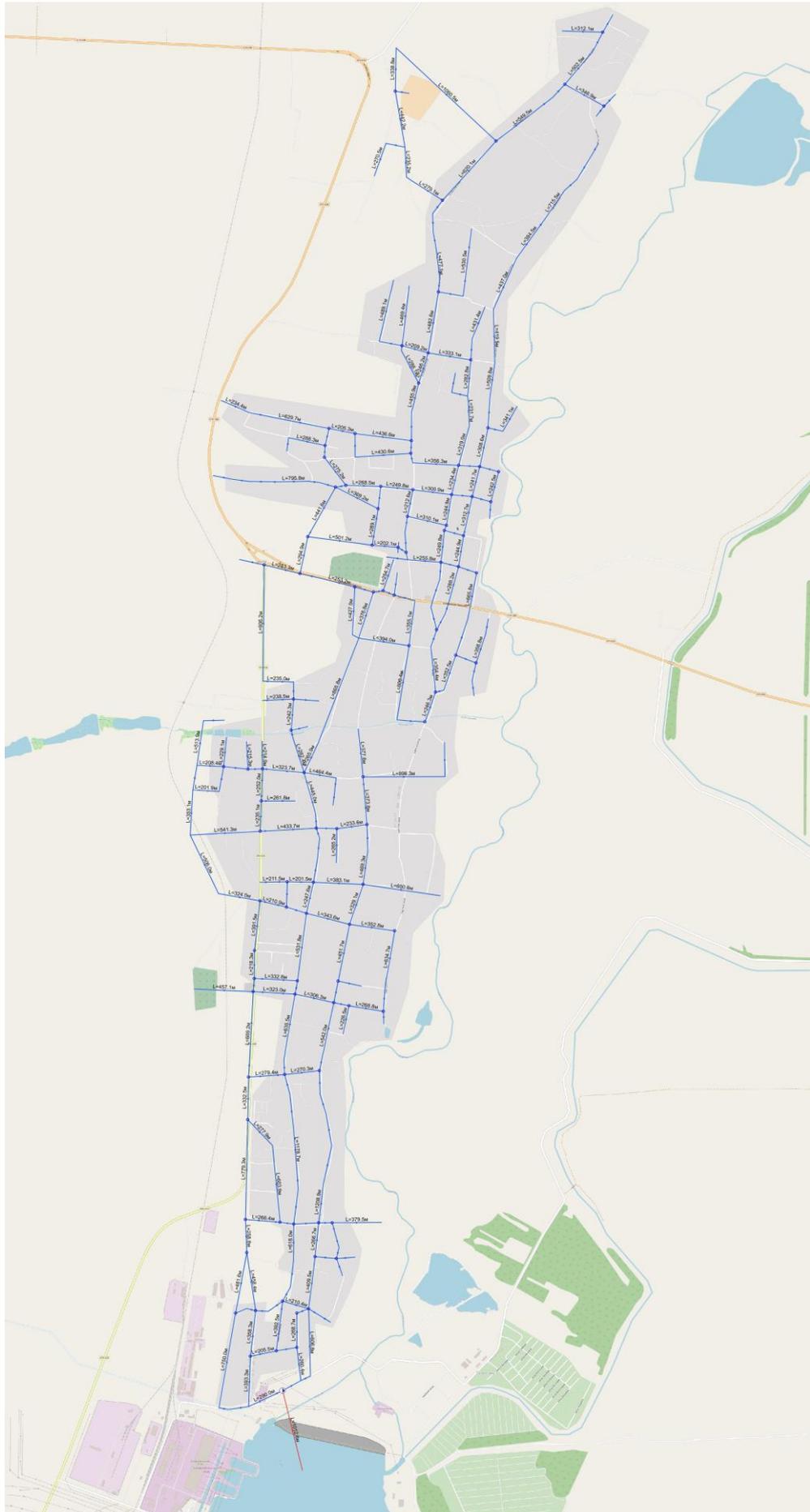


Рис. 1.4.9.13 – Схема водоснабжения ст. Новотроицкая

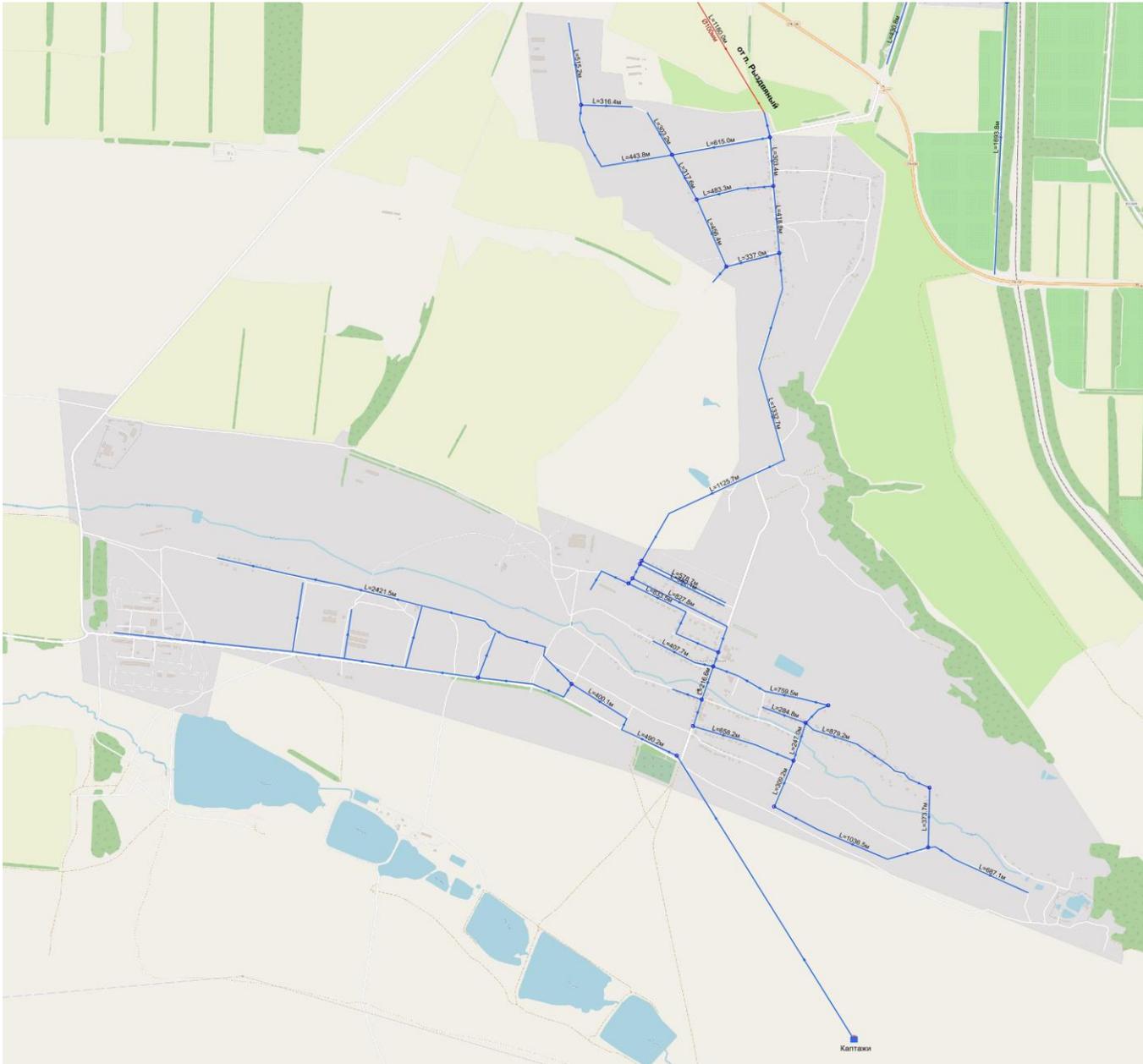


Рис. 1.4.9.14 – Схема водоснабжения ст. Рождественская

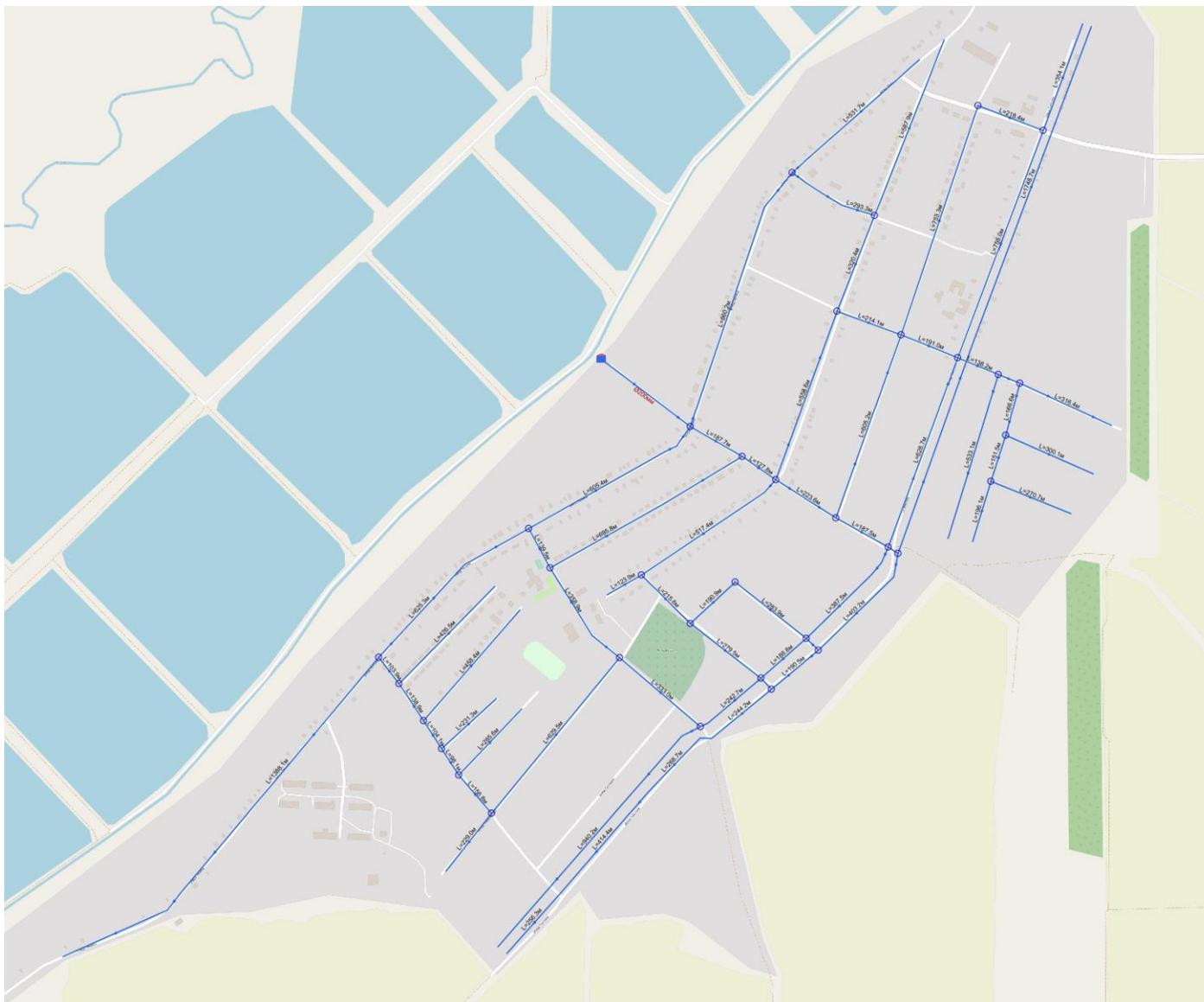


Рис. 1.4.9.15 – Схема водоснабжения с. Тищенское



Рис. 1.4.9.16 – Схема водоснабжения ст. Филимоновская



Рис. 1.4.9.17 – Схема водоснабжения х. Бе́ляев



Рис. 1.4.9.18 – Схема водоснабжения х. Спорный



Рис. 1.4.9.19 – Схема водоснабжения х. Сухой и ст. Староизобильная

**1. 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ
ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**1. 5. 1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн
предлагаемых к строительству и реконструкции объектов
централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации)
промывных вод**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Изобильненского муниципального округа. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями экологического законодательства предприятие при эксплуатации систем водоснабжения должно переходить на более современные технологические процессы очистки воды, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. С целью предотвращения неблагоприятного воздействия на водный объект необходимо предусмотреть использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод. Сооружения повторного использования промывных вод позволят повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе. Такая технология позволит повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водный объект, что соответствует требованиям Водного кодекса Российской Федерации.

**1. 5. 2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую
среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических
реагентов, используемых в водоподготовке**

На очистных сооружениях Изобильненского муниципального округа обеззараживание воды осуществляется гипохлоритом натрия, что позволяет улучшить качества воды, ликвидировать потенциальную опасность возникновения чрезвычайных ситуаций и улучшить экологическую ситуацию путём отказа от хранения и применения жидкого хлора.

Благодаря высокой антибактериальной активности и широкому спектру действия на различные микроорганизмы, это средство продолжает

удерживаться на рынке дезинфицирующих препаратов и является вторым по объему применения после использования хлора.

1. 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №113/пр от 16. 02. 2024 г. «Об утверждении укрупненных сметных нормативов» (НЦС 81-02-14-2024 «Наружные сети водоснабжения и канализации»).

Коэффициент для Ставропольского края– 0,85.

Таблица 33

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
Реконструкция ОСВ ст. Новотроицкая Изобильненского района Ставропольского края (производительность 15 тыс. м ³ /сут)	ед	1	200000000,0	200000,0
Замена аварийного водопровода в с. Птичье ул. Гагарина, Д-160мм	м	1800	4241,7	7635,06
Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Егорлыкская, Д-160мм	м	350	4241,7	1484,6
Замена участка водопроводной сети ст. Новотроицкая ул. Ленина , Д-110мм	м	400	2323,0	929,2
Капитальный ремонт ОСВ пос. Солнечнодольск (производительность 12,5 тыс. м ³ /сут)	ед	1	174000000,0	174000,0
Капитальный ремонт водовода к пос. Рыздвяный протяженностью L=4400 м, Д-426 мм	м	4400	13 892,52	61127,08
Капитальный ремонт водовода в районе КПД, г. Изобильный , Д-500 мм	м	1180	44764,41	52822,0
Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 1-я нитка водопровода Д=426мм	м	6326	13634,99	86255,0
Капитальный ремонт магистральных сетей водопровода от очистных сооружений до поселка 2-я нитка водопровода =426мм	м	2870	13634,99	39132,0
Капитальный ремонт водопровода от башни Рожновского до главной задвижки Д=315 мм	м	3000	16160,0	48480,0
Капитальный ремонт водопровода от насосной станции до башни Рожновского Д=450 мм	м	3000	38380,0	115140,0
Капитальный ремонт водовода Новотроицкая - Передовая Д=450 мм	м	15075	38380,0	578578,0
Капитальный ремонт водовода Передовая - Гаевская -Баклановская Д=110 мм	м	3000	2323,0	6969,0

Капитальный ремонт водопроводных сетей в п. Передовом, ул. Молодежная протяженностью Д=110 мм		м	700	2323,0	1626,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Ворошилова Д=110 мм		м	700	2323,0	1626,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Передовом, пер. Веселый Д=110 мм		м	700	2323,0	1626,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей в п.Новоизобильный,ул. Школьная протяженностью Д=110 мм		м	1000	2323,0	2323,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Спорный, ул. Цветочная Д=110 мм		м	750	2323,0	1742,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Московское, ул. Ленина Д=160 мм		м	1200	4241,7	5090,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей ст. Староизобильная, ул. Фестивальная Д=110 мм		м	2200	2323,0	5110,0
Капитальный ремонт водопроводных сетей х. Широбоков, ул. Молодежная L=950 м Д=110 мм		м	950	2323,0	2206,0
Реконструкция ОСВ -50 г. Изобильный (производительность 50 тыс. м3/сут)	ПСД	компл	1	42 000 000	42000
	СМР			458 000 000	458000
Строительство станции водоподготовки, водопроводных сетей и водосборных сооружений каптажей родников в с. Московском	ПСД	компл	1	3 000 000	3000
	СМР			50 000 000	50000
Строительство водопроводных сетей в п. Новоизобильный	ПСД	компл	1	3 000 000	3000
	СМР			50 000 000	50000
Замена участка водопроводной сети в ст. Филимоновская Д=110 мм		м	3500	2323,0	8130,5
Замена участка водопроводной сети в х. Смыков Д=110 мм		м	2000	2323,0	4646,0

Замена участка водопроводной сети в п. Птичье Д=110 мм	м	2500	2323,0	5807,5
Замена участка водопроводной сети в ст. Рождественская Д=110 мм	м	1500	2323,0	3484,5
Замена участка водопроводной сети в ст. Каменнобродская Д=110 мм	м	3000	2323,0	6969,0
Замена участка водопроводной сети в п. Новоизобильный Д=110 мм	м	2500	2323,0	5807,5
Строительство водопроводной сети в СТ «Энергетик -1» Д=110 мм	ПСД	Компл.	1	5 000 000,0
	СМР	м	9000	2323,0
Строительство водопроводных сетей в с. Тищенское	ПСД	компл	1	3 000 000
	СМР			50 000 000
Реконструкция водопроводной сети с. Тищенское Д=110 мм	м	6000	2323,0	13938,0
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	ед	1	1500000,0	1500,0
Итого Изобильненский муниципальный округ:				2 129 090,94

1. 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 34):

Таблица 34

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2043
1.	КАЧЕСТВО ВОДЫ									
1. 1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,99	0,99	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
1. 2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,99	0,99	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
2.	НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ									
2. 1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения	ед/км	1,37	1,37	1,35	1,34	1,33	1,32	1,3	1,1

	обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год									
3.	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	86,24	86,85	87,81	88,41	89,01	89,7	90,39	96
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	100	100	100	100	100	100	100	100
4.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ									
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17,38	17,37	17,35	17,34	17,34	17,34	17,34	17,34
4.1.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема	кВт*ч /куб. м	1,94	1,94	1,93	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92

1. 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В Изобильненском муниципальном округе Ставропольского края бесхозяйные объекты водоснабжения отсутствуют.

2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

На территории Изобильненского муниципального округа централизованное водоотведение есть в 4-х населенных пунктах: г. Изобильный, п. Новоизобильный, п. Солнечнодольск и п. Рыздвяный.

Система водоотведения в Изобильненском муниципальном округе имеет большую разветвленность. Обеспечение системы водоотведения осуществляется филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»-«Центральный» Изобильненское ПТП (г. Изобильный, п. Новоизобильный, п. Солнечнодольск) и ООО «Газпром энерго» (п. Рыздвяный).

Всего в Изобильненском муниципальном округе расположено 9 насосных станций производительностью 4,766 тыс. м³/час. Общая протяженность канализационных сетей 77,765 км, мощность очистных сооружений канализации производительностью 10 тыс. м³/сутки. Система водоотведения включает канализационные сети диаметром от 150 до 350 мм, магистральные коллекторы диаметром до 1000 мм. Сточные воды после КОС сбрасываются в реку Мутнянку, сброс осуществляется по дренажным каналам вокруг полей фильтрации.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

ОСК г. Изобильный

Очистные сооружения канализации г. Изобильный введены в эксплуатацию в 1965 году.

Проектная мощность ОСК – 3,3 тыс. м³/сут, фактически на сооружения принимается стоков 6,0-8,0 тыс. м³/сут. Все стоки, поступающие в городскую канализацию, приходят на поля фильтрации, где фильтруются и испаряются. Биологическая очистка производственно-бытовых стоков осуществляется в естественных условиях, после предварительной механической очистки.

Состав сооружений:

- успокоительный колодец;
- поля фильтрации , общей площадью 29,28 га;
- отстойники двухъярусные – 3шт.

В 1998 году филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» приобрел у завода «Атлант» поля фильтрации площадью 28,37 га и сооружения на них. Производительность ОСК – 1,0 тыс. м³/сут.

На площадке ОСК расположены:

- поля фильтрации – 31 карта;
- приемная камера;
- двухъярусный отстойник;
- горизонтальная песколовка;
- иловые площадки;
- песковые площадки.

Вокруг городских полей фильтрации выполнен дренажный канал, глубиной 4 м, по которому отводятся в р. Мутнянка дренажные воды. Вокруг полей фильтрации «Атлант» дренажного канала нет. Для учета сбрасываемых дренажных вод на дренах выполнены два калибровочных лотка. Замер производится еженедельно.

Техническое состояние существующих объектов ОСК, принимаемая технология очистки сточных вод, ежегодный рост объемов отводимых стоков от городской застройки, позволяет говорить о необходимости строительства новых очистных сооружений канализации в г. Изобильный с полным циклом биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков до нормативных требований.

ОСК п. Солнечнодольск

Очистные сооружения канализации введены в эксплуатацию в 1976 году. Предназначены для механической, биологической очистки бытовых и близких к ним по составу стоков. Проектная производительность ОСК – 10 тыс. м³/сут, фактическая 1,34 тыс. м³/сут.

В состав ОСК входят следующие основные сооружения:

- приемная камера;
- решетка установленная в канале перед песколовками с ручным удалением отбросов;
- песколовки с круговым движением воды – 2шт;
- двухъярусные отстойники – 16 шт;
- аэрофильтры – 2 шт;
- вертикальные вторичные отстойники – 8 шт;
- пруд биологической доочистки;
- воздуходувная станция;
- хлораторная;
- иловые карты – 4шт;
- песковые карты – 2 шт;

-насосная станция перекачивания осадков;

-насосная станция дренажных вод.

Канализационные стоки по двум напорным трубопроводам из стальных труб, диаметром 426 мм и полиэтиленовых труб диаметром 450 мм от канализационной насосной станции подаются в приемную камеру ОСК, где проходит все стадии очистки и обеззараживания и сбрасываются в реку.

2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Соответственно технологической зоной водоотведения являются четыре зоны: г. Изобильный, п. Новоизобильный, п. Солнечнодольск и п. Рыздвяный., обеспеченный централизованным водоотведением.

Перечень централизованного водоотведения:

Канализационные трубы – 114,966 км;

КНС - 9 шт.

Таблица 35 - Характеристики КНС

Наименование КНС	Насос (тип, модель)	Кол-во, шт.	Производительность	Степень износа, %	Режим работы, ч	Расход эл. Энергии кВтч за 2023 г.
ПТП Изобильненское						
ГКНС № 20 (ОСК - 25)	СМ 250/200/400/б/б	1	480	60	24	191608,00
	СМ 250/200/400/б/б	1	480			
	СМ 250/200/400/б/б	1	480			
	дрен. нас.	1				
КНС на территории "Атланта"	СМ150/125-315/4	1	200	65	24	23240,00
	СД 250/22	1	250			
	СД 250/22	1	250			
	ГНОМ 10/10 дренаж	1	10			
КНС пос. Новоизобильный	СД 160/45	1	160	70	24	74680,00
	РФ2 65/200.210-20-30/2	1	100			
	ГНОМ 10/10 дренаж	1	10			
ФНС пос. Солнечнодольск	СМ-200-150-500/4	1	400	60	24	290440,00
	СМ-200-150-500/4	1	400			

	ФГ-540/95-2	1	400			
	1В 20/5	1	16			
	1В 16/5	1	16			
	4ФВ-9	1				
	4ФВ-9	1				
ХБК пос.Солнечнодольск насосная НТВ-1 насосная НТВ-2 насосная НТВ-3 дренаж НС хоз.бытовых стоков	СМ100/65-200/4	1	50	60	24	285277,00
	СМ 125-80-315А4	1	73			
	СМ 100/65-200/4	1	62,5			
	К20/30	1	20			
	К 65-50-160	1	25			
	К - 8/18	1	8			
	ФГПУ 50/12,5	1	50			
	ФГПУ 50/12,5	1	50			
	К 80-65-160	1	50			
	К 80-65-160	1	50			
ФНС 3-го микрорайона пос. Солнечнодольск	СМ 100/65-200/4	1	50	65	24	5100,00
	СМ 100/65-200/4	1	50			
ООО «Газпром энерго»						
КНС	ФГ 216/24	1	175	47,28	8	14621
	СМ 150-125-315-4	1	200		12	
	СМ 150-125-315-4	1	200		12	

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

Осадки, получаемые в процессе эксплуатации сооружений биологической очистки сточных вод в п. Солнечнодольск, подсушивают на иловых площадках, которые представляют собой огражденные земляными валами и разделенные на карты участки для равномерного распределения осадка. Иловые площадки устраиваются на естественном или искусственном основании. Отдельные карты иловых площадок должны заполняться поочередно. Слой одновременно наливаемого на карту осадка принимается для летнего периода 20-30 см, для зимнего – на 0,1 м ниже ограждающих валов. Влажность подсушенного осадка колеблется в пределах 70-80%. Подачу иловой воды с иловых площадок предусмотрена на очистные сооружения.

2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

В Изобильненском муниципальном округе эксплуатируется 77,765 км подземных магистральных канализационных трубопроводов. Все сети выполнены из труб диаметром 200-1000 мм.

Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) составляет: - керамические – 50 лет; - железобетонные, бетонные и чугунные - 40 лет, пластиковые – более 50 лет.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Таблица 36 – Характеристика канализационной сети

Наименование улиц	Протяженность, км	Материал труб	Степень износа, %
ПТП Изобильненское			
г. Изобильный			
город Изобильный , улица Совхозная	0,888	асбестоцемент	н/д
город Изобильный Канализационный коллектор	4,051	а/ц	
город Изобильный, улица Восточная	0,64	чугун	
город Изобильный Канализационный коллектор вновь строящихся ОСК	0,94	железобетон	
город Изобильный , улица Обьездная	1,07	железобетон	
город Изобильный, улица Красноармейская	0,55	асбестоцемент	
город Изобильный коллектор Юго- Западный район	4,8	бетон	
город Изобильный , улица Буденного	1,04	керамика	
город Изобильный , улица Суворова	0,045	сталь	
город Изобильный , улица Лопатина	0,22	сталь	
город Изобильный, Южный район	0,209	асбестоцемент	
город Изобильный , улица Доватора - Электронная	0,716	стальная	
город Изобильный , улица Почтовая	0,31	керамика	
город Изобильный, Северный район	0,418	керамика	
город Изобильный Коллектор от главной насосной станции	2,8	железобетон	
поселок Новоизобильный	1,513	сталь, асбестоцемент	
город Изобильный коллектор воинская	2,93	сталь	

часть		
город Изобильный, улица Молодогвардейцев	0,527	сталь
поселок Новоизобильный	1,545	керамика
город Изобильный г, улица Р.Люксембург	0,443	асбестоцемент
город Изобильный ул. Лопатина,	0,375	асбестоцемент
город Изобильный Канализация на промлощадке	1,025	асбестоцемент
город Изобильный Канализация на промлощадке	4	чугун д200мм-2000м, ПХВд219мм2000м
город Изобильный , улица Ленина	0,21	керамика
город Изобильный , улица Буденного	0,296	керамика, асбесто/цемент
город Изобильный Канализация жилого поселка	0,426	керамика
город Изобильный Коллектор хозяйственной фекали	0,66	чугун
город Изобильный Канализационный коллектор ЛПУМГ	6,519	керамика
город Изобильный улица Пролетарская	0,338	асбестоцемент
город Изобильный , улица Доватора	0,388	асбестоцемент
город Изобильный, улица Почтовая	0,061	асбестоцемент
город Изобильный , улица Комиссарская	0,132	асбестоцемент
город Изобильный улица Советская	0,494	асбестоцемент
город Изобильный , улица Сиреневая	0,375	керамика
город Изобильный Канализационный коллектор	3	асбестоцемент
город Изобильный Главный канализационный коллектор	1,095	керамика
город Изобильный Канализационный ввод	0,397	сталь
город Изобильный Канализационный коллектор д 300	1,5	сталь
город Изобильный Канализация от хлебозавода	1,117	железобетон

город Изобильный переулок Базарный	1,106	железобетон	
город Изобильный Канализация от 71 до полей фильтрации	1,6	чугун	
город Изобильный ж/д 3-д Атлант	0,237	керамика	
город Изобильный Внеплощадные сети хоз.быт. канал.	1,5	керамика	
город Изобильный Внеплощадные сети хоз.быт. канал.	0,4	керамика	
город Изобильный Внутриплощадные сети трубопровода	0,8	железобетон	
г Изобильный, ул Крупской от ул.Гулиева до ул.Чапаева	0,124	сталь	
г Изобильный, пер Уютный	0,161	сталь	
г Изобильный, ул Чехова	0,724	сталь	
г Изобильный, от жилых домов №3 и 5 по ул Ростовская на ул. Минской	0,1	сталь	
г Изобильный, ул Минская	0,1	сталь	
г Изобильный, ул Красноармейская	0,1	сталь	
г Изобильный, пер. Титенко	0,111	сталь	
<i>п. Солнечнодольск</i>			
поселок Солнечнодольск Магистральный коллектор	6,4	сталь	н/д
поселок Солнечнодольск, Молодежная 23	0,222	асбестоцемент	
поселок Солнечнодольск Магистральный коллектор	6,2	полиэтилен	
п Солнечнодольск, Энергетиков ул.	0,01	сталь	
п Солнечнодольск, Энергетиков ул.	0,01	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Набережная	0,012	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,013	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,018	сталь	
п Солнечнодольск,	0,019	сталь	

Энергетиков ул.			
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,029	сталь	
п Солнечнодольск, Школьный б-р	0,03	сталь	
п Солнечнодольск, б-р Солнечный	0,03	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,032	сталь	
п Солнечнодольск, Школьный б-р	0,032	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,033	сталь	
п Солнечнодольск, ул. Строителей	0,034	сталь	
п Солнечнодольск ул 3 микрорайон	9,515	сталь, асбестоцемент	
ООО «Газпром энерго»			
п. Рыздвяный			
п. Рыздвяный	1,728	сталь	83,05
	3,52	чугун	
	0,9656	асбестоцемент	
	1,43	пластмасса	
	12,212	керамические	

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Под надежностью системы транспортировки стоков понимается ее свойство бесперебойного отвода сточных вод от обслуживаемых объектов в расчетных количествах в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и соблюдением мер по охране окружающей среды. Практика показывает, что сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Таблица 37- Показатели надежности и бесперебойности водоотведения Изобильненского муниципального округа

Формула расчета	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения за период 2023 г.
$P_n = K_a / L_{сети}$	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,017
K_a	количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	2
$L_{сети}$	протяженность канализационных сетей	км	77,765

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

Основным видом деятельности предприятия ПТП Изобильненское является осуществление работ по выполнению заказа на предоставление населению услуг по водоснабжению и канализации Изобильненского муниципального округа. В рамках этих задач предприятие производит забор, очистку и распределение воды, удаление сточных вод.

Предприятие проводит своевременную экологическую политику, направленную на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Принципами экологической политики являются:

- постепенное снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- стабильное улучшение экологических показателей работы очистных сооружений;
- обеспечение надежной работы систем водоснабжения и водоотведения;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов;
- соблюдение требований природоохранного законодательства.

В связи с тем, что централизованная канализация имеется только у 46,6% населения, то существует риск загрязнения грунтовых вод, что в свою очередь возможно приведёт к заболеваниям среди местных жителей.

Отсутствие канализационной сети на большей территории Изобильненского муниципального округа, создает определенные трудности населению, ухудшая их бытовые условия.

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

К территориям Изобильненского муниципального округа, не охваченным централизованным водоотведением, относятся 33% территории г. Изобильный, 54,3%, ст. Баклановская, х. Беляев, ст. Гаевская, ст. Каменобродская, х. Козлов, х. Красная Балка, пос. Леоогорлыкский, с. Московское, с. Найденовка, ст. Новотроицкая, пос. Передовой, с. Подлужное, с. Птичьё, ст. Рождественская, х. Смыков, х. Спорный, ст. Староизобильная, х. Сухой, с. Тищенское, ст. Филимоновская, х. Ширококов.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа

Основными техническими проблемами системы водоотведения, как у большинства населенных пунктов России, являются износ оборудования

канализационных станций, наличие ветхих и аварийных сетей канализации, наличие неучтенных стоков, отсутствие ливневой канализацией, отсутствие полноценной автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения.

Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах. Часть магистральных коллекторов имеет износ 83,05%. Это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек, засорений. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии) на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Отнесение централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782».

На момент разработки схемы в границах Изобильненского муниципального округа отвечают указанным критериям отнесения к централизованной системе водоотведения: г. Изобильный, п. Солнечнодольск, п. Рыздвяный и п. Новоизобильный.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Таблица 38

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м³/сут	Количество населения, подключенного к централизованному водоотведению		Показатель, м³/сут		Показатель, тыс. м³/год	
			2023	2043	2023	2043	2023	2043
г. Изобильный								
<i>Население:</i>								
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	1 житель	0,18	25961	27259	2473,6	2707,24	902,9	998,14
<i>Предприятия</i>					1241,9	1241,9	453,32	453,32
Всего г. Изобильный					3715,5	3949,14	1356,22	1451,46
п. Солнечнодольск								
<i>Население:</i>								
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	1 житель	0,18	10735	13068	793,94	1213,88	289,79	443,066
<i>Предприятия</i>					1082,3	1082,3	395,043	395,043
Всего п. Солнечнодольск					1876,24	2296,18	684,833	838,109

п. Новоизобильный								
Население:								
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	1 житель	0,18	705	705	54,3	54,3	19,83	19,83
Предприятия					5,8	5,8	2,117	2,117
Всего п. Новоизобильный					60,1	60,1	21,947	21,947
п. Рыздвяный								
Население:								
Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	1 житель	0,18	3717	3717	396,82	396,82	144,84	144,84
Предприятия					48,14	48,14	17,571	17,571
Всего п. Рыздвяный					444,96	444,96	162,411	162,411

Таблица 39

Показатель	Ед. изм.	Значение	
		Сущ.	Проект
г. Изобильный			
Средний суточный расход $Q_{d \text{ mid } w(s)}$	м ³ /сут	3715,5	3949,14
Коэффициент суточной неравномерности $K_{d w(s)}$		1,3	1,3
Дополнительный коэффициент неравномерности, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни		1,2	1,2
Максимальный суточный расход $Q_{h \text{ max } w(s)}$	м ³ /сут	5796,18	6160,66
п. Солнечнодольск			
Средний суточный расход $Q_{d \text{ mid } w(s)}$	м ³ /сут	1876,24	2296,18
Коэффициент суточной неравномерности $K_{d w(s)}$		1,3	1,3
Дополнительный коэффициент неравномерности, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни		1,2	1,2
Максимальный суточный расход $Q_{h \text{ max } w(s)}$	м ³ /сут	2926,93	3582,1
п. Новоизобильный			
Средний суточный расход $Q_{d \text{ mid } w(s)}$	м ³ /сут	60,1	60,1
Коэффициент суточной неравномерности $K_{d w(s)}$		1,3	1,3
Дополнительный коэффициент неравномерности, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни		1,2	1,2
Максимальный суточный расход $Q_{h \text{ max } w(s)}$	м ³ /сут	93,8	93,8
п. Рыздвяный			
Средний суточный расход $Q_{d \text{ mid } w(s)}$	м ³ /сут	444,96	444,96
Коэффициент суточной неравномерности $K_{d w(s)}$		1,3	1,3
Дополнительный коэффициент неравномерности, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни		1,2	1,2
Максимальный суточный расход $Q_{h \text{ max } w(s)}$	м ³ /сут	694,14	694,14

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

Фактический приток неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения отсутствует.

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

В настоящее время учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Коммерческий учёт принимаемых сточных вод от потребителей отсутствует.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г. Для напорных трубопроводов применяются ультразвуковые или электромагнитные расходомеры, которые необходимо подбирать, учитывая расчетный расход сточных вод. Рекомендуются использовать и ультразвуковые приборы учета расхода жидкости, снабженные датчиками доплеровского типа. Намного сложнее наладить учет количества стоков в трубопроводах, в которых вода движется самотеком.

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

Таблица 40

Год	Мощность КОС, м ³ /сут	Сброс сточных вод, м ³ /сут	Резерв (+)/ дефицит (-), м ³ /сут
г. Изобильный			
2024	4300,0	3715,5	584,5
2025	4300,0	3727,18	572,82
2026	4300,0	3738,86	561,14
2027	4300,0	3750,54	549,46
2028	4300,0	3762,22	537,78
2029	4300,0	3773,9	526,1
2030-2043	4300,0	3949,14	350,86
п. Солнечнодольск			
2024	10000	1876,24	8123,76
2025	10000	1897,23	8102,77
2026	10000	1918,22	8081,78
2027	10000	1939,21	8060,79
2028	10000	1960,2	8039,8
2029	10000	1981,19	8018,81
2030-2043	10000	2296,18	7703,82

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа

В Изобильненском муниципальном округе по первому сценарию не планируется прирост населения к централизованному водоотведению. В связи с этим баланс поступления сточных вод останется без изменения.

По второму сценарию планируется присоединение к системе водоотведения за счет уплотнения существующей застройки. В связи этим баланс поступления сточных вод показан в таблице 41.

Таблица 41

Год	Прогнозные балансы, тыс. м ³ /год
г. Изобильный	
2024	1356,22
2025	1360,98
2026	1365,74
2027	1370,5
2028	1375,26
2029	1380,02
2030-2043	1451,46
п. Солнечнодольск	
2024	684,833
2025	692,493
2026	700,153
2027	707,813
2028	715,473
2029	723,133
2030-2043	838,109
п. Новоизобильный	
2024	21,947
2025	21,947
2026	21,947
2027	21,947
2028	21,947
2029	21,947
2030-2043	21,947
п. Рыздвяный	
2024	162,411
2025	162,411
2026	162,411
2027	162,411
2028	162,411
2029	162,411
2030-2043	162,411

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Таблица 42 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Поступление сточных вод на очистные сооружения			
Существующее		Планируемое	
г. Изобильный			
тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут
1356,22	3,716	1451,46	3,949
п. Солнечнодольск			
тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут
684,833	11,876	838,109	2,296
п. Новоизобильный			
тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут
21,947	0,06	21,947	0,06
п. Рыздвяный			
тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут
162,411	0,445	162,411	0,445

2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

«Эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В связи с тем, что эксплуатацией сетей и объектов системы водоотведения занимаются две организации ПТП Изобильненское и ООО «Газпром энерго». Эксплуатационная зона ответственности совпадает с технологической зоной.

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

Таблица 43

Наименование	Производительность (проектная), м ³ /сутки	2043 г.		
		Суточный приток, м ³ /сутки	Резерв/ дефицит	
			м ³ /сутки	%
г. Изобильный	4300	3949,14	+350,86	8,1

П. Солнечнодольск	10000	2296,18	+7703,8	77,03
П. Новоизобильный	0	60,1	-	-
П. Рыздвяный	0	444,96	-	-

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных и напорных трубопроводов и систему канализационных насосных станций (9 шт).

Канализационные насосные станции предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации.

Канализационные насосные станции размещены в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбраны с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В целях поддержания надежного технического уровня оборудования, установок, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации необходимо регулярно выполнять графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

На сегодняшний день в работе системы гидравлических проблем не выявлено. Возникновение нештатных ситуаций обусловлено местными засорами, в свою очередь вызванными зарастанием трубопроводов канализации и попаданием посторонних предметов в систему водоотведения.

На расчетный срок, в связи с присоединением новых абонентов г. Изобильный к системе водоотведения, необходимо строительство очистного сооружения.

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

Мощность очистных сооружений является неотъемлемым аспектом поддержания экологической устойчивости водных систем и сохранения здоровья людей и животных. Однако, на сегодняшний день, существует ощутимый недостаток в мощности таких сооружений. Это может привести к неполной и неэффективной очистке сточных вод и выбросу широкого спектра загрязняющих веществ в окружающую среду. Более того, увеличение населения, индустриализация и изменение климата сопровождаются ростом загрязнений, что делает необходимость более эффективных и мощных

очистных сооружений более актуальной. Решение этой проблемы требует разработки и внедрения новых инновационных технологий, повышения финансирования и внимания к вопросу экологии со стороны государственных и частных структур.

Прогнозное население и сброс стоков показан в п.2.2.1.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты, путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;

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

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

Таблица 44 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Виды работ	Год реализации
ПТП Изобильненское		
1	Строительство очистных сооружений канализации. Ставропольский край, Изобильненский муниципальный округ, г. Изобильный, мощностью 20,0 тыс. м ³ /сутки	2024-2028
2	Устройство ограждения на объекте: Аккумулирующий пруд очистных сооружений Ставропольский край, Изобильненский район, п. Солнечнодольск, балка Ильговая L=1395 м	2024-2028
3	Реконструкция ОСК (Площадка очистных сооружений канализации п. Солнечнодольск. Ремонт настилов и мостиков на двурусном отстойнике	2028-2028
ООО «Газпром энерго»		
4	Капитальный ремонт насоса ФГ 216/24	2024-2025

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство очистного сооружения в г. Изобильный позволит обеспечить эффективную очистку сточных вод и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

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

Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:

В г. Изобильный планируется очистных сооружений канализации мощностью 20 тыс. м³/сут.

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции

В Изобильненском муниципальном округе планируется реконструкция ОСК п. Солнечнодольск и капитальный ремонт насоса ФГ 216/24 на КНС п. Рыздвяный.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

Комплексная автоматизация подразумевает возможность интеграции распределенных комплексов автоматизации технологических процессов, диспетчеризации и мониторинга, коммерческого и технического учета, пожарно-охранных систем, контроля доступа и видеонаблюдения — в комплексную систему с централизацией функций управления и контроля в диспетчерском пункте.

При таком подходе все протекающие технологические процессы водоснабжения становятся прозрачными, становится возможным оперативно оценивать эффективность работы всех систем, осуществлять анализ взаимосвязанных процессов, а, следовательно, осуществлять эффективное управление. Сокращается время реагирования на нештатные ситуации, появляется возможность предотвращения развития аварий, уровень безопасности объектов предприятия повышается.

Система комплексной диспетчеризации и автоматизации водоснабжения предназначена для обеспечения контроля функционирования технологического оборудования, эффективного управления из центрального диспетчерского пункта режимами работы, технологическими параметрами и процессами на территориально распределенных объектах предприятия.

Внедрение системы позволит:

- повысить показатели качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям;
- оптимизировать работу сетей и сооружений водоснабжения;
- сократить потери воды при транспортировке;
- сократить затраты на ремонт оборудования;
- предотвратить возникновение аварийных ситуаций и сократить время устранения их последствий;
- производить комплексный коммерческий и технический учет;

На предприятии ПТП Изобильненское и ООО «Газпром энерго» диспетчерская служба имеется.

Телемеханизация и системы управления режимами в системе водоотведения не предусмотрены.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование Строительство нового трубопровода не планируется.

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

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имеющимся источникам водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранный зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СП 32.13330.2018 «Канализация, наружные сети и сооружения», СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85».

В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории Изобильненского муниципального округа.

Охранный зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранный зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону.

Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;

- для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранный зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранный зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранный зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Основные требования к сооружению инженерных сетей сформулированы в нормативных документах СП «Водопровод и канализация». Отступление от этих требований может стать причиной перебоев в работе систем. Более того, невыполнение СНиП может привести к нарушению экологического равновесия на участке, проникновение фекального инфильтрата в грунт приведет к заражению водоносных слоев и сделает непригодной воду в колодце.

Границы СЗЗ, принимаются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Охранные зоны канализации – это территории, которые окружают строения канализационных сетей, водоемы и воздушное пространство, где в целях обеспечения системам канализации защиты ограничено использование определенных действий или недвижимых объектов.

В таких зонах необходимо воздерживаться от таких действий, которые способствуют нанесению вреда строениям канализационной системы:

- высаживать деревья;
- препятствовать проходу к коммуникационным сооружениям отводящей сети;
- производить склад материалов;
- заниматься строительными, шахтными, взрывными, свайными работами;
- производить без разрешения владельца канализационной сети грузоподъемные работы около строений;
- осуществлять возле сетей, расположенных близ водоемов, перемещение грунта, углубление дна, погружение твердых веществ, протягивание лаг, цепей, якоря водных транспортных средств.

Проектирование и создание СЗЗ очистных сооружений — обязательный этап строительства любого объекта, который в процессе своей функциональности будет оказывать влияние на окружающую среду обитания и здоровье человека. К таким сооружениям относятся объекты I–III классов опасности.

СЗЗ — обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размеры и границы СЗЗ определяются в проекте санитарно-защитной зоны.

Проект санитарно-защитной зоны обязаны разрабатывать предприятия, относящиеся к объектам I–III классов опасности.

Основные этапы разработки проекта санитарно-защитных зон (СЗЗ).

Разработка проекта организации санитарно-защитной зоны включает следующие основные этапы:

- составление и согласование задания на разработку проекта;
- разработку проекта организации СЗЗ;

- согласование проекта организации СЗЗ.

В качестве исходных данных при разработке проекта организации санитарно-защитной зоны и для включения в его состав используются следующая информация об источниках сточных вод предприятия:

При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения решаются следующие задачи:

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

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

В соответствии с долгосрочными планами развития инфраструктуры водоочистки, предполагается провести реконструкцию очистных сооружений в п. Солнечнодольск и строительство очистного сооружения в г. Изобильный.

Строительство очистного сооружения имеет стратегическое значение для обеспечения надлежащего качества водоснабжения и экологически чистой очистки сточных вод. Окружающая среда и здоровье жителей являются приоритетными факторами при разработке таких инфраструктурных проектов. По своей сути, данные планы предусматривают создание современных очистных сооружений с прогрессивными технологиями обработки воды, которые способствуют высокоэффективному удалению загрязнений и поддержанию оптимальных экологических показателей речных экосистем.

Успешное завершение данного проекта в г. Изобильный, существенно повысит экологическую устойчивость и комфорт жизни, создавая благоприятные условия для развития и процветания населения.

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

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации, способствующем смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Федеральному закону «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

Территория зоны первого пояса санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена, обеспечена охраной, дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;
- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- предотвращение заиливания и заболачивания прибрежных территорий.

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов Изобильненского муниципального округа.

При сбросе очищенных сточных вод в поверхностные водоемы следует руководствоваться постановлением правительства РФ от 10 сентября 2020 г. N 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов», а также требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Когда фоновая концентрация загрязнений в водоеме ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) в речной воде при согласовании с органами природоохраны можно предусматривать очистку сточных вод до концентрации загрязнений более ПДК за счет их смешения с водой водоема. Если фоновая концентрация более ПДК, требуется доведение концентрации загрязнений в очищенной воде до ПДК.

Системы автономной канализации с отведением сточных вод в грунт может применяться в песчаных, супесчаных и легких суглинистых грунтах с коэффициентом фильтрации не менее 0,10 м/сут и уровнем грунтовых вод не менее 1,0 м от планировочной отметки земли.

Расстояние от участка, используемого для отведения сточных вод в грунт до шахтных или трубчатых колодцев, используемых для питьевого

водоснабжения, определяется наличием участков фильтрующих грунтов между водоносным горизонтом и пластами грунта, поглощающие сточные воды.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Стоимость реконструкции канализационного очистного сооружения, реконструкция и строительство канализационной насосной станции рассчитаны из стоимости объектов аналогов. Стоимость строительства и модернизации канализационной сети рассчитаны на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №113/пр от 16.02.2024 г. «Об утверждении укрупненных сметных нормативов» (НЦС 81-02-14-2024 «Наружные сети водоснабжения и канализации»).

Коэффициент для Ставропольского края – 0,82.

Таблица 45

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
ПТП Изобильненское				
Строительство очистных сооружений канализации. Ставропольский край, Изобильненский муниципальный округ, г. Изобильный, мощностью 20,0 тыс. м3/сутки	ед	1	720 000 000,0	720 000,0
Устройство ограждения на объекте: Аккумулирующий пруд очистных сооружений Ставропольский край, Изобильненский район, п. Солнечнодольск, балка Ильговая	м	1395	3500,0	4882,5
Реконструкция ОСК (Площадка очистных сооружений канализации п. Солнечнодольск. Ремонт настилов и мостиков на двухрусном отстойнике	ед	1	15 000 000,0	15 000,0
ООО «Газпром энерго»				
Капитальный ремонт насоса ФГ 216/24	шт	1	100 000,0	100,0
Итого:				1098312,86

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоотведения представлены ниже (Таблица 46):

Таблица 46

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023(факт)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2043
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения										
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	(ед./км).	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
2. Показатели очистки сточных вод										
2.1	Непрерывность водоотведения	час/сут	24	24	24	24	24	24	24	24
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод										
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/куб. м).	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться эксплуатирующей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением Администрации Изобильненского муниципального округа, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

На территории Изобильненского муниципального округа отсутствуют бесхозяйные объекты канализации.

