



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БОГОТОЛА Красноярского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 25 » 12 2025 г. г. Богоял

№ 0940-п

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период с 2026 до 2035 годов

В соответствии с полномочиями органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения, определенными статьей 6 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с Порядком разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь п. 10 ст. 41, ст. 71, ст. 72 Устава городского округа город Боготол Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период с 2026 до 2035 годов, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Боготольского муниципального округа <https://bogotol-okrug.gosuslugi.ru> в сети Интернет и опубликовать в официальном печатном издании газете «Земля боготольская».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Боготола по оперативным вопросам и вопросам ЖКХ.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.

Глава Богоильского
муниципального округа

А.В. Байков

Климец Татьяна Александровна
6-34-02

Приложение
к постановлению администрации
города Богочала
от « 25 » 12 2025 г. № 0940-п

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Богочольского муниципального округа
Красноярского края на период 2026-2035 г.г.**

г. Богочал, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ	8
Введение	10
Общие положения. Описание муниципального образования.....	14
Схема водоснабжения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период 2026-2035 г.г...	21
2. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения округа.....	21
2.1. Описание системы и структуры водоснабжения округа и деление территории округа на эксплуатационные зоны	21
2.2. Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	24
2.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения	25
2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	26
2.5. 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 такие объекты)	50
3. Направления развития централизованных систем водоснабжения	51
3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	51
3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития округа....	52
4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	53
4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	53

4.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	54
4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды округа (пожаротушение, полив и т.д.)	54
4.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	54
4.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	55
4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Боготольского муниципального округа	56
4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02.-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	57
4.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	58
4.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	58
4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	58
4.11. 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	59
4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	59
4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи	

горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов	59
4.14. 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) мощности по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	60
4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	60
5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	61
5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	61
5.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	65
5.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	65
5.4. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	65
5.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории округа и их обоснование	65
5.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	65
5.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	66
5.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	66
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	67
6.1. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	67

6.2. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	67
6.3. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	68
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	69
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	70
Схема водоотведения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период 2026-2035 г.г.....	71
1. Существующее положение в сфере водоотведения округа.....	71
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории округа и деление территории округа на эксплуатационные зоны	71
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	72
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	88
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	89
1.5. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	90
1.6. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведению на окружающую среду	91
1.7. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	92
1.8. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения	94
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	95

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	95
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	95
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	95
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	96
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 округа	96
3. Прогноз объема сточных вод	97
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	97
3.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений	97
3.3. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	97
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	98
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	99
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	99
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	100
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	101
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	102

4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	102
4.6. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	102
4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	103
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	104
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	104
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	104
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	104
9. Целевые показатели развития системы водоснабжения и водоотведения.....	105
Список используемых источников.....	107
ПРИЛОЖЕНИЕ А	108
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	137
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	213

1. ПАСПОРТ
схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа
Красноярского края на период 2026- 2035 г.г.

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период 2026- 2035 г.г.
Основания для разработки	Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2021 г.); Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
Заказчик	Администрация Боготольского муниципального округа Красноярского края
Разработчик	ИП Калабухов Геннадий Викторович
Организация, осуществляющая организационно-техническое сопровождение	Администрация Боготольского муниципального округа Красноярского края
Основные цели	Развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период 2026-2035 г.г.; Улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; Повышение качества питьевой воды; Обеспечение надёжного водоотведения согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду
последствия достижения	Реконструкция существующих водозаборных узлов; Строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки; Строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц; Модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; Установка приборов учета; Обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки реализации	2026-2035 годы. <ul style="list-style-type: none"> - строительство сетей водоснабжения; - разработка проектно-сметной документации на реконструкцию городского водозабора; - разработка проектно-сметной документации на реконструкцию (перенос) сетей водоснабжения; - реконструкция водопровода.
Финансовые ресурсы	Общий объем финансирования мероприятий составляет 554934,4 тыс. руб. Источники финансирования: <ul style="list-style-type: none"> - федеральный бюджет; - областной бюджет; - местный бюджет; - внебюджетные источники, в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> - инвестиционные и производственные программы организаций коммунального комплекса; - надбавки к ценам (тарифам) организаций коммунального комплекса; - плата за подключение к сетям организаций коммунального комплекса; - иные источники
Ожидаемые результаты	Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов Повышение качества предоставления коммунальных услуг Снижение уровня износа объектов водоснабжения Улучшение экологической ситуации Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения Увеличение мощности систем водоснабжения
Контроль исполнения	Оперативный контроль осуществляется Администрация Боготольского муниципального округа Красноярского края

Введение

Развитие систем водоснабжения, водоотведения необходимо для удовлетворения спроса на воду, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом, внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы водоснабжения, водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения, водоотведения.

Целью разработки Схемы является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем

водоснабжения и водоотведения, обеспечение водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа Красноярского края на период 2026-2035 г.г. (далее Схема) разработана на основании (с использованием):

- Схемы территориального планирования (проекты схем территориального планирования) территории Красноярского края;
- Схемы территориального планирования Боготольского района Красноярского края;
- Схемы территориального планирования Тюхтетского района Красноярского края;
- Стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года;

В соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2021г.);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ (ред. от 26.07.2017) "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса";
- Постановления Правительства РФ от 13.02.2006 №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.

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

Целью разработки Схемы является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения и водоотведения, обеспечение водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Основные понятия и терминология:

- абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

- водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;
- инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа) - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- качество и безопасность воды - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- коммерческий учет воды и сточных вод - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;
- нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;
- нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

- объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства) - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;
- организация, осуществляющая горячее водоснабжение - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы;
- питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйствственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;
- приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;
- производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа) - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;
- состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;
- сточные воды централизованной системы водоотведения - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;
- техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйствственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;
- техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляющее с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

- централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

- централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

- централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Системы водоснабжения могут классифицироваться по ряду основных признаков.

По назначению различают системы водоснабжения (водопроводы) населенных мест (городов, поселков); системы производственного водоснабжения (производственные водопроводы), которые, в свою очередь, различают по отраслям промышленности (водопроводы тепловых электростанций, водопроводы металлургических заводов и т. д.); системы сельскохозяйственного водоснабжения.

При обслуживании одной системой водоснабжения ряда объектов устраивают, как было сказано, групповые или районные системы водоснабжения.

В пределах одного объекта в соответствии с объединением различных функций устраивают водопроводы хозяйственно-питьевые, хозяйственно-противопожарные и хозяйственно-производственные.

По характеру используемых природных источников различают водопроводы, получающие воду из поверхностных источников (речные, озерные и т.д.); водопроводы, основанные на подземных водах (артезианские, родниковые и т.п.); водопроводы смешанного питания – при использовании источников различных видов.

По способу подачи воды различают водопроводы самотечные (гравитационные), водопроводы с механической подачей воды (с помощью насосов), а также зонные водопроводы, где вода подается в отдельные районы отдельными насосными станциями.

Кроме того, в соответствии со сказанным выше системы производственного водоснабжения можно различать по способу (кратности) использования воды: системы прямоточного водоснабжения (с однократным использованием воды); системы обратного водоснабжения; системы с повторным использованием воды.

Общие положения. Описание муниципального образования

Боготольский муниципальный округ – административно-территориальная единица (округ) в западной части Красноярского края России.

Административный центр - город Боготол.

В рамках организации местного самоуправления в границах округа функционирует муниципальное образование Боготольский муниципальный округ.

Расстояние до краевого центра (г. Красноярск) - 250 км.

Сопредельные территории Боготольского муниципального округа:

- восток: Ачинский и Бирюсинский округа Красноярского края,
- юг: Назаровский округ Красноярского края,
- запад: Кемеровская и Томская области.

Площадь территории Боготольского муниципального округа - 12,3 тыс. км².

Боготольский муниципальный округ имеет достаточно хорошие внешние связи с краевым центром - г. Красноярском, а также с другими регионами страны. Основными видами внешнего транспорта являются железнодорожный и автомобильный.

Через территорию округа проходят: Транссибирская железнодорожная магистраль, федеральная автодорога М-53 «Байкал», дорога краевого значения Боготол-Тюхтет.

На территории Боготольского муниципального округа протекают: реки Чулым, Четь, Итанка, Косуль, Кандат, Аргудат, Чиндат, Кузьминка, Тюхтет, Николаевка, Даниловка, Малая Еловая, а также расположены озёра Моховое и Источное.

В рамках организации местного самоуправления в границах района с 2005 до 2025 гг. функционировал одноимённый муниципальный район. Законом Красноярского края от 21 ноября 2024 года муниципальный район был упразднён, а все входившие в его состав сельские поселения к 1 декабря 2024 года были объединены в единый Боготольский муниципальный округ. Законом Красноярского края от 15 мая 2025 года с Боготольским муниципальным округом к 19 июня 2025 года были объединены городской округ город Боготол и Тюхтетский муниципальный округ.

На уровне административно-территориального устройства Боготольский район как административно-территориальная единица был упразднён Законом Красноярского края от 24 апреля 2025 года и преобразован к 8 мая 2025 года в Боготольский округ. Законом Красноярского края от 15 мая 2025 года, в Боготольский округ к 19 июня 2025 года были включены краевой город Боготол и Тюхтетский округ. Административным центром укрупнённого Боготольского округа стал окружной город Боготол (потеряв статус краевого города).

Численность населения Боготольского муниципального округа - в границах прежних городского округа город Боготол, Боготольского и Тюхтетского муниципальных районов (округов) - по оценке на 1 января 2025 составила 32086 чел. Городское население (город Боготол) составляет 53,75% от всего населения округа (17247 чел.).

В Боготольский муниципальный округ входят 70 населённых пунктов, среди которых один город и 69 сельских населённых пунктов.

Таблица 1 – Перечень населенных пунктов Боготольского муниципального округа

№	Населённый пункт	Тип	Население
1	Боготол	город	17245
2	Александровка	село	459

№	Населённый пункт	Тип	Население
3	Алексеевка	деревня	3
4	Безручейка	деревня	56
5	Белогорка	деревня	9
6	Берёзовка	деревня	110
7	Боготол	село	1992
8	Боготольский Завод	деревня	1
9	Большая Косуль	село	1180
10	Булатово	деревня	223
11	Вагино	село	678
12	Вагино	посёлок	138
13	Васильевка	село	150
14	Верх-Четск	посёлок	230
15	Вишняково-Катеюл	деревня	77
16	Владимировка	деревня	339
17	Волынка	деревня	37
18	Георгиевка	деревня	166
19	Гнетово	деревня	108
20	Двинка	деревня	266
21	Дмитриевка	деревня	2
22	Дмитриевка	село	140
23	Зареченка	село	475
24	Ивановка	деревня	0
25	Ильинка	деревня	188
26	Казанка	деревня	0
27	Каштан	посёлок	342
28	Коробейниково	деревня	169
29	Красинка	село	143
30	Красная Речка	деревня	344
31	Красный Завод	село	982
32	Критово	село	1156
33	Куликовка	деревня	19
34	Лазарево	село	394
35	Ларневка	деревня	182
36	Лебедевка	деревня	142
37	Леонтьевка	село	299
38	Лозняки	посёлок	59

№	Населённый пункт	Тип	Население
39	Львовка	деревня	3
40	Малая Косуль	деревня	43
41	Медяково	село	272
42	Михайловка	деревня	6
43	Никольск	деревня	44
44	Новомитрополька	село	349
45	Новопетровка	деревня	50
46	Орга	посёлок	228
47	Оскаровка	село	60
48	Павловка	деревня	117
49	Пасечное	деревня	140
50	Поваренкино	село	281
51	Покровка	деревня	127
52	Птицетоварной фермы	посёлок	122
53	Пузаново	деревня	67
54	Разгуляевка	деревня	87
55	Романовка	деревня	34
56	Рубино	село	2
57	Соловьёвка	деревня	164
58	Сплавной	посёлок	150
59	Тузлуковка	деревня	18
60	Тюхтет	село	4727
61	Усть-Чульск	деревня	31
62	Хохловка	деревня	74
63	Чайковский	посёлок	324
64	Черкасск	деревня	22
65	Чиндат	посёлок	9
66	Чиндат	село	135
67	Чистый Ручей	деревня	30
68	Шулдат	посёлок	19
69	Шулдат	деревня	83
70	Юрьевка	село	863

По водообеспеченности Боготольский муниципальный округ характеризуется как надежно обеспеченный.

Климат - резко континентальный, что обуславливает резкие перепады температур как в течение года, так и в течение суток. В зимнее время погоду

определяет сибирский антициклон, вызывая низкие температуры, слабые ветра и малое количество осадков. По климатическому районированию рассматриваемая территория относится к подрайону IV. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период $-0,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум приходится на январь месяц и составляет -53°C , температура января обеспеченностью $0,94 - 22^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум приходится на июль и составляет $+34^{\circ}\text{C}$, средняя максимальная температура июля $+23,8^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность периода с положительными среднесуточными температурами -105 дней. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°C $- 178$ дней, средняя температура данного периода $-1,5^{\circ}\text{C}$. Период со среднесуточной температурой воздуха менее 8°C $- 239$ дней в году, средняя температура этого периода $-7,6^{\circ}\text{C}$, средняя скорость ветра $-4,3$ м/с.

Преобладающие направления ветра в течение года – западное и юго-западное, зимой велика составляющая южных ветров, летом – восточных и западных.

Средняя скорость ветра в январе $-5,7$ м/с, в июле $-2,6$ м/с. В течение года наблюдается 13 дней со скоростью ветра более 15 м/с, в том числе: в ноябре $-2,1$ дней, в сентябре $-0,5$ дня. Чаще сильные ветра наблюдаются в холодное время года и переходные периоды.

Осадки приносят воздушные массы с запада и северо-запада. Среднегодовое количество осадков -480 мм, в том числе в холодный период с ноября по март -106 мм, за теплый период с апреля по октябрь -374 мм. Суточный максимум осадков -99 мм.

Относительная влажность воздуха в январе составляет 71%, в июле – 73%.

Устойчивый снеговой покров держится в течение 160-185 дней и достигает высоты 30-50 см. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 октября, разрушения устойчивого снежного покрова - 12 апреля.

Сильные морозы при малом снеговом покрове приводят к промерзанию грунтов на значительную глубину, в холодные зимы к марта месяцу глубина промерзания почвы достигает 3,2 м. Наименьшая глубина промерзания $-2,54$ м, средняя $-2,8$ м. Полное оттаивание грунтов происходит в конце июля - начале августа.

В соответствии с агроклиматическим районированием Боготольский муниципальный округ относится к умеренно прохладной, достаточно увлажненной зоне.

В гидрологическом отношении территория относится в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна (Иртыш-Обский АБ, Обская ГСО, Четский участок). Подземные воды в пределах участка расположения скважин приурочены к четвертичным и меловым отложениям. Глубина залегания уровня подземных вод колеблется в пределах 0,3-5,0 м.

Водообильность пород изменчива и определяется в основном литологическим составом водовмещающих пород. Водоотдача песков и галечников составляет 38-40%, коэффициент фильтрации $62-72$ м/сут., дебит скважин составляет в среднем 0,2-0,4 л/с. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией от 0,4 до $1,0$ г/дм 3 .

Водоносный комплекс верхнемеловых отложений сымской и симоновской свит. Водосодержащими породами комплекса являются пески, слабоцементированные глинистые песчаники, разделенные между собой редкими линзами и невыдержаными

по прорастанию прослойми глин. Мощность водоносного комплекса колеблется от 17-20 м до 65-70 м. Глубина залегания подземных вод от 5,5 до 20 м по долинам рек, до 70-120 м на водоразделах. Воды в основном напорные, величина напора изменяется от 3 до 98 м.

В геоморфологическом отношении территорию округа можно характеризовать как плоскую равнину с волнистым типом рельефа. На рассматриваемой территории широким развитием пользуется IV терраса.

IV терраса сложена плотными суглинками тяжелыми и пластичными, глинами твердыми и полутвердыми, в основании могут встречаться маломощные прослои галечника. Мощность этих отложений достигает 21 м.

В пределах развития IV террасы грунтовые воды залегают на контакте аллювиальных отложений с коренными породами. Глубина залегания контактных вод колеблется от 4 до 20 м.

Грунтовые воды юрских и меловых отложений могут обладать напором. По химическому составу они относятся к гидрокарбонатно-кальциево-магниевым. Уровень установления подземных вод - 0,6 - 2,8 м от поверхности.

В периоды снеготаяния и обильного выпадения осадков возможно образование верховодки под почвенно-растительным покровом на глубине 0,5-2,5 м от поверхности. В весенний, а зачастую, и в осенний период подвалы домов затапливаются верховодкой, летом уровень верховодки понижается до 2,0-2,8 м от поверхности.

Близкое к поверхности залегание грунтовых вод обуславливает заболоченность обширных территорий как непосредственно в городе, так и на прилегающих территориях.

В физико-географическом отношении Боготольский муниципальный округ занимает юго-восточную часть Западно-Сибирской низменности. Значительная часть округа (северная) представляет собой плоскую слабо расчлененную равнину, понижающуюся на северо-запад. Абсолютные ее высоты колеблются в пределах 200-225 м на северо-западе и 250-300 м на юго-востоке.

Глубина расчленения равнины не превышает 40 м и составляет в среднем 10-15 м.

Долины рек и балки имеют ассиметричное строение: правые борта долин крутые и высокие, левые – пологие.

Юго-восточную часть района занимает хребет Арга, простирающийся с восток-северовостока на запад-юго-запад. Максимальные абсолютные отметки его высот 450-480 м. Северсеверо-западный склон хребта круче юго-юго-восточного и резче расчленен.

Хребет расчленен в меридиональном направлении серией речных долин и оврагов. Глубина расчленения достигает 100 м.

Главной водной артерией является р. Чулым и р. Усть с притоками - реками Тюхтет, Кптык, Атдат и Косуль.

Климат района резко континентальный. Среднегодовое количество осадков составляет 350 - 450 мм.

В геологическом строении территории листа принимают участие отложения кембрийской, девонской, юрской, меловой и третичной систем, а также четвертичные образования.

Территория листа принадлежит южной краевой части Чулымского артезианского бассейна. Учитывая условия залегания характер распространения, условия питания, дренажа, циркуляции, гидравлические признаки и режим подземных вод в более мелких геоструктурных единицах этого округа выделено две резко различные гидрогеологические области:

- Область типа горных складчатых сооружений, приуроченная к юго-восточной части описываемого листа хребет Арга;
- Область типа артезианского бассейна, непосредственно примыкающая к хребту Арга - крайняя юго-восточная часть Чулымского артезианского бассейна.

По стратиграфическому признаку на территории листа выделено девять основных гидрогеологических комплексов.

На участке выделяются два гидрогеологических комплекса.

Верхнемеловой водоносный комплекс имеет широкое распространение на территории листа, особенно в северной его части. Представлен песками, глинами, слабо сцементированными песчаниками, галечником. Мощность водоносного комплекса колеблется от нескольких метров в долинах рек (5-10м) до нескольких десятков метров на водоразделах (50-60м). Глубина залегания подземных вод в среднем составляет от 2 до 60 м, увеличиваясь на водоразделах. В местах выхода водовмещающих пород на дневную поверхность глубина залегания подземных вод равна 0-3 м и воды имеют безнапорный характер. Величина напора постепенно увеличивается в северном направлении.

Статический уровень воды устанавливается вблизи дневной поверхности на глубине 6-20 м, реже до 50 м.

Водообильность пород комплекса небольшая, в связи с преобладанием в них глинистых разностей. Удельные дебиты скважин колеблются в пределах 0,02-0,9 л/сек.

Химический состав вод комплекса преимущественно гидрокарбонатный кальциевый и натриевый. Минерализация не превышает 1 г/л.

Второй от поверхности нижнемеловой водоносный комплекс представлен отложениями двух свит: илекской и кийской. Литологический состав свит: пески, песчаники, алевролиты с редкими прослойками аргиллитов для первой и каолинизированные глины, галечники, пески, песчаники – для второй свиты.

Близкий литологический состав отложений, отсутствие выдержанного водоупора обуславливают наличие гидравлической связи между водоносными горизонтами, заключенными в этих отложениях и дают возможность объединить их в один водоносный комплекс.

Водоупорным основанием для данного водоносного комплекса служат зелено-серые и темно-серые аргиллиты и алевролиты юры. В кровле водоносных пород залегают желтокоричневые, бурые глины. Водоупорная кровля местами отсутствует и в верхней части водоносный комплекс тесно связан с верхнемеловым и имеет общий с ним пьезометрический уровень.

По характеру циркуляции воды комплекса порово-пластовые, пластово-трещинные и грунтовые в местах выхода комплекса на дневную поверхность. Вскрытая мощность водоносного комплекса от 4 до 140м.

Водообильность пород комплекса различная от 7л/сек до 1,1 л/сек при понижениях от 1,5 до 12 м. Дебиты родников 0,1-0,4 л/сек.

По гидравлическому режиму воды комплекса напорные. Напоры над водоупорной кровлей составляет 9-18,2 м.

По физическим свойствам воды прозрачные без цвета и запаха.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией 0,3-0,8 г/л, умеренно-жесткие и жесткие. Общая жесткость 5-13 мг-экв/л.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых и поверхностных вод в местах выхода его на дневную поверхность и под маломощные покровы четвертичных отложений.

Разгрузка происходит по отрицательным формам рельефа-долинам рек, оврагам, балкам.

Подземный сток из части водоносного комплекса, расположенного выше регионального базиса эрозии (предгорья хр. Арга) направлен в сторону долины р. Чулым, а из остальной части – на север, северо-запад к осевой части Чулымского артезианского бассейна.

Воды комплекса широко используются местным населением для питьевых и хозяйственных целей путем эксплуатации копанных колодцев и скважин.

В Боготольском муниципальном округе потребителям предоставляется полный комплекс жилищно-коммунальных услуг, в который входят: водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение, вывоз ТБО и ЖБО. На территории округа выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению и водоотведению:

1. ООО «Боготольские коммунальные системы» (город Боготол),
2. Муниципальное казенное учреждение «Услуга» (МКП «Услуга») (Боготольский муниципальный округ),
3. Общество с ограниченной ответственностью «Гранд» (ООО «Гранд») (Тюхтетский округ),
4. АО «Транснефть - Западная Сибирь» (п.Каштан Боготольского муниципального округа).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БОГОТОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2026-2035 г.г.

2. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения округа

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

В настоящее время основным источником хозяйствственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения населенных пунктов округа являются поверхностные (р.Чулым) и подземные воды.

Водоснабжение населенных пунктов округа организовано:

- от централизованной системы, включающей водозаборные узлы и водопроводные сети;
- от общих нецентрализованных источников (шахтные колодцы);
- от индивидуальных источников воды (скважины и колодцы на участках);
- реализация бутилированной воды через торговлю.

Существующая система водоснабжения округа развита неравномерно, в целом - бессистемная. На территории всех населенных пунктов Боготольского муниципального округа имеются зоны централизованного и нецентрализованного холодного водоснабжения.

Централизованное водоснабжение на территории Боготольского муниципального округа Красноярского края в г. Боготол, с. Боготол осуществляется из поверхностного источника - р. Чулым, с. Александровка, с. Большая Косуль, с. Вагино, с. Васильевка, д. Владимировка, д. Двинка, с. Дмитриевка, с. Зареченка, д. Ильинка, п. Каштан, д. Коробейниково, с. Красинка, с. Красный Завод, с. Критово, с. Лазарево, с. Леонтьевка, с. Медяково, д. Никольск, с. Новомитрополька, с. Оскаровка, д. Павловка, с. Поваренкино, п. Славной, с. Тюхтет, п. Чайковский и с. Юрьевка осуществляется от артезианских скважин.

Централизованное водоснабжение Боготольского муниципального округа состоит из 28 технологических зон:

1. г. Боготол: водоснабжение осуществляется из поверхностного источника - р. Чулым водозаборными сооружениями русского типа. От водозаборных сооружений вода подается насосной станцией первого подъема на водопроводные очистные сооружения для очистки и обеззараживания до питьевого качества. Центральный водопровод из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб протяженностью 58881,8 м. Количество водоразборных колонок 110 шт.

2. с. Тюхтет: система водоснабжения включает в себя 16 скважин. На каждой скважине находится водонапорная башня объемом 25 м³ и высотой от 8 до 16 м. В селе имеется 16 резервуаров для воды общей емкостью 400 м³. Центральный водопровод из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб протяженностью 40630 м.

3. с. Александровка: 2 водозаборные скважины и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 25-90 мм протяженностью 3541,9 м. Количество водоразборных колонок 13 шт.

4. с. Боготол: водозаборные узлы отсутствуют. Водоснабжение с.Боготол осуществляется из поверхностного источника - р. Чулым водозаборными сооружениями русского типа, расположенными в с.Боготол. От водозаборных сооружений вода подается насосной станцией первого подъема на водопроводные очистные сооружения для очистки и обеззараживания до питьевого качества. Центральный водопровод из чугунных и полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм протяженностью 12865,11 м. Количество водоразборных колонок 46 шт.

5. д. Владимировка: 2 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50-90 мм протяженностью 2041,53 м.

6. с. Медяково: 2 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50-90 мм протяженностью 1883,55 м.

7. с. Большая Косуль: 2 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром 40-100 мм протяженностью 5568,04 м. Количество водоразборных колонок 14 шт.

8. с. Критово: 3 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из чугунных и полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм протяженностью 8767,06 м. Количество водоразборных колонок 27 шт.

9. с. Красный Завод: 5 водозаборных скважин и центральный водопровод из стальных и полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм протяженностью 3331,29 м. Количество водоразборных колонок 3 шт.

10. с. Вагино: 2 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50-90 мм протяженностью 5798,51 м.

11. с. Дмитриевка: 1 водозаборная скважина и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм протяженностью 1925 м.

12. д. Ильинка: 1 водозаборная скважина и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм протяженностью 1605 м.

13. д. Коробейниково: 1 водозаборная скважина и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм протяженностью 2223 м.

14. д. Павловка: 1 водозаборная скважина и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм протяженностью 1131 м.

15. с. Юрьевка: 4 водозаборные скважины (одна в резерве) и центральный водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 50-90 мм протяженностью 8066,07 м.

16. п. Чайковский: 2 водозаборные скважины и центральный водопровод из стальных и полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм протяженностью 4125,02 м. Количество водоразборных колонок 17 шт.

17. п. Каштан: 1 водозаборная скважина и центральный водопровод протяженностью 4200 м.

18. с. Оскаровка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 15 м³ и центральный водопровод протяженностью 890 м.

19. с. Зареченка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 25 м³ и центральный водопровод протяженностью 6118 м.

20. с. Новомитрополька: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 15 м³ и центральный водопровод протяженностью 6898 м.

21. с. Васильевка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 15 м³ и центральный водопровод протяженностью 1137 м.

22. д. Никольск: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 15 м³ и центральный водопровод протяженностью 800 м.

23. с. Лазарево: 3 водозаборных скважин с водонапорными башнями емкостью 25 м³ и центральный водопровод протяженностью 5025 м.

24. с. Поваренкино: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 20 м³ и центральный водопровод протяженностью 5733 м.

25. п. Сплавной: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 15 м³ и центральный водопровод протяженностью 1585 м.

26. с. Красинка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 25 м³ и центральный водопровод протяженностью 680 м.

27. с. Леонтьевка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 30 м³ и центральный водопровод протяженностью 520 м.

28. д. Двинка: 1 водозаборная скважина с водонапорной башней емкостью 25 м³ и центральный водопровод протяженностью 3500 м.

29. д. Пузаново: 1 водозаборная скважина.

Общая протяженность водопроводных сетей в Боготольском муниципальном округе - 199,47 км.

В остальных населенных пунктах Боготольского муниципального округа источник водоснабжения - частные шахтные колодцы и единичные скважины.

Объекты водоснабжения и водопроводные сети находятся на балансе администрации Боготольского муниципального округа.

Технологическая схема водоснабжения следующая: от артезианских скважин вода с помощью погружных насосов сразу поступает либо в резервуары чистой воды и далее в сеть к потребителям, либо сразу в разводящую сеть. В городе Боготол и в селе Боготол водоснабжение осуществляется из поверхностного источника – р.Чулым водозаборными сооружениями русового типа. От водозаборных сооружений вода подается насосной станцией первого подъема на водопроводные очистные сооружения для очистки и обеззараживания до питьевого качества.

Хотя техническое состояние сетей и сооружений в полной мере соответствует предъявляемым к ним требованиям, однако характеризуется высокой степенью износа.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов, а также сельскохозяйственного производства и животноводства используются подземные воды. По степени обеспеченности подземными водными ресурсами, пригодными для целей водоснабжения, территория округа обеспечена полностью.

2.2. Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Нецентрализованным водоснабжением является использование для питьевых и хозяйственных нужд населения воды подземных источников, забираемой с помощью различных сооружений и устройств, открытых для общего пользования или находящихся в индивидуальном пользовании, без подачи ее к месту расходования.

Как правило, источниками нецентрализованного водоснабжения являются колодца, родники и скважины.

Шахтные колодцы представляют собой шахту круглой или квадратной формы и состоят из оголовка, ствола и водоприемной части. Такие колодцы предназначены для получения воды из первого от поверхности безнапорного водоносного пласта.

Шахта колодца должна быть выполнена из материала, защищающего колодец от проникновения поверхностного стока, а также верховодки. Обычно используются бетонные или железобетонные кольца.

Трубчатые колодцы (скважины) бывают мелкие – предназначены для получения грунтовых вод с глубины менее 8 м, и глубокие (артезианские скважины) – предназначены для получения грунтовых вод с глубины до 100 м и более.

Трубчатые колодцы состоят из обсадной трубы (труб) различного диаметра, насоса и фильтра. Подъем воды из трубчатого колодца производится с помощью ручных или электрических насосов.

Каптажи родников предназначены для подземных вод из родников (ключей) и представляют собой специально оборудованные водосборные камеры различной конструкции.

Каптажные камеры имеют горловину с люком и крышкой, оборудованы водозаборной и переливной трубами, имеют трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и помещены в специальные наземные сооружения в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа ограждена.

На территории Боготольского муниципального округа в д. Алексеевка, д. Безручейка, д. Белогорка, д. Берёзовка, д. Боготольский Завод, д. Булатово, п. Вагино, п. Верх-Четск, д. Вишняково-Катеюл, д. Волынка, д. Георгиевка, д. Гнетово, д. Дмитриевка, д. Ивановка, д. Казанка, д. Красная Речка, д. Куликовка, д. Ларневка, д. Лебедевка, п. Лозняки, д. Львовка, д. Малая Косуль, д. Михайловка, д. Новопетровка, п. Орга, д. Пасечное, д. Покровка, п. Птицетоварной фермы, д. Разгуляевка, д. Романовка, с. Рубино, д. Соловьёвка, д. Тузлуковка, д. Усть-Чульск, д. Хохловка, д. Черкасск, п. Чиндат, с. Чиндат, д. Чистый Ручей, п. Шулдат и д. Шулдат отсутствует централизованное водоснабжение.

В населенных пунктах Боготольского муниципального округа, имеющих и не имеющих централизованное холодное водоснабжение, отбор воды осуществляется частично из индивидуальных источников водоснабжения (скважин), шахтных колодцев (железобетонные кольца) и их шахтных колодцев общего пользования.

2.3. 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

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения населенных пунктов округа являются поверхностные (р. Чулым) и подземные воды.

Водоснабжение населенных пунктов округа организовано:

- от централизованной системы, включающей водозаборные узлы и водопроводные сети;
- от общих нецентрализованных источников (шахтные колодцы);
- от индивидуальных источников воды (скважины и колодцы на участках);
- реализация бутилированной воды через торговлю.

Водоснабжение в населенных пунктах Боготольского муниципального округа территориально не зонировано (зоны технологического водоснабжения отсутствуют). На территории округа имеются артезианские скважины, насосные станции, подземные источники водоснабжения, резервуары.

Далее по существующей разводящей сети обеспечивается водоснабжение населения округа. Вся уличная разводящая система водоснабжения ранее была построена из асбестоцементных, чугунных и стальных труб, которые в настоящее время находятся в неудовлетворительном состоянии, и требует замены.

Существующая система водоснабжения Боготольского муниципального округа развита неравномерно, в целом - бессистемная. На территории округа имеются зоны централизованного и нецентрализованного холодного водоснабжения.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов, а также сельскохозяйственного производства и животноводства используются подземные воды.

На территории Боготольского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение осуществляется только в городе Боготол. На остальной территории Боготольского муниципального округа ГВС осуществляется децентрализовано, путем использования индивидуальных электронагревателей и автономных тепловых пунктов.

2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 августа 2014 г. №437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» утверждены требования к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - Требования) определяют цели, задачи и порядок проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Цели проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование) определяются в соответствии с положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

По результатам технического обследования централизованных систем водоснабжения в Боготольском муниципальном округе можно сделать вывод: вся уличная система водоснабжения была построена из чугунных, стальных и полиэтиленовых труб, которые в настоящее время находятся в удовлетворительном состоянии. Износ водопроводных сетей составляет от 35 до 70%.

Водозаборные сооружения были построены в период с 1960 по 1980 годы. Состояние водозаборных сооружений в основном удовлетворительное.

2.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

По степени обеспеченности подземными водными ресурсами, пригодными для целей водоснабжения, территории Боготольского муниципального округа обеспечена полностью.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблицах 2-3.

Таблица 2 - Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам на территории Боготольского муниципального округа

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м ³ /ч	Глубина, м
1	ВЗУ г. Боготол	Поверхностный водозабор «РекаЧулым» (водозаборные сооружения русского типа)	1983 2005 2017	900	-
2	ВЗУ с. Тюхтет	16 артезианских скважин, 16 водонапорных башен,	1969 1998 1987 1987 1976 1971 1972 1992 1975 1978 1977 1978 1978 1981 1983 1989	105	145 110 102 120 90 122,5 109 120 93 120 101 120 120 120 121 120

3	ВЗУ с. Александровка	2 артезианские скважины, 2 водонапорные башни	1984 1991	14	150
4	ВЗУ с. Боготол (Оборудование ВЗУ в городе Боготол)	Поверхностный водозабор «Река Чулым» (водозаборные сооружения руслового типа в городе Боготол)	1983 2005 2017	900	-
5	ВЗУ д. Владимировка	2 артезианские скважины, 2 водонапорные башни	1971 1975	10,5	240 150
6	ВЗУ с. Медяково	2 артезианские скважины (1 в рез), 1 водонапорная башня	1983	2,5	120
7	ВЗУ с. Большая Косуль	2 артезианские скважины, 1 водонапорная башня	1983 2009	20	150 400
8	ВЗУ с. Кривово	3 артезианские скважины (1 в рез), 3 водонапорные башни	1974 1989	10	150 150
9	ВЗУ с. Красный Завод	5 артезианских скважин, 4 водонапорные башни	1968 1989 1997 1983 2008	17	17 150 90 150 90
10	ВЗУ с. Вагино	2 артезианские скважины (1 в рез), 2 водонапорная башня	1968 1988	6	150
11	ВЗУ с. Дмитриевка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1988	6	150
12	ВЗУ д. Ильинка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1989	6	150
13	ВЗУ д. Коробейниково	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1988	6	150
14	ВЗУ д. Павловка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1989	6	150
15	ВЗУ с. Юрьевка	4 артезианские скважины (1 в рез), 4 водонапорные башни	1963 1965 2002	18	150 120 150
16	ВЗУ п. Чайковский	2 артезианские скважины, 2 водонапорные башни	2006 1982	12,5	130 150
17	ВЗУ п. Каштан	1 артезианская скважина	1962	10	112
18	ВЗУ с. Оскаровка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1990	6,5	100
19	ВЗУ с. Зареченка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	2008	6,5	120
20	ВЗУ с. Новомитрополька	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	2011 2022	6,5	н/д
21	ВЗУ с. Васильевка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1990	4,5	н/д
22	ВЗУ д. Никольск	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	2011	4,5	н/д
23	ВЗУ с. Лазарево	3 артезианские скважины, 3 водонапорные башни	1972 1986 1987	19,5	90 120 100
24	ВЗУ с. Поваренкино	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	2006	6,5	100
25	ВЗУ п. Сплавной	1 артезианская скважина,	1980	4,5	100

		1 водонапорная башня			
26	ВЗУ с. Красинка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	2019	6,5	90
27	ВЗУ с. Леонтьевка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1990	4,5	130
28	ВЗУ д. Двинка	1 артезианская скважина, 1 водонапорная башня	1990	6,5	170
29	ВЗУ д. Пузаново	1 артезианская скважина	1990	1,7	н/д

Таблица 3 - Характеристика насосного и вспомогательного оборудования водозаборных узлов

Наименование и его местоположение	Коли-чество резер-вуаров	Объем резер-вуаров, м ³	Марка насоса	Произв одител ьность, м ³ /час	Напор, м	Мощность, кВт
ВЗУ г. Богослов (адрес: с. Богослов) первого подъема	-	-	ЦН 400/105-3 ед. 1Д500-63 -1 ед, с частотным преобразователем VLT FC-202N160T4E20H2X GC7 мощностью 160 кВт, Danfoss 202N160T4E54H2X LC7XXCX XXXA0BXCXXXX DX 160 кВт/ (1-2 в работе 2- в резерве)	900,0	105 63	320,0
НФС г. Богослов (адрес: с. Богослов) Станция второго подъема	-	-	KSBEtalineRGN 200-500/13204 -1 ед., Etaline R GN 200-500/16004 -1 ед., Etanorm RG 200-500 -1 ед., 1Д 630-90а (1-2 в работе, 2 в резерве), с частотным преобразователем Danfoss FS-202N160T4E54H2X	350,0 500,0	90	132,0, 160,0, 200,0
ВЗУ с. Тюхтет	16	400	Насос SM(C)4-22S - 4 шт., Погружной насос 4" ECO 3-90 (1.5 кВт, 1 м) - 5 шт., Pedrollo 4SR 6/32F-P - 2 шт., ECO 4-104 - 3 шт., 3" MINI ECO 3-71 - 2 шт.	105	149 (4шт.) 135 (5шт.) 133 (3шт.) 102 (2шт.) 211 (2шт.)	33,9

ВЗУ с. Александровка	2	30	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	5,5
ВЗУ с. Боготол (Оборудование ВЗУ в г. Боготол)						
ВЗУ д. Владимировка	2	30	ЭЦВ 6-6,5-125 ЭЦВ 6-6,5-85	13,0	125 85	11,0
ВЗУ с. Медяково	1	15	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	5,5
ВЗУ с. Большая Косуль	1	25	ЭЦВ 6-6,5-125 ЭЦВ 6-10-160	16,5	125 160	15,0
ВЗУ с. Критово	3	80	ЭЦВ 6-6,5-110 ЭЦВ 6-6,5-110 ЭЦВ 6-6,5-125	19,5	110 110 125	16,5
ВЗУ с. Красный Завод	4	92	ЭЦВ 6-6,5-80 ЭЦВ 6-6,5-80 ЭЦВ 6-6,5-85 ЭЦВ 6-6,5-85 ЭЦВ 6-6,5-125	32,5	80 80 85 85 125	27,5
ВЗУ с. Вагино	2	30	ЭЦВ 6-6,5-125 ЭЦВ 6-6,5-125	13,0	125 125	11,0
ВЗУ с. Дмитриевка	1	15	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	5,5
ВЗУ д. Ильинка	1	15	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	5,5
ВЗУ д. Коробейниково	1	15	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	5,5
ВЗУ д. Павловка	1	15	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	5,5
ВЗУ с. Юрьевка	4	72,5	ЭЦВ 6-6,5-85 ЭЦВ 6-6,5-125 ЭЦВ 6-6,5-85 ЭЦВ 6-6,5-125	26,0	85 125 85 125	22,0
ВЗУ п. Чайковский	2	40	ЭЦВ 6-6,5-80 ЭЦВ 6-6,5-85	13,0	80 85	11,0
ВЗУ п. Каштан	-	-	ЭЦВ 8-25-100	25	100	7,5
ВЗУ с. Оскоровка	1	15	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	н/д
ВЗУ с. Зареченка	1	25	SM(X) 17-25Х однофазный	6,5	120	2,2
ВЗУ с. Новомитрополька	1	15	ECO 3-90	6,5	135	н/д
ВЗУ с. Васильевка	1	15	ECO 3-90	6,5	135	н/д
ВЗУ д. Никольск	1	15	ECO 3-90	6,5	135	н/д
ВЗУ с. Лазарево	1	25	ECO 3-90	6,5	135	1,5
ВЗУ с. Поваренкино	1	20	ЭЦВ 6-10-110	6,5	110	5,5
ВЗУ п. Сплавной	1	15	ECO-1; ECO-3	4,5	52; 85	0.55; 1,1
ВЗУ с. Красинка	1	25	ECO 3-90	6,5	135	1,5
ВЗУ с. Леонтьевка	1	30	ECO 3-90	4,5	130	1.5
ВЗУ д. Двинка	1	25	ECO 3-90	6,5	170	1.5

В с. Тюхтет, г. Боготол, д. Владимировка, с. Критово, с. Красный Завод, с. Вагино, д. Ильинка, п. Чайковский, п. Каштан с. Лазарево и с. Зареченка установлены сооружения (установки) очистки и подготовки воды.

Артезианские скважины (ВЗУ) являются собственностью округа и переданы в хозяйственное ведение МКП «Услуга» (Боготольский муниципальный округ), ООО

«Гранд» (Тюхтетский округ) и АО «Транснефть-Западная Сибирь» (п. Каштан Боготольского муниципального округа).

На артезианских скважинах установлены погружные насосы, оснащенные счетчиком электрической энергии. Почти на всех ВЗУ имеются водонапорные башни с резервуаром.

Характеристика насосного и вспомогательного оборудования водозаборных узлов представлена в таблице 3. Параметры водопроводной сети системы водоснабжения Боготольского муниципального округа представлены в таблице 4. Параметры водопроводной сети системы водоснабжения г.Боготол представлены в таблице 5.

Перечень колодцев ВК и водозаборных колонок в городе Боготол приведен в Приложении В.

Таблица 4 - Параметры водопроводной сети системы водоснабжения Боготольского муниципального округа

Местоположение	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Количество водоразборных колонок, шт
г . Боготол	58881,8	см.табл.5	сталь, чугун, п/э	130
с. Тюхтет	40630,0	50-100	сталь, чугун, п/э	41
с. Александровка	3541,9	25-90	п/э	13
с. Боготол	12965,11	50-100	сталь, чугун, п/э	46
д. Владимировка	2041,53	50-90	п/э	
с. Медяково	1883,55	50-90	п/э	
с. Большая Косуль	5568,04	10-100	сталь, чугун, п/э	14
с. Критово	8767,06	50-100	чугун, п/э	27
с. Красный Завод	3331,29	50-100	сталь, п/э	3
с. Вагино	5798,51	50-90	п/э	
с. Дмитриевка	1925,0	50	п/э	
д. Ильинка	1605,0	50	п/э	
д. Коробейниково	2223,0	50	п/э	
д. Павловка	1131,0	50	п/э	
с. Юрьевка	8066,07	50-90	п/э	
п. Чайковский	4125,02	50-100	сталь, п/э	17
п. Каштан	4200,0	50	п/э	
с. Оскаровка	890,0	50-100	сталь, чугун, п/э	7
с. Зареченка	6118,0	50-100	сталь, чугун, п/э	16
с. Новомитрополька	6898,0	50-100	сталь, чугун, п/э	0
с. Васильевка	1137,0	50-100	сталь, чугун, п/э	10
д. Никольск	800,0	50-100	сталь, чугун, п/э	3
с. Лазарево	5025,0	50-100	сталь, чугун, п/э	9
с. Поваренкино	5733,0	50-100	сталь, чугун, п/э	2
п. Сплавной	1585,0	50-100	сталь, чугун, п/э	4
с. Красинка	680,0	50-100	сталь, чугун, п/э	4
с. Леонтьевка	520,0	50-100	сталь, чугун, п/э	1

д. Двинка	3500,0	50-100	сталь, чугун, п/э	10
ИТОГО	199469,8			

Таблица 5 - Параметры водопроводной сети системы водоснабжения города Боготол Боготольского муниципального округа

№ п/п	Наименование участка, и входящего в него оборудования (ВРК, ПГ)	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	№ колодцев	Количество колодцев
1	от ВК-302 ул. Октябрьская, 164 до ВК-42 ул. Молодежная, 13	40	95,00	п/э	ВК-302, ВК-42	2
2	от ВК-40 до ВК-296 ул. Новая, 10	50	465,00	п/э	ВК-40, ВК-296	2
3	от ВК-296 ул. Новая, 10 до ВК-297 ул. Октябрьская	50	440,00	п/э	ВК-296, ВК-297	1
4	от ВК-297 ул. Октябрьская до ВК-298 пер. Тополиный, 1	50		п/э	ВК-297, ВК-298	1
5	от ВК-190 ул. Комсомольская до ВК-191 ул. Комсомольская, 173	50	108,33	п/э	ВК-190, ВК-191	1
6	от ВК-190 ул. Комсомольская до ВК-186 ул. Кирова, 143	50	260,80	п/э	ВК-190, ВК-186	1
7	от ВК-186 ул. Кирова, 143 до ВК-185 ул. Кирова, 141	50	52,84	п/э	ВК-186, ВК-185	1
8	от ПГ-33 ул. Кирова до ВРК-1 ул. Абричная, 4	50	468,13	чугун	ПГ-33, ВРК-1	1
9	от ВК-26 ул. Комсомольская до ВК-184 ул. Кирова	50	89,75	сталь	ВК-26, ВК-184	1
10	от ВК-300 пер. 9 мая, 19 до ВРК-4 пер. 9 мая, 11	50	290,00	п/э	ВК-300, ВРК-4	1
11	от ВРК-4 пер. 9 мая, 11 до ВК-42 ул. Молодежная, 13	50	90,00	п/э	ВРК-4, ВК-42	1
12	от ВРК-4 пер. 9 мая, 11 до ВК-304 пер. 9 мая	50	33,63	сталь	ВРК-4, ВК-304	1
13	от ВК-304 пер. 9 мая до ВК-305 пер. 9 мая, 3	50	360,00	п/э	ВК-304, ВК-305	2
14	от ВРК-6 ул. Октябрьская, 129 до ВК-306 ул. Совхозная, 27	50	360,00	п/э	ВРК-6, ВК-306	1
15	от ВК-306 ул. Совхозная, 27 до ВРК-7 ул. Совхозная, 45	50	750,00	п/э	ВК-306, ВРК-7	33
16	от ВК-154 ул. Кирова, 135а до ВК-153 ул. Кирова 137	50	7,75	п/э	ВК-154, ВК-153	1
17	от ВК-162 пер. Ефремова до ВК-163 пер. Ефремова, 1	50	35,83	сталь	ВК-162, ВК-163	1

18	от ВК-163 пер. Ефремова, 1 до ВК-164 пер. Ефремова, 3	50	37,84	сталь	BK-163, BK-164	1
19	от ВК-164 пер. Ефремова, 3 до ВК-166 пер. Ефремова, 13	50	298,63	сталь	BK-164, BK-166	2
20	от ВК-171 пер. Промышленный, 2 до ВК-170 пер. Промышленный, 5	50	65,60	сталь	BK-171, BK-170	1
21	от ВК-170 пер. Промышленный, 5 до ВК-169 пер. Промышленный, 7	50	36,92	сталь	BK-170, BK-169	1
22	от ВК-169 пер. Промышленный, 7 до ВК-167 пер. Промышленный, 11	50	69,10	сталь	BK-169 BK-167	1
23	от ВК-173 ул. Промышленная, 16 до ВК-172 ул. Промышленная	50	93,42	сталь	BK-173 BK-172	1
24	от ВК-176 ул. Промышленная, 12 до ВК-175 ул. Промышленная, 16	50	37,13	п/э	BK-176 BK-175	1
25	от ВК-175 ул. Промышленная, 16 до ВК-174 ул. Промышленная, 11	50	81,53	сталь	BK-175 BK-174	1
26	от ВК-177 ул. Промышленная, 10 до ВРК-3 ул. Промышленная, 6	50	202,23	п/э	BK-177, BPK-3	1
27	от ВРК-3 ул. Промышленная, 6 до ВРК-2 ул. Промышленная, 4	50	74,70	п/э	BPK-3, BPK-2	2
28	от ВК-27 до горсети	50	72,03	сталь	BK-27	1
29	от ВК-30 до здания № 61	50	45,98	сталь	BK-30	1
30	от ВК-31 до здания № 59	50	24,38	сталь	BK-31	1
31	от ВК-31 до здания № 58	50	46,83	п/э	BK-31	
32	от ВК-34 до здания № а	50	6,10	сталь	BK-34	1
33	от ВК-83 до здания № 57а	50	31,44	сталь	BK-83	1
34	от ВК-100 до здания № 172 медпрепараты	50	67,00	сталь	BK-100	2
35	от ВК-111 до здания ТЦП	50	20,00	п/э	BK-111	1
36	от ВК-116 до котельной	50	65,63	сталь	BK-116	1
37	от ВК-114 до здания № 1	50	65,25	сталь	BK-114	1
38	от ВК-112 до техникума, жилых зданий	50	803,23	сталь	BK-112	1
39	от ВК-155 до зданий № 2а, 133	50	395,63	п/э	BK-155	2
40	от здания № 133 до зданий № 114, 125	50	471,81	сталь	-	1
41	от ВК-157 до здания № 3	50	262,49	сталь	BK-157	1
42	от ВК-159 до здания № 74	50	318,45	сталь	BK-159	1
43	от ВК-161 до школы № 6	50	63,38	сталь	BK-161	2
44	от здания № 4 до здания № 76	50	519,75	сталь	-	1
45	от ВК-176 до здания № 84	50	776,27	п/э	BK-176	1
46	от ВК-177 до здания № 10	50	64,10	сталь	BK-177	1
47	от ВК-94 до здания № 12	50	237,00	п/э	BK-94	1
48	от ВК-98 до здания № 2	50	369,00	п/э	BK-98	1
49	от ВК-99 до здания № 10	50	399,30	п/э	BK-99	1

50	от ВК-26 до здания № 135а	50	434,30	сталь	ВК-26	1
51	от ВК-190 до здания № 173	50	480,84	сталь	ВК-190	1
52	от ВК-190 до здания ветлаборатории	50	416,84	сталь		
53	от ВК-192 до здания №	50	563,38	п/э	ВК-192	1
54	от ВК-195 до котельной	50	33,31	сталь	ВК-195	1
55	от котельной до здания № 8	50	18,03	п/э	-	1
56	от котельной до ВК-199	50	446,24	сталь	ВК-199	2
57	от ВК-208 до котельной	50	343,66	п/э	-	1
58	от котельной до здания военкомата	50	157,05	сталь	-	1
59	от котельной до гаража АТП	50	341,06	п/э	-	2
60	от гаража АТП до зданий № 66, 2	50	396,79	сталь	-	1
61	от ВК-225 до здания № 18	50	3,00	сталь	ВК-225	1
62	от ВК-229 до школы № 4	50	433,07	сталь	ВК-229	1
63	от ВК-269 до здания № 8	50	336,63	п/э	ВК-269	1
64	от ВК-265 до здания районной администрации	50	59,58	п/э	ВК-265	1
65	вводы в дома	50	42,92	сталь	-	1
66	от ВК-259 до зданий № 2, 6	50	432,15	сталь	ВК-265	1
67	от ВК-263 до пескосушки	50	544,65	п/э	ВК-274	1
68	от ВК-274 до спортзала	50	79,71	п/э	ВК-0	1
69	от ВК-0 до здания ПЧ-33	50	319,59	п/э		
70	ввод в здание № 173а	50	63,01	п/э	-	1
71	от ВК-317 до здания котельной	50	460,58	п/э	ВК-317	1
72	от ВК-336 до здания № 27	50	13,45	п/э	ВК-336	1
73	от ВК-336 до здания детсада	50	289,72	сталь		
74	от ВК-338 до здания № 23а	50	59,50	п/э	ВК-338	1
75	от ВК-339 до здания № 9а	50	216,73	п/э	ВК-339	1
76	от ВК-343 до здания № 6	50	548,61	п/э	ВК-343	2
77	от ВК-357 до КОС Северные	50	1 963,00	п/э	ВК-357	1
78	от ВК-385 до здания № 23	50	409,00	п/э	ВК-385	1
79	от ВК-155 ул. Кирова, 135 до ВК-156 ул. Кирова	63	88,49	п/э	ВК-155, ВК-156	1
80	от ВК-172 ул. Промышленная до ВК-176 ул. Промышленная, 12	63	10,00	п/э	ВК-172, ВК-176	1
81	от ВК-95 до РЭС	75	435,11	п/э	ВК-95	1
82	от ВК-100 до гаражей ДПМК	75	1 687,23	п/э	ВК-100	1
83	от ВК-29 до здания № 95	75	198,07	сталь	ВК-29	1
84	от ВК-176 до зданий № 1а, 18	75	732,73	сталь	ВК-176	2
85	от ВК-186 до здания № 137	75	140,79	п/э	ВК-186, ВК-185	1
86	от ВК-274 до гаражей	75	283,39	сталь	ВК-274	1
87	от здания № 2 до здания № 316	75	480,72	п/э	-	-
88	вводы в здания № 29а, детсад	75	129,17	п/э	-	-

89	от ВК-154 ул. Кирова, 135а до ВК-155 ул. Кирова, 135	90	104,63	п/э	BK-154, BK-155	1
90	от ВК-160 ул. Ефремова, 4 до ВК-162 пер. Ефремова	100	81,60	сталь	BK-160, BK-162	1
91	от ВК-176 ул. Промышленная, 12 до ВК-177 ул. Промышленная, 10	100	31,12	сталь	BK-176, BK-177	1
92	от ВК-160 ул. Ефремова, 4 до ВК-106Б ул. Детская, 144	225	759,64	п/э	BK-160, BK-106Б	1
93	от ВРК- ул. Комсомольская, 120 до ВК-140 ул. Фрунзе	160	70,00	п/э	BK-140	1
94	от ВК-140 ул. Фрунзе до ВК-141 ул. Кирова, 121	160	54,85	п/э	BK-140 BK-141	1
95	от ВК-141 ул. Кирова, 121 до ВК-142 ул. Кирова, 99	100	32,66	сталь	BK-141 BK-142	1
96	от ВК-142 ул. Кирова, 99 до ВК-143 ул. Фрунзе, 29	100	94,53	сталь	BK-142 BK-143	1
97	от ВК-143 ул. Фрунзе 29 до ВК-147 ул. Чайковского	100	90,02	сталь	BK-143 BK-147	2
98	от ВК-216 ул. Куйбышева,32 до ВК-214 ул. Комсомольская	100	54,92	сталь	BK-216 BK-214	1
99	от ВК-216 ул.Куйбышева, 32 до ВК-215 ул. Куйбышева	100	69,26	сталь	BK-216 BK-215	1
100	от ВК-212 ул. Комсомольская до ВК-217 ул. Комсомольская	100	56,88	сталь	BK-212 BK-217	1
101	от ВК-217 ул. Комсомольская до ВК-222 пер. Спортивный	100	40,00	сталь	BK-217 BK-222	1
102	от ВК-212 ул. Комсомольская до ВК-211 пер. Спортивный	100	34,92	сталь	BK-212 BK-211	1
103	от ВК-376 ул. Опытная станция. 6 до ВК-378 ул. Опытная станция, 8	100	15,70	сталь	BK-376 BK-378	1
104	от ВК-378 ул. Опытная станция, 8 до ВК-379 ул. Опытная станция, 10	100	24,40	сталь	BK-378 BK-379	1
105	от ВК-379 ул. Опытная станция, 10 до ВК-380 ул. Опытная станция, 12	100	32,00	сталь	BK-379 BK-380	2
106	от ВК-380 ул. Опытная станция, 12 до ВК-381ул. Опытная станция, 14	100	56,70	сталь	BK-380 BK-381	1
107	от ВК-381 ул. Опытная станция, 14 до ВК-382 ул. Опытная станция, 16	100	59,30	сталь	BK-381 BK-382	1
108	от ВК-382 ул. Опытная станция, 16 до ВК-382А ул. Опытная станция, 18	100	63,40	сталь	BK-382 BK-382А	2
109	от ВК-382А ул. Опытная станция,18 до ВК-385 ул. Опытная станция, 15	100	32,50	сталь	BK-382А BK-385	1
110	от ВК-382А ул. Опытная станция,18 до ВК-384 ул. Опытная станция	100	58,40	п/э	BK-382А BK-384	1
111	от ВК-91 ул. М.Горького, 38 до ВРК-27(ВК-93) ул. Московская, 35	100	70,00	п/э	BK-91 BK-93	1

112	от ВРК-27(ВК-93)ул. Московская, 35 до ВК-94 ул. Школьная, 121	100	80,00	п/э	ВК-93 ВК-94	1
113	от ВК-94 ул. Школьная, 121 до ВК95 ул. Песочная, 46	100	85,00	п/э	ВК-94 ВК-95	1
114	от ВК-95 ул. Песочная, 46 до ВРК-29(ВК-97) ул. Буркова, 43	100	80,00	п/э	ВК-95 ВК-97	1
115	от ВРК-29(ВК-97) ул. Буркова, 43 до ВК-98 ул. Итатская, 18	100	80,00	п/э	ВК-97 ВК-98	1
116	от ВК-98 ул. Итатская, 18 до ВРК-29 ул. Буркова, 43	100	40,00	п/э	ВК-98	1
117	от ВРК-29 ул. Буркова. 43 до ВРК-35(ВК-100) ул. Школьная, 174	100	121,74	п/э	ВК-100	1
118	от ВРК-35(ВК-100) ул. Школьная, 174 до ВК-103 ул. Школьная, 143	100	200,41	п/э	ВК-100 ВК-103	2
119	от ВК-103 ул. Школьная, 143 до ВК-104 ул. Школьная, 178	100	184,53	п/э	ВК-103 ВК-104	1
120	от ВК-104 ул. Школьная, 178 до ВК-105	100	141,58	п/э	ВК-104 ВК-105	1
121	от ВК-376 ул. Опытная станция. 6 до ВК-378 ул. Опытная станция, 8	100	15,70	сталь	ВК-376 ВК-378	2
122	от ВК-236 ул. 40 лет Октября, 3 до ВК-237 ул. Советская, 13	100	22,03	чугун	ВК-236 ВК-237	1
123	от ВК-202 ул. Советская, 81 до ВРК-201 ул. Советская, 87	100	74,77	сталь	ВК-202	15
124	от ВРК-201 ул. Советская, 87 до ВК-200 ул. Советская, 95	100	117,51	сталь	ВК-200	1
125	от ВК-62 до здания № 16	100	24,70	сталь	ВК-62	1
126	от ВК-63 до здания № 16	100	23,63	сталь	ВК-63	1
127	от ВК-64 до здания № 16	100	41,49	сталь	ВК-64	1
128	от ВК-66 до здания № 31, 33	100	46,78	сталь	ВК-66	1
129	от ВК-67 до здания № 22	100	50,62	сталь	ВК-67	1
130	от ВК-68 до здания № 35, 42	100	54,83	сталь	ВК-68	1
131	от здания № 95 до здания № 62 ВК-203	100	227,44	сталь	ВК-203	1
132	ввод в здание № 17	100	17,32	сталь	-	-
133	ввод в здание № 13	100	9,97	сталь	-	-
134	от ВК-235 до здания Росгосстраха	100	169,78	сталь	ВК-235	1
135	от ВК-241 до здания № 4	100	14,45	сталь	ВК-241	1
136	от ВК-243 до здания № 10	100	7,25	сталь	ВК-243	1
137	от ВК-244 до здания № 112	100	8,83	сталь	ВК-244	1
138	от ВК-245 до здания почты	100	65,57	сталь	ВК-245	1
139	от ВК-246 до здания № 25	100	124,09	сталь	ВК-246	1
140	от ВК-248 до здания № 14	100	0,09	сталь	ВК-248	1
141	от ВК-37 до здания № 7	100	274,63	чугун	ВК-37	-

142	от ВК-66 до здания № 2	100	138,97	сталь	BK-66	1
143	от ВК-383 до здания № 20	100	94,50	сталь	BK-383	1
144	от ВК-375 к домам	100	250,90	сталь	BK-375	1
145	от ВК-162 пер. Ефремова до ВК-171 пер. Промышленный, 2	110	200,00	п/э	BK-162, BK-171	1
146	от ВК-43 ул. Октябрьская, 147 до ВК-41 ул. Молодежная, 15	225	12,00	п/э	BK-43, BK-41	1
147	от ВК-157 ул. Кирова, 80 до ВК-158 ул. Кирова, 78	150	71,43	сталь	BK-157, BK-158	1
148	от ВК-158 ул. Кирова, 78 до ВК-159 ул. Кирова, 76	150	82,26	сталь	BK-158, BK-159	1
149	от ВК-90 ул. Пионерская, 40 до ВРК-64(ВК-111) ул. Пионерская, 25	100	310,90	п/э	BK-90, BK-111	1
150	от ВК-276 территория школы № 3 до ВК-275 территория школы № 3	100	94,47	п/э	BK-276, BK-275	1
151	от ВК-61 ул. 40 лет Октября, 16 до ВК-0 ул. 40 лет Октября	400	16,70	сталь	BK-61, BK-0	1
152	от ВК-0 ул. 40 лет Октября до ВК-279 ул. 40 лет Октября	400	15,07	сталь	BK-0, BK-279	2
153	от ВК-279 ул. 40 лет Октября до ВК-278 ул. 40 лет Октября, 14	400	61,00	сталь	BK-279, BK-278	1
154	от ВК-278 ул. 40 лет Октября, 14 до ВК-35 ул. 40 лет Октября	400	112,47	сталь	BK-278, BK-35	1
155	от ВК-276 территория школы № 3 до ВК-275 территория школы № 3	100	94,47	п/э	BK-276, BK-275	1
156	от ВК-211 пер. Спортивный до ВК-32 ул. Комсомольская	225	51,68	п/э	BK-211, BK-32	1
157	от ВК-211 пер. Спортивный до ВК-219 пер. Спортивный, 7	225	45,67	п/э	BK-211, BK-219	1
158	от ВК-222 пер. Спортивный до ВК-223 ул. Кирова, 27	225	63,45	п/э	BK-222, BK-223	1
159	от ВК-338 ул. 1-я Зарельсовая, 25 до ВРК-83 ул. Пролетарская, 10	160	150,00	п/э	BK-338	1
160	от ВК-341 ул. 1-я Зарельсовая, 1а до ВК-343 ул. Больничная,3	160	298,75	п/э	BK-341, BK-343	1
161	от ВК-343 ул. Больничная, 3 до ВК-346 ул. Линейная	50	1,95	п/э	BK-343, BK-346	1
162	от ВК-346 ул. Линейная до ВК-347 ул. Иркутская	160	27,03	п/э	BK-346, BK-347	1
163	от ВК-347 ул. Иркутская до ВК-371 ул. Иркутская, 16	160	167,63	п/э	BK-347, BK-371	1
164	от ВК-310 ул. Переездная, 2 до ВРК-64 ул. Переездная, 12	160	150,00	п/э	BK-310	1

165	от ВРК-64 ул. Переездная, 12 до ВРК-80 ул. Переездная, 24	160	100,00	п/э	ВРК-64	1
166	от ВРК-80 ул. Переездная, 24 до ВК-313 ул. Переездная, 26	160	10,00	п/э	ВРК-80, ВК-313	1
167	от ВК-313 ул. Переездная, 26 до ВРК-81 ул. Переездная, 39	160	140,00	п/э	ВРК-81, ВК-313	1
168	от ВРК-81 ул. Переездная, 39 до ВРК-82 ул. Переездная, 52	160	137,80	п/э	-	-
169	от ВК-313 ул. Переездная, 26 до ВК-318 ул. Кузнецова, 56	160	210,00	п/э	ВК-313, ВК-318	2
170	от ВК-318 ул. Кузнецова, 56 до ВРК-77(ВК-317) ул. Кузнецова, 62	160	147,30	п/э	ВК-318, ВК-317	1
171	от ВРК-76 ул. Вишняковых, 29 до ВК-321 ул. Игарская, 11	90-160	155,00	п/э	ВРК-76, ВК-321	2
172	от ВРК-66 ул. 1-я Зарельсовая, 87 до ВРК-69 ул. Енисейская, 51	160	350,00	п/э	ВРК-66, ВРК-69	2
173	от ВРК-69 ул. Енисейская, 51 до ВК-321 ул. Игарская, 11	160	92,00	п/э	ВРК-69, ВК-321	1
174	от ВК-240 ул. Деповская до ВК-241ул. Кирова, 4	160	67,08	п/э	ВК-240, ВК-241	1
175	от ВК-338 ул. 1-я Зарельсовая, 25 до ВРК-83 ул. Пролетарская, 10	160	150,00	п/э	ВК-338, ВРК-83	1
176	от ВК-341 ул. 1-я Зарельсовая, 1а до ВК-343 ул. Больничная,3	160	298,75	п/э	ВК-341, ВК-343	1
177	от ВК-343 ул. Больничная, 3 до ВК-346 ул. Линейная	160	1,95	п/э	ВК-343, ВК-346	1
178	от ВК-346 ул. Линейная до ВК-347 ул. Иркутская	160	27,03	п/э	ВК-346, ВК-347	1
179	от ВК-347 ул. Иркутская до ВК-371 ул. Иркутская, 16	160	167,30	п/э	ВК-347, ВК-371	1
180	от ВК-310 ул. Переездная, 2 до ВРК-64 ул. Переездная, 12	160	150,00	п/э	ВК-310, ВРК-64	1
181	от ВРК-64 ул. Переездная, 12 до ВРК-80 ул. Переездная, 24	160	100,00	п/э	ВРК-64, ВРК-80	1
182	от ВК-313 ул. Переездная,26 до ВРК-81 ул. Переездная, 39	160	140,00	п/э	ВК-313, ВРК-81	1
183	от ВРК-81 ул. Переездная, 39 до ВРК-82 ул. Переездная, 52	160	137,80	п/э	ВРК-81, ВРК-82	1
184	от ВК-240 ул. Кирова до ВК-241 ул. Кирова, 4	160	67,08	п/э	ВК-240, ВК-241	1
185	от ВК-223 ул. Кирова, 27до ВК-248 ул. Кирова, 14	160	89,38	п/э	ВК-223, ВК-248	1

186	от ВК-248 ул. Кирова, 14 до ВК-246 ул. Кирова, 25	160	89,99	п/э	BK-248, BK-246	1
187	от ВК-223 ул. Кирова, 27 до ВК-227 ул. Советская, 19	160	34,65	п/э	BK-223, BK-227	1
188	от ВК-35 ул. 40 лет Октября, 9 до ВК-36 ул. Комсомольская	160	30,32	п/э	BK-35, BK-36	1
189	от ВК-246 ул. Кирова, 25 до ВК-245 ул. Кирова	160	36,96	п/э	BK-246, BK-245	1
190	от ВК-245 ул. Кирова до ВК-244 ул. Кирова, 12	160	44,48	п/э	BK-245, BK-244	1
191	от ВК-244 ул. Кирова, 12 до ВК-243 ул. Кирова, 10	160	80,84	п/э	BK-244, BK-243	1
192	от ВК-243 ул. Кирова, 10 до ВК-270 ул. 40 лет Октября, 10		74,59	п/э	BK-243, BK-270	1
193	от ВК-235 ул. Кирова, 2 до ВК-231 ул. Советская, 15	160	142,07	п/э	BK-235, BK-231	1
194	от ВК-231 ул. Советская, 15 до ВК-230 ул. Куйбышева, 22	160	70,27	п/э	BK-231, BK-230	1
195	от ВРК-56(ВК-260) ул. Деповская, 2 до ВК-259 ул. Вокзальная	160	78,04	п/э	BK-260, BK-259	2
196	от ВК-261 ул. Деповская, 2 до ВК-262 ул. Сибирская, 8	160	47,44	п/э	BK-261, BK-262	1
197	от ВК-261 ул. Деповская, 2 до ВК-263 территории Транспортного техникума	160	79,56	п/э	BK-261, BK-263	1
198	от ВРК-55(ВК-257) ул. Деповская, 6 до ВК-256 ул. Деповская, 9	160	89,23	п/э	BK-257, BK-256	1
199	от ВК-258 ул. Деповская, 4 до ВРК-55(ВК-257) ул. Деповская, 6	160	115,12	п/э	BK-258, BK-257	1
200	от ВК-256 ул. Деповская, 9 до ВК-251 ул. Деповская, 19	160	129,30	п/э	BK-256, BK-251	2
201	от ВК-249 ул. Деповская до ВК-240 ул. Деповская	160	72,46	п/э	BK-249, BK-240	2
202	от ВК-251 ул. Деповская, 19 до ВК-249 ул. Деповская	160	70,54	п/э	BK-251, BK-249	1
203	от ВК-61 ул. 40 лет Октября, 16 до ВРК-14 ул. Октябрьская, 1	160	345,58	п/э	BK-61, ВРК-14	2
204	от ПГ-4 ул. Переездная, 2 до ВК-336 ул. 1-я Зарельсовая, 27	160	90,00	п/э	BK-336, ПГ-4	2
205	от ВК-336 ул. 1-я Зарельсовая, 27 до ВК-338 ул. 1-я Зарельсовая, 23	160	57,44	п/э	BK-336, BK-338	1
206	от ВК-37 до школы № 3	160	134,61	п/э	BK-37	-
207	от ВК-324 до пескосушилки	160	562,73	п/э	BK-324	1
208	от ВК-74 ул. Заводская до ул. Линейная 2а	160	900,00	п/э	BK-74	1

209	от ул. Линейная, 2а до пер. Паровозный, 1	160	150,00	п/э	-	-
210	от пер. Паровозный, 1 до пер. Паровозный, 5	160	100,00	п/э	-	-
211	от пер. Паровозный, 5 до ул. Больничная	160	900,00	п/э	-	-
212	от ВК-80 ул. Школьная, 71 до ВК-204 ул. Советская, 65	225	40,00	п/э	BK-80, BK204	1
213	от ВК-204 ул. Советская до ВК-203 ул. Советская, 79	225	162,16	п/э	BK-204, BK-203	1
214	от ВК-41 ул. Молодежная, 15 до ВК-152 ул. Молодежная	225	256,00	п/э	BK-41, BK-152	2
215	от ВК-152 ул. Молодежная до ВК-154ул. Кирова, 135а	225	98,00	п/э	BK-152, BK-154	1
216	от ВК-154 ул. Кирова, 135а до ВК-157 ул. Кирова, 80	225	29,05	п/э	BK-154, BK-157	2
217	от ВК-157 ул. Кирова, 80 до ВК-160 ул. Ефремова, 4	225	364,09	п/э	BK-157, BK-160	1
218	от ВК-90 ул. Пионерская, 40 до ВК-91 ул. М.Горького,38	225	210,00	п/э	BK-90, BK-91	1
219	от ВК-30 ул. Комсомольская, 83 до ВК-77 ул. Шикунова, 67	225	250,00	п/э	BK-30, BK-77	1
220	от ВК-77 ул. Шикунова, 67 до ВК-192 ул. Кирова,59	225	230,00	п/э	BK-77, BK-192	1
221	от ВК-192 ул. Кирова, 59 до ВК-79 ул. Кирова, 20	225	20,00	п/э	BK-192, BK79	1
222	от ВК-79 ул. Кирова, 20 до ВК-80 ул. Школьная, 71	225	150,00	п/э	BK-79, BK-80	1
223	от ВК-80 ул. Школьная, 71 до ВК-81 ул. Школьная, 73	225	141,60	п/э	BK-80, BK-81	1
224	от ВК-81 ул. Школьная, 73 до ВК-82 ул. Школьная, 74а	225	181,94	п/э	BK-81, BK-82	2
225	от ВК-82 ул. Школьная, 74а до ВК-83 ул. Школьная	225	197,85	п/э	BK-82, BK-83	1
226	от ВК-83 ул. Школьная до ВРК-21(ВК-84) ул. Садовая, 98	225	148,59	п/э	BK-83, BK-84	1
227	от ВРК-21(ВК-84) ул. Садовая, 98 до ВК-85 ул. Детская, 49	225	216,25	п/э	BK-84, BK-85	2
228	от ВК-85 ул. Детская, 49 до ВК-87 ул. Лесная, 59	225	220,00	п/э	BK-85, BK-87	1
229	от ВК-87 ул. Лесная, 59 до ВК-88 ул. Полевая, 56	225	210,00	п/э	BK-87, BK-88	1
230	от ВК-88 ул. Полевая, 56 до ВРК-25(ВК-89) ул. Западная, 47	225	196,95	п/э	BK-88, BK-89	1
231	от ВРК-25(ВК-89) ул. Западная, 47 до ВК-90 ул. Пионерская, 40	225	210,00	п/э	BK-89, BK-90	2

232	от ВК-90 ул. Пионерская, 40 до ВК-91 ул. Горького, 38	225	210,00	п/э	BK-90, BK-91	1
233	от ВК-24 до ВК-190 ул. Комсомольская	225	550,00	п/э	BK-24, BK-190	1
234	от ВК-302 ул. Октябрьская, 164 до ВК-26 ул. Комсомольская	225	700,00	п/э	BK-302, BK-26	2
235	от ВК-42 ул. Молодежная, 13 до ВК-43 ул. Октябрьская, 147	225	20,00	сталь	BK-42, BK-43	1
236	от ВК-43 ул. Октябрьская, 147 до ВРК-5 ул. Октябрьская, 139	400	250,00	ст	BK-43, BPK-5	1
237	от ВРК-5 ул. Октябрьская, 139 до ВК-44 ул. Октябрьская, 135	400	249,20	ст	BK-44	1
238	от ВК-44 ул. Октябрьская, 135 до ВК-45 ул. Октябрьская, 131	400	96,00	сталь	BK-44, BK-45	1
239	от ВК-45 ул. Октябрьская, 131 до ВК-46 ул. Октябрьская, 129	400	71,50	сталь	BK-45, BK-46	3
240	от ВК-46 ул. Октябрьская, 129 до ВРК-8 ул. Октябрьская, 119	400	327,24	сталь	BK-46, BPK-8	1
241	от ВРК- ул. Комсомольская, 120 до ВРК-29 ул. Комсомольская, 105	400	500,00	сталь	BPK, BPK-29	4
242	от ВРК-8 ул. Октябрьская, 119 до ВК-50 пер. Еременко, 13	400	272,70	п/э	BK-50	1
243	от ВК-50 ул. Октябрьская, 101 до ВК-52 ул. Октябрьская, 95	400	350,00	п/э	BK-50, BK-52	1
244	от ВК-52 ул. Октябрьская, 95 до ВРК-11(ВК-53) ул. Октябрьская, 75	400	426,35	п/э	BK-52, BK-53	4
245	от ВРК-11 (ВК-53) ул. Октябрьская, 75 до ВК-54 ул. Октябрьская, 72	400	80,00	п/э	BK-53, BK-54	1
246	от ВК-54 ул. Октябрьская, 72 до ВК-55 ул. Октябрьская, 71	400	369,80	п/э	BK-54, BK-55	1
247	от ВК-55 ул. Октябрьская, 71 до ВК-57 ул. Октябрьская, 57	400	418,70	п/э	BK-55, BK-57	5
248	от ВК-57 ул. Октябрьская, 57 до ВК-59 ул. Октябрьская, 51	400	400,00	п/э	BK-57, BK-59	1
249	от ВК-59 ул. Октябрьская, 51 до ВК-60 ул. 40 лет Октября	400	500,00	сталь	BK-59, BK-60	5
250	от ВК-59 ул. Октябрьская, 51 до ВК-276 территория школы № 3	400	39,54	сталь	BK-59, BK-276	1
251	от ВРК-15(ВК-72) ул. Элеваторная, 8 до ВК-73 ул. Элеваторная, 16	377	101,31	сталь	BK-72, BK-73	1
252	от ВК-73 ул. Элеваторная, 16 до ВК-74 ул. Заводская	377	63,49	сталь	BK-73, BK-74	1
253	от ВК-74 ул. Заводская до ВК-75 ул. Заводская	110	361,82	п/э	BK-74, BK-75	1

254	от ВК-75 ул. Заводская до ВК-74А ул. Заводская	110	278,96	п/э	ВК-75, ВК-74А	1
255	от ВК-6Б ул. 40 лет Октября до ВК-268Б ул. Комсомольская	400	490,00	ст	ВК-6Б, ВК-268Б	1
256	от ВК-36 ул. Комсомольская до ВК-37 ул. Деповская	225	850,00	п/э	ВК-36, ВК-37	1
257	от ВК-308 ул. Переездная, 2а до до ВК-39 ул. Вокзальная, 6	160	985,74	п/э	ВК-308, ВК-39	1
258	от ВК-39 ул. Вокзальная, 6 до ВК-38 ул. Вокзальная, 6	160	69,26	п/э	ВК-39, ВК-38	1
259	от ВК-38 ул. Вокзальная, 6 до ВРК-57 ул. Комсомольская, 7	160	850,00	п/э	ВК-38, ВРК-57	5
260	от ВК-240 ул. Деповская, до ВРК-54 ул. Деповская, 23а	160	229,96	п/э	ВК-240, ВРК-54	5
261	от ВРК-54 ул. Деповская, 23а до ВК-37 ул. Деповская	160	60,39	п/э	ВРК-54, ВК-37	1
262	от ВК-37 ул. Деповская до ВК-38 ул. Вокзальная, 6	160	250,00	п/э	ВК-37, ВК-38	1
263	от ВК-38 ул. Вокзальная, 6 до ВК-39 ул. Вокзальная, 6	160	59,26	п/э	ВК-38, ВК-39	1
264	от ВК-40 до ВК-291 ул. Октябрьская, 155	400	440,00	стэ	ВК-40, ВК-291	5
265	от ВК-291 ул. Октябрьская, 155 до ВК-302 ул. Октябрьская, 164	400	250,00	ст	ВК-291, ВК-302	5
266	от ВК-61 ул. 40 лет Октября, 16 до ВК-62 ул. 40 лет Октября, 16	400	90,16	п/э	ВК-61, ВК-62	1
267	от ВК-62 ул. 40 лет Октября, 16 до ВК-63 ул. 40 лет Октября, 16	400	49,45	п/э	ВК-62, ВК-63	5
268	от ВК-63 ул. 40 лет Октября, 16 до ВК-64 ул. 40 лет Октября, 18	400	87,20	п/э	ВК-63, ВК-64	1
269	от ВК-64 ул. 40 лет Октября, 18 до ВК-65 ул. 40 лет Октября, 18	400	64,30	п/э	ВК-64, ВК-65	4
270	от ВК-65 ул. 40 лет Октября, 18 до ВК-66А ул. 40 лет Октября, 31	400	70,39	сталь	ВК-65, ВК-66А	1
271	от ВК-66А ул. 40 лет Октября, 31 до ПГ-6(ВК-66) ул. 40 лет Октября, 31	400	35,16	п/э	ВК-66А, ВК-66	4
272	от ПГ-6(ВК-66) ул. 40 лет Октября, 31 до ВК-67 ул. 40 лет Октября, 22	315	53,48	сталь	ВК-66, К-67	1
273	от ВК-67 ул. 40 лет Октября, 22 до ВК-70 ул. 40 лет Октября, 22	315	53,48	сталь	ВК-67, ВК-70	1
274	от ВК-70 ул. 40 лет Октября, 22 до ВК-70А ул. Рабочая, 44	315	76,79	п/э	ВК-70, ВК-70А	1
275	от ВК-70А ул. Рабочая, 44 до ВК-71 ул. Рабочая, 44	377	21,21	сталь	ВК-70А, ВК-71	1

276	от ВК-71 ул. Рабочая, 44 до ВК-71А ул. Элеваторная, 4	377	446,42	сталь	BK-71, BK-71A	1
277	от ВК-71А ул. Элеваторная, 4 до ВРК-15(ВК-72) ул. Элеваторная, 8	377	118,23	сталь	BK-71A, BK-72	1
278	от ВК-19 до ВК-22	315	965,69	п/э	BK-19, BK-22	4
279	от ВК-20 до ВК-23	315	965,69	п/э	BK-20, BK-23	3
280	от ВК-21 до ВК-40	315	118,00	п/э	BK-21, BK-40	4
281	от ВК-22 до ВК-24	315	484,31	п/э	BK-22, BK-24	1
282	от ВК-23 до ВК-25	315	484,31	п/э	BK-23, BK-25	1
283	от ВК-190 ул. Комсомольская до ВК-26 ул. Комсомольская	315	304,36	п/э	BK-190, BK-26	4
284	от ВК-26 ул. Комсомольская до ВК-27 ул. Комсомольская	315	550,00	п/э	BK-26, BK-27	1
285	от ВК-26 ул. Комсомольская до ВК-А ул. Комсомольская	315	850,00	п/э	BK-26, BK-33	1
	Итого:		58 881,80			370,00

Водозаборные сооружения были построены в период с 1903-1960-1980 годы. Капитальных ремонтов и реконструкций на них не проводилось, поэтому состояние водозаборных сооружений в основном не удовлетворительное. Общий износ водопроводных сетей составляет 35-70%. Поэтому, все системы обеспечения питьевой водой округа подлежат реконструкции в целях улучшения качества водоснабжения и эффективности работы систем с установкой, не применявшимися ранее, узлов и оборудования.

В первую очередь требуется:

- Реконструкция имеющихся ВЗУ, оснащение имеющихся ВЗУ приборами учета.
- Проведение химических анализов воды, используемой для хозяйствственно-бытовых нужд.
- Строительство шахтных колодцев.
- Оснащение приборами учета воды потребителей, подключенных и подключаемых к сетям централизованного водоснабжения.
- Капитальный ремонт водопровода.
- Реконструкция водопроводной сети.
- Строительство дополнительных артезианских скважин с водонапорными башнями.
- Плановый ремонт изношенного оборудования системы водоснабжения.

В водопроводных сетях применяются трубы из чугуна и стали, а также трубы ПВХ. Диаметр водопроводов 32 – 400 мм. Надежность системы водоснабжения характеризуется как удовлетворительная.

Схемы зоны эксплуатационной ответственности приведены на рисунках 1 – 4.



Рисунок 1 – Схема зоны эксплуатационной ответственности МКП «Услуга»



Рисунок 2 – Схема зоны эксплуатационной ответственности ООО «Боготольские коммунальные системы»

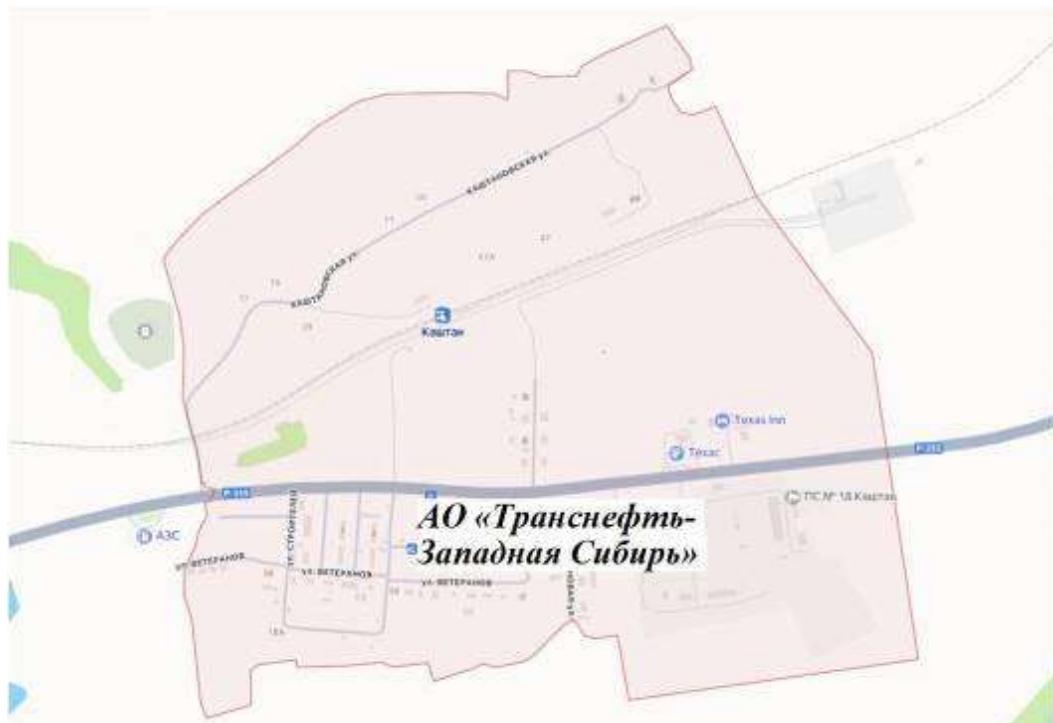


Рисунок 3 – Схема зоны эксплуатационной ответственности АО «Транснефть-Западная Сибирь»



Рисунок 4 - Схема зоны эксплуатационной ответственности ООО «Гранд»

2.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Для обеспечения жителей Боготольского муниципального округа гарантированно безопасной и безвредной питьевой водой, отвечающей требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации и требованиям Всемирной организации здравоохранения, необходим переход на использование современных технологий водоподготовки без использования одноступенчатой схемы очистки.

В настоящее время на территории Боготольского муниципального округа качество воды, подаваемой потребителям, соответствует требованиям 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 некоторых населенных пунктах округа качество воды подземных источников не соответствует требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа и марганца.

В селе Тюхтет на скважинах, обслуживающих социально значимые объекты, а также густонаселенные районы с. Тюхтет, установлены комплексы водоочистки (КОВ): ул. Восточная (больничная), ул. Юности, ул. Интернациональная, ул. Гагарина, ул. Дружбы, ул. Кирова, 120А, ул.Кирова, 45А и ул.Шестаковых. В с. Лазарево и с. Зареченка также установлены комплексы водоочистки.

В городе Боготол от водозаборных сооружений вода подается насосной станцией первого подъема на водопроводные очистные сооружения для очистки и обеззараживания до питьевого качества. Технология очистки двухступенчатая с реагентной обработкой воды. Первая ступень очистки на осветлителях со взвешенным осадком с доведением качества воды по взвешенным веществам до 5 мг/л. Вторая ступень - фильтрование воды на скорых безнапорных фильтрах с доведением качества воды по взвешенным веществам до 1,5-2,0 мг/л., что удовлетворяет требованиям СанПиН на питьевую воду. Обеззараживание производится гипохлоритом натрия перед поступлением очищенной воды в резервуары чистой воды.

Из РЧВ насосной станцией второго подъема вода подается в напорно-разводящую сеть города Боготола и села Боготол.

Для скважины д.Владимировка, ул.Школьная, 1Б установлена озона-фильтровальная станции очистки воды «Пульсар-4,0» в мобильном перевозимом здании.

В с. Критово на скважине по ул.Совхозная и в с. Красный Завод на скважине по ул.Жернова для приведения к санитарным нормам содержания железа и мутности установлены многоцелевые фильтровальные установки марки FSC, состоящие из композитного корпуса, автоматического клапана управления процессами прямой и обратной промывки марки «Clack, дренажно-распределительной системы, загрузочного материала и подложки.

В с. Вагино по ул. Новая имеется водоочистной комплекс: локальная установка водоподготовки FSC 2162-V125TCBTZ, производительностью 6,5 м³/ч, фильтрующего материала - 185 л.

В д. Ильинка по ул.Пахомова, 36Б имеется озона-фильтровальная станция очистки воды «Пульсар-6,5» в мобильном перевозимом здании для обеззараживания, обезжелезивания, деманганации, снижения мутности и общей жесткости воды.

Для скважины с.Юрьевка, ул.Рабочая, 7А предлагается озона-фильтровальная установка (станция) очистки воды «Пульсар-6,5» в мобильном перевозимом исполнении.

В п. Чайковский по ул. 50 лет Октября, 17А имеется водоочистной комплекс: озона-фильтровальная станция очистки воды «Пульсар-6,5» для обеззараживания, обезжелезивания, деманганации, снижения мутности и цветности воды.

В п. Каштан водоподготовка (обеззараживание ультрафиолетовой установкой) осуществляется в насосной станции НПС Каштан КРНУ АО «Транснефть - Западная Сибирь».

Показатель щелочности питьевой воды оказывает особое значение. Вода составляет основу человеческого организма. Поэтому все вещества, оказывающие влияние на состав и кислотность воды, оказывают также огромное влияние на весь организм в целом. Практически все жидкости, находящиеся в системе организма человека, являются либо нейтральными, либо слабощелочными. Даже небольшой сдвиг в сторону повышения кислотности системы может привести к возникновению различных заболеваний. Именно поэтому так важно следить за щелочностью чистой питьевой воды. При увеличении показателя жесткости вода приобретает неприятный вкус. Постоянное употребление внутрь воды с повышенной жесткостью приводит к снижению моторики желудка, к накоплению солей в организме, и в конечном итоге, к заболеванию суставов и образованию камней в почках и желчных путях. Использование воды с большой жесткостью для хозяйственных целей также нежелательно. Жесткая вода образует налет на антексических приборах и арматуре, образует накипные отложения в водонагревательных системах и приборах. При хозяйственно-бытовом использовании жесткой воды значительно увеличивается расход моющих средств и мыла вследствие образования осадка кальциевых и магниевых солей жирных кислот. В системах водоснабжения жесткая вода приводит к быстрому износу водонагревательной техники. Соли жесткости (гидрокарбонаты Ca и Mg), отлагаясь на внутренних стенах труб, и образуя накипные отложения, приводят к снижению проходного сечения. Повышенное содержание сульфатов и хлоридов в воде приводит к нарушению работы пищеварительной системы и гинекологическим заболеваниям.

Избыток железа придает воде красно-коричневую окраску, ухудшает ее вкус, вызывает развитие железобактерий, отложение осадка в трубопроводах и их засорение. При длительном употреблении питьевой воды с избытком железа развиваются заболевания печени, и увеличивается риск инфарктов.

2.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

В системе водоснабжения Боготольского муниципального округа имеются 60 водозаборных узлов (Таблица 2). Все ВЗУ оборудованы насосами марки ЭЦВ мощностью от 5,5 и 7,5 кВт. Сведения о НС показало, что для обеспечения их надежной и эффективной работы требуется кап. ремонт (замена) насосов, дооснащение насосных агрегатов частотными приводами (по всем крупным и отдельным малым НС), ремонт резервуаров, дооснащение НС расходомерами, внедрение контрольно-измерительных систем.

Характеристики насосного оборудования приведены в таблице 3.

2.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Общая протяженность водопроводных сетей на территории Боготольского муниципального округа составляет 199,47 км (Таблица 4, 5).

Существующие водопроводные сети диаметром 32 - 400 мм, выполнены из чугунных, стальных труб, а также из труб ПВХ.

Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечивать безаварийную работу водопроводных сетей. Большой удельный вес асбестоцементных и чугунных труб в общей протяженности сетей водоснабжения вызывает угрозу вторичного загрязнения воды продуктами коррозии. Определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по сетям выполнено на основе данных о доле проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям. В настоящее время данный показатель обеспечивается на 70-75%. Сформированы предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, создающие возможность обеспечения качества воды в процессе транспортировки с доведением доли проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям, до 100%.

По данным материалов ООО «Боготольские коммунальные системы», МКП «Услуга», ООО «Гранд» и АО «Транснефть-Западная Сибирь», доля водопроводных сетей, требующих замены – 35-70%.

Таким образом, для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям, необходимы:

- реконструкция, замена чугунных водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности,
- выполнение присоединения объектов к водопроводным сетям независимыми вводами,
- замена традиционной запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы,
- установка дополнительных линейных задвижек и клапанов для регулирования потокораспределения.

2.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающие при водоснабжении Боготольского муниципального округа

1. Подземные воды, используемые для водоснабжения, не защищены от антропогенного загрязнения, так как имеют непосредственную связь с атмосферными осадками и поверхностными водами, в связи с чем имеется риск для безопасности питьевого водоснабжения, дебет существующих скважин водозаборов недостаточен для обеспечения потребности потребителей в полном объеме, не соблюдаются требования нормативов по жесткости воды;

2. Прямой сброс неочищенных промывных вод с водопроводных сооружений;

3. Изношенность водопроводной сети: 35-70% из общей протяженности водопроводной сети, что приводит к значительному количеству повреждений с отключением потребителей от водоснабжения, в том числе с вторичным загрязнением питьевой воды. Использование в качестве основного материала стали и чугуна

приводит к увеличению количества повреждений и вторичному загрязнению воды продуктами коррозии;

4. Устаревшая конструкция запорной арматуры влечет за собой увеличение количества отключаемых потребителей при плановых и аварийных работах;

5. Снижение надежности работы сети и рост эксплуатационных затрат;

- устаревшая конструкция пожарных гидрантов влечет за собой случаи замерзания в зимний период, что в результате снижает надежность пожарного водоснабжения Боготольского муниципального округа;

- отсутствие трубопроводов достаточной пропускной способности, обеспечивающих бесперебойное гарантированное водоснабжение развивающихся территорий округа;

- существующая система измерения и учета объемов водоснабжения в полной мере не отвечает современным требованиям по полноте охвата, уровню достоверности, оперативности, информативности.

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

На территории Боготольского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение называется в г. Боготоле.

На территории Боготольского муниципального округа вне города Боготола ГВС на объектах жилой, промышленной и социально-бытовой сферы осуществляется децентрализовано, путем использования индивидуальных электронагревателей и автономных тепловых пунктов.

2.5. Перечь 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)

В Боготольском муниципальном округе один собственник, владеющий на праве собственности объектами системы водоснабжения - Администрация Боготольского муниципального округа.

Централизованная система водоснабжения находится в муниципальной собственности.

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период и с учетом перспективы до 2035 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Боготольского муниципального округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период и с учетом перспективы до 2035 года, являются:

- завершение перехода на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на ВС с забором воды из поверхностного источника водоснабжения в целях обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети;
- строительство объектов системы водоснабжения со станцией очистки воды в Боготольском муниципальном округе с использованием подземных источников водоснабжения в целях обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, в целях обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения, в целях обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Боготольского муниципального округа.

3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

Варианты развития Боготольского муниципального округа могут быть различны, как с ростом, так и с снижением численности населения в населенных пунктах. Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения муниципального образования.

Проведенный анализ первоисточников, и детализация их оценок применительно к территории Боготольского муниципального округа позволили определить диапазон вероятных значений численности населения в округе на перспективу расчетного срока.

Численность населения на расчетный срок служит основой для определения размеров оказания услуг водоснабжения и водоотведения населению.

Численность населения на расчетный срок (2035 г.), с учетом отрицательной динамики прироста, незначительно уменьшится. Исходя из сложившейся данной ситуации основным вариантом развития является бесперебойное обеспечение населения качественным централизованным водоснабжением.

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

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

В Боготольском муниципальном округе снижение водопотребления не наблюдается. В наибольшей степени увеличивается потребление холодной воды на хозяйствственно-питьевые нужды населения.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям из действующих артезианских скважин составляет 2118 м³/сутки, с учетом сезонного населения (летний период) – 2648 м³/сутки.

Потребителями воды в Боготольском муниципальном округе являются население и юридические лица. Сведения об объеме подъема воды и потерях на территории Боготольского муниципального округа за 2024 год представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Сведения об объеме подъема воды и потерях на территории Боготольского муниципального округа

Муниципальное образование	Фактическое потребление воды в 2024 г., м ³ /год	Фактический подъем воды в 2024 г., м ³ /год	Фактические потери в 2024 г., м ³ /год
Боготольский муниципальный округ	773038	827384	54346

Таблица 7 – Сведения о расходе воды на территории Боготольского муниципального округа за 2024 г.

Наименование потребителей	Потребление воды, м ³ /год
Юридические лица	231911
Население	541127
ИТОГО:	773038

Фактическое потребление питьевой воды за 2024 год составило 773038 м³. Фактическая добыча воды за 2024 год составила 827384 м³/год, потери воды – 54346 м³/год.

Потери на территории Боготольского муниципального округа составляют 6,6% от общего количества фактической добычи воды. Структурные составляющие потерь питьевой воды при ее транспортировке за 2024 год представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Структурные составляющие потерь питьевой воды при ее транспортировке за 2024 год

№	Показатель	Значение
1	Полезные расходы (промывки сети), м ³ /год	-
2	Потери воды, м ³ /год	54346

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

Территориальный баланс подачи питьевой воды, значения в сутки максимального водопотребления представлен в таблице 9.

Таблица 9 - Территориальный баланс подачи питьевой воды, значения в сутки максимального водопотребления

№ п/п	Подача, тыс. м ³ /сут	Потребление, тыс. м ³ /сут	Обслуживаемый округ
1	2,27	2,12	Боготольский муниципальный округ
Всего	2,27	2,12	Боготольский муниципальный округ

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

Структурный водный баланс реализации воды представлен в таблице 10.

Таблица 10 - Структурный водный баланс реализации воды

№	Наименование групп потребителей (типов абонентов)	Водопотребление за 2024 год, тыс. м ³
1	Население, холодная вода (жилые здания)	231,911
2	Юридические лица	541,127
	ИТОГО	773,038

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

Таблица 11 - Удельное водопотребление населения за 2024 год

№	Показатель	Значение
1	Общее удельное водопотребление, л/сутки на человека	280
2	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, л/сутки на человека в том числе	230
2.1	Холодной воды	230

Фактическое потребление питьевой воды населением за 2024 год составило 773,038 тыс. м³. Техническая вода населением не потребляется.

Величина потребления воды на территории Боготольского муниципального округа зависит от следующих обстоятельств:

- степени благоустройства населенного пункта;
- степени санитарно-технического благоустройства отдельных зданий или объектов;
- климатических условий и сезона года.

Для существующей системы водоснабжения определены требуемые (нормативные) расходы воды для различных потребителей. Расходы воды на хозяйствственно-питьевые нужды населения зависят от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Для расчета водопотребления округа согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» использованы следующие нормы:

- 160÷230 л/сут. на одного человека – обеспечение хозяйствственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией, ванными и местными водонагревателями.
- 125÷160 л/сут. на одного человека – обеспечение хозяйствственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;
- 30÷60 л/сут. на одного человека – обеспечение хозяйствственно-питьевых нужд населения, проживающего в районах застройки с водопользованием из водоразборных колонок;
- 50 л/сут. на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений;
- количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10÷20% суммарного расхода на хозяйствственно-питьевые нужды населенного пункта.

Суточный коэффициент неравномерности 1,2÷1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Используется для расчета максимального суточного водопотребления.

Существенную роль в водопотреблении в летний период играют сезонные жители (дачники), но так как в большинстве своем дачные домохозяйства имеют индивидуальные скважины или колодцы, то водопроводная вода ими используется только для полива.

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

В Боготольском муниципальном округе приборным учетом потребления воды обеспечены примерно 70% населения и организаций. Объем воды, поставляемой остальным потребителям, рассчитывается по нормативам.

4.5.1 Сведения о коммерческом учете воды

Коммерческий учет количества воды, забираемой из источников водоснабжения и на выходах водопроводных станций не осуществляется.

Реализация политики энергосбережения на территории Боготольского муниципального округа, основанной на принципах приоритета эффективного использования энергетических ресурсов, сочетания интересов потребителей, поставщиков и производителей энергетических ресурсов и на финансовой поддержке мероприятий по использованию энергоэффективных технологий и приборов для учета расхода энергетических ресурсов и контроля за их использованием, обусловлена необходимостью экономии топливно-энергетических ресурсов и сокращения затрат бюджетных средств и средств населения.

Отпуск большей части потребляемых жилищным фондом ресурсов на территории населенных пунктов Боготольского муниципального округа (кроме г.Боготол) происходит не в соответствии с показаниями приборов учета потребления таких ресурсов, а по расчетным нормативам, что влечет:

- нарушение правил эксплуатации объектов;
- непринятие оперативных мер по устранению многочисленных потерь в системах тепло-, энерго-, газо- и водоснабжения;
- увеличение объемов потребления ресурсов.

На территории города Боготол оснащенность населения приборами учета потребления воды составляет 80%, на территории населенных пунктов Боготольского муниципального округа (кроме г.Боготол) – 70%.

Для повышения надежности систем ресурсоснабжения, снижения затрат на их транспортировку, увеличения полезного отпуска потребителям необходимо оснащение максимально возможного количества объектов жилищного фонда приборами учета энергетических ресурсов, контроль за их использованием.

Администрации Боготольского муниципального округа рекомендуется разработать Программу развития приборного учета. Программа должна предусматривать оснащение 100% приборами учета с модернизированной конструкцией, полный охват приборами учета, внедрение приборов учета воды с дистанционным снятием показаний и обработкой результатов измерений, модернизацию водопроводных сетей.

4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Боготольского муниципального округа

Данные о резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения Боготольского муниципального округа приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Данные о резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения Боготольского муниципального округа

№ п/п	Приведенная производительность, тыс. м ³ /сут	Максимальная подача в 2024 г, тыс. м ³ /сут	Резерв мощности, тыс.м ³ /сут
1	29,424	2,648	26,776

Всего	29,424	2,648	26,776
-------	--------	-------	--------

В целом по Боготольскому муниципальному округу дефицита производственных мощностей не наблюдается, существует необходимость совершенствования технологии очистки воды.

4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Объем потребления водных ресурсов в первую очередь зависит от численности населения проектируемой территории и наличия предприятий, потребляющих водные ресурсы в процессе производства.

Прогнозные балансы потребления питьевой воды до 2036 г. рассчитаны на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.0284* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности», СП 118.13330.2012 «Свод правил. Общественные здания и сооружения СНиП 31-06-2009. Актуализированная редакция», исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки.

Водоснабжение Боготольского муниципального округа предназначается для удовлетворения:

- хозяйственно-питьевых нужд населения, коммунальных и общественных учреждений округа, рекреационных объектов;
- полива зеленых насаждений (газонов, скверов) улиц и площадей;
- противопожарных нужд.

Перспективное потребление воды абонентами представлено в таблице 13.

Как видно из таблицы, на расчетный срок ожидается увеличение общего потребления воды. Изменение потребления воды связано с развитием системы водоснабжения в коруге, с прогнозируемым увеличением количества потребителей (как населения, так и юридических лиц).

Таблица 13 – Перспективное потребление воды абонентами

№	Показатель	Значение
1	Подача воды, тыс. м ³ в год	827,384
2	Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м ³ /год	773,038
2.1	В том числе технической воды, тыс. м ³ /год	-
2.2	В том числе питьевой воды, тыс. м ³ /год	773,038
3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, тыс. м ³ /год	54,346
4	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % от подачи	6,6

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

На территории Боготольского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение осуществляется только в городе Боготол. На остальной территории Боготольского муниципального округа ГВС осуществляется децентрализовано, путем использования индивидуальных электронагревателей и автономных тепловых пунктов.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

№	Показатель	Фактическое значение, 2024 г.	Ожидаемое значение, 2035 г.
1	Потребление воды, тыс. м ³ /год	773,038	1005,0
2	Среднесуточное потребление воды, тыс. м ³ /сут	2,118	2,753
3	Коэффициент неравномерности подачи воды	1,15	1,1
4	Максимальное суточное потребление воды, тыс.м ³ /сут	2,436	3,028

4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления воды, 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 представлено в разделе 2.3.

На территории Боготольского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение осуществляется только в городе Боготол. На остальной территории Боготольского муниципального округа ГВС осуществляется децентрализовано, путем использования индивидуальных электронагревателей и автономных тепловых пунктов.

4.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, выполнен исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по группам и типам абонентов на 2035 год представлен в таблице 15.

Таблица 15 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по группам и типам абонентов на 2035 год

№	Показатель, тыс. м ³ /сут	Значение
1	Население, жилые здания	1,927
2	Юридические лица, бюджетные и прочие организации, объекты общественно-делового назначения	0,826
Итого		2,753

4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и ожидаемых потерях воды при ее транспортировке представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Сведения о фактических и ожидаемых потерях воды при ее транспортировке

№	Показатель	Фактическое значение, 2024 г	Ожидаемое значение, 2035 г
1	Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, тыс. м ³ /год	54,346	16,47
2	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % к подаче	6,6	2,0

4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Общий перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 14. Территориальный перспективный баланс подачи воды по технологическим зонам представлен в таблице 9. Структурный перспективный баланс реализации воды по группам абонентов представлен в таблице 15.

4.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Определение требуемой мощности ВС выполнено исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды и резерва мощностей по зонам действия сооружений и территориального баланса годовой подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений.

Таблица 17 - Требуемая мощность ВС на 2035 год

№ п/п	Среднесуточная подача потребителям, тыс. м ³ /сут	Максимальная подача потребителям, тыс. м ³ /сут	Суммарная максимальная подача, тыс. м ³ /сут	Перспективная производительность, тыс. м ³ /сутки	Резерв мощности, тыс. м ³ /сут	Резерв мощности, в % от максимальной подачи
1	2,753	-	3,44	29,424	25,984	12
Всего	2,753	-	3,44	29,424	25,984	12

4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

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

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

На основании критерииов определения организаций, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантировющими организациями на территории Боготольского муниципального округа ООО «Боготольские коммунальные системы», МКП «Услуга», ООО «Гранд» и АО «Транснефть-Западная Сибирь».

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

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

5.1.1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации ВС и подземных источников водоснабжения

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации ВС и сооружений подземных источников водоснабжения Боготольского муниципального округа обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированно безопасной питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий и достижения планового целевого показателя «Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой ВС в распределительную водопроводную сеть». Перечень мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения на территории Боготольского муниципального округа приведен в таблице 18.

Таблица 18 - Мероприятия по реконструкции и строительству системы водоснабжения на территории Боготольского муниципального округа

Объекты, наименование работ	Стоимость, тыс. руб	Срок реализации	
		Начало работ	Завершение работ
Для создания необходимой первой категории электроснабжения НФС (второго подъема водоснабжения) г. Боготол приобрести ДЭС -200кВт	4500	2005-2026	2026
Приобретение и установка станции очистки воды на водонапорную башню в с.Тюхтет ул.Полевая, 14А	6000	2026	2026
Капитальный ремонт (замена емкости) на водонапорной башне в с.Тюхтет ул.Полярная, 4А	3000	2026	2026
Приобретение и установка станции очистки воды на водонапорную башню в с.Тюхтет ул.Восточная, 87А	6000	2027	2027
Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Тюхтет, ул.Шестаковых, 50А	3000	2028	2028
Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Тюхтет ул. 70 лет Октября, 9Б	3000	2029	2029
Реконструкция сетей водоснабжения с установкой водоразборных колонок (15 шт) с прокладкой водопроводных сетей к ним в г.Боготол	20000	2026	2027
Разработка проектно-сметной документации на Строительство приемного оголовка, водозаборных устройств на водозаборе первого	4000	2027	2027

подъема реки Чулым в г.Боготол- ПСД с учетом охранной зоны			
Строительство приемного оголовка, водозаборных устройств на водозаборе первого подъема реки Чулым в г.Боготол	60000	2028	2028-2032
Строительство водопроводной сети по: ул.Западная, ул.Чехова, ул.Полевая, ул.Ефремова, пер.Фрунзе, пер Детский, ул.Промышленная для обеспечения объектов индивидуального строительства многодетных семей м-н «Южный» в г.Боготол	20000	2027	2027-2029
Реконструкция водопроводных сетей по ул.Октябрьская от д. 147 Б. с установкой запорной арматуры и смотровых колодцев в г.Боготол	7400	2026	2026
Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Медяково, ул.Мира, 2Б	3000	2026	2026
Приобретение и установка станции очистки воды в с.Медяково	4500	2027	2027
Замена водопроводной сети протяженность 1,3 км в с.Медяково	2700	2028	2028
Приобретение и установка водоочистного комплекса по ул. 50 лет Октября,35А в с.Большая Косуль	6000	2028	2028
Капитальный ремонт водонапорной башни Рожновского V=50 м ³ , по адресу: с.Критово, ул.Совхозная	3400	2028	2028
Ремонт сетей водоснабжения по адресу с.Критово, ул.Кирова протяженность 650 м	2400	2028	2028
Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Красный завод по ул.Санаторий	3000	2026	2026
Замена водопроводной сети в с.Красный завод протяженность 630 м	1600	2027	2027
Замена водопроводной сети в с.Красный завод протяженность 392 м	1300	2027	2027
Замена водопроводной сети в с.Вагино ул.Школьная протяженность 340 м	1800	2026	2026
Устройство шахтного колодца в д.Павловка	300	2026	2026
Ремонт водопроводной сети в с.Юрьевка, ул.2-я Северная протяженность 320 м	1500	2026	2026
Установка промывочных колодцев 2 шт. на водопроводной сети в с.Юрьевка, ул. 2-я, 3-я Северная	200	2026	2026
Ремонт станции водоочистки в п.Чайковский	1000	2026	2026
Модернизация насосного оборудования на НФС, с приобретением электродвигателей к насосам мощностью 160 кВт 1500 об/мин, 3 ед.	2800	2026	2026
Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей на участке: от ул. Вокзальной через железную дорогу до ул. Урицкого, по ул. Енисейской, по пер. Кудринской , по ул. 1-Зарельсловая гна расстоянии 2,6км пр/э 160мм	5000	2027	2027
Строительство водопроводных сетей на участке: от ул. Вокзальной через железную дорогу до ул. Урицкого, по ул. Енисейской, по пер. Кудринской , по ул. 1-Зарельсловая гна расстоянии 2,6км пр/э 160мм	23000	2028	2028-2032
Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию водопроводной сети от ВК 57 ул. Октябрьская до Вк 65 ул. 40 лет Октября ДУ 400мм п/э на расстоянии 800м.	5000	2027	2027
Реконструкция водопроводной сети от ВК 57 ул. Октябрьская до Вк 65 ул. 40 лет Октября ДУ 400мм п/э на расстоянии 800м.	18000	2028	2028-2030
Реконструкция с закольцовкой ул. Московская-ул. Богошова Ду160-п/э 340м.	3000	2028	2030
Реконструкция в/сети по ул. Эливаторная п/э 315 -500м	12000	2026	2028
ИТОГО по Боготольскому муниципальному округу:	238 400,00		

5.1.2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации водопроводной сети

5.1.2.1. Обеспечение доступа к услугам водоснабжения для новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях

Обеспечение доступа к услугам водоснабжения для новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях, обусловлено необходимостью их инженерного обеспечения в части водоснабжения.

Доступ к услугам водоснабжения для существующих и перспективных потребителей, в том числе на преобразуемых территориях Боготольского муниципального округа, и создание условий для обеспечения питьевой водой, осуществляется за счет строительства и реконструкции водоводов.

Среди сооружаемых и реконструируемых водоводов преобладают трубы диаметрами 100 мм и 110 мм. С учетом условий прокладки для строительства водоводов должны использоваться трубы из некорродирующих материалов (полиэтилен) или трубы, выполненные с шаровидным графитом и имеющие внутреннее антикоррозионное покрытие. Реконструкцию в указанной местности следует осуществлять в соответствии со строительными нормами и правилами. Специальных выделенных водоводов для обеспечения питьевой водой не предусматривается, используются водоводы, одновременно обеспечивающие нужды всех потребителей.

В рамках Схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа предусматривается реконструкция водопроводных сетей и сооружений с заменой изношенных участков. Прокладку новых водопроводов предусматривается производить из труб ПВХ, с гарантированным сроком службы на 50 лет.

Мероприятия по строительству и реконструкции водопроводов и сетей водоснабжения для подключения новых и преобразуемых территорий приведены в таблице 18.

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения на территориях, не охваченных централизованным водоснабжением, обоснованы необходимостью их гарантированного предоставления в необходимом количестве и с требуемым качеством гражданам, проживающим в частном жилом секторе. Развитие централизованного водоснабжения позволит улучшить санитарно-гигиенические условия населения и обеспечит снижение риска инфекционных заболеваний, обеспечит снижение потерь воды до нормативного уровня, в ряде случаев в несколько раз.

5.1.2.2. Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

Выполнение мероприятий по обеспечению бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям обосновано необходимостью достижения плановых целевых показателей надежности и бесперебойности водоснабжения.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям предусматривается:

- замена и реконструкция железобетонных и чугунных водоводов,
- реконструкция аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности чугунных водопроводных сетей;
- выполнение присоединения объектов к водопроводным сетям независимыми вводами, замена традиционной запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы в бесколодезном исполнении, установка дополнительных линейных задвижек.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям предусматриваются также мероприятия, направленные на развитие производственных баз, необходимых для своевременного выполнения аварийно-профилактических работ, систем повышения надежности электроснабжения объектов, систем безопасности и связи и закупка необходимого оборудования. Затраты по мероприятиям, направленным на развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупку оборудования, обеспечивающим бесперебойность предоставления услуг водоснабжения, должны учитываться при разработке инвестиционных программ гарантирующих предприятий, обеспечивающих развитие системы водоснабжения Боготольского муниципального округа и прилегающих территорий.

Для обеспечения надежного водоснабжения настоящими мероприятиями предлагается:

- разработка проектно – сметной документации на реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений;
- разработка проектно-сметной документации на строительство новых сетей водоснабжения,
- реконструкция существующих водопроводных сетей с заменой изношенных участков.

5.1.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации ВНС

В рамках Схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации ВНС не предусматривается.

5.1.4. Повышение энергетической эффективности, энергосбережение и создание системы измерения и учета водопотребления

5.1.4.1. Создание комплекса управления водоснабжением

Повышение энергетической эффективности и энергосбережение достигаются на основе создания систем управления комплексами водоснабжения территории Боготольского муниципального округа и прилегающих территорий. При создании систем управления комплексами водоснабжения предусматриваются замена насосных агрегатов, установка частотных приводов и создание контрольно-измерительных систем с внедрением автоматизированного управления станциями на основании мониторинга напоров в сетях.

5.1.4.2. Создание системы измерения и учета водопотребления

Приборы учета должны устанавливаться на всех насосных станциях и границах контрольно-измерительных зон, формирование которых предусматривается в ходе создания комплексов управления водоснабжением. Это позволит определять в режиме реального времени подачу воды в каждую контрольно-измерительную зону. Для контроля потребления воды в период до 2036 года предусматривается внедрение системы дистанционного съема показаний с приборов учета у абонентов. В целом эти мероприятия позволяют получать балансы подачи и потребления воды в режиме реального времени. Благодаря поквартирной установке приборов учета водопотребления прогнозируется уменьшение общего водопотребления в округе.

5.1.5. Гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения и сведения о возможном изменении гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения, санитарных характеристик источников водоснабжения в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Описание существующих источников приведено в пункте 2.4.1.

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

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения приведены в подразделе 5.1.1 настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период до 2035 года.

5.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения учтены:

- в составе основных мероприятий по строительству и реконструкции ВС,
- в мероприятиях по созданию комплекса управления водоснабжением.

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

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и мероприятиях по формированию системы измерений с формированием баланса подачи и потребления воды в режиме реального времени учтены в подразделе 5.1.4.2

настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период до 2035 года.

5.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (территория Боготольского муниципального округа). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

5.6. Рекомендации о месте размещения НС, резервуаров, водонапорных башен

Места размещения НС, резервуаров, водонапорных башен выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий Боготольского муниципального округа. Места размещения подлежат уточнению на стадии проектирования.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоснабжения будут определяться при разработке проектно-сметной документации на строительство.

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

В приложении А.

6. Экологические объекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

В настоящее время на территории Боготольского муниципального округа централизованная система водоотвода как комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения, слабо развита.

На территории муниципальных образований, входящих в состав Боготольского муниципального округа, в состав централизованной системы водоотведения входят:

- Сети водоотведения.
- Колодцы.
- Канализационные насосные станции.
- Очистные сооружения.

На территории Боготольского муниципального округа отведение сточных вод производится тремя способами:

- централизованный сбор сточных вод;
- система автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в грунт;
- индивидуальные накопители сточных вод (выгребные ямы).

Объем сточных вод, сбрасываемых в грунт и выгреба, составляет 100% от расхода питьевой воды.

В рамках Схемы предлагается проработать вопрос внедрения технологии очистки питьевой воды на водозаборах по новой технологии (строительство очистных сооружений водоснабжения), позволяющей исключить сброс загрязненных промывных вод.

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

Экологически опасные химические реагенты в процессе водоподготовки системы водоснабжения Боготольского муниципального округа не применяются.

При реализации мероприятий по реконструкции водопроводных станций предусматривается применение безопасных экологических реагентов.

6.3. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения определены на основе выполненных сводных сметных расчетов удельной стоимости для сетей водоснабжения и объектов-аналогов для НС и ВОС.

Стоимость работ по строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения Боготольского муниципального округа приведена в таблице 18.

В объемы инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоснабжения Боготольского муниципального округа.

7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Плановые показатели схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период 2026-2035 года отражены в таблице 27.

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

Согласно статьи 8 пункта 5 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории Боготольского муниципального округа не выявлены.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ БОГОТОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2026-2035 г.г.

1. Существующее положение в сфере водоотведения округа

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период 2026-2035 г.г. разработан в соответствии с требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Централизованная система водоотведения (канализации) как комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения, слабо развита на территории Боготольского муниципального округа.

На территории Боготольского муниципального округа в состав централизованной системы водоотведения входят:

- Сети водоотведения.
- Колодцы.
- Канализационные насосные станции.
- Очистные сооружения.

На территории Боготольского муниципального округа отведение сточных вод производится тремя способами:

- централизованный сбор сточных вод;
- система автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в грунт;
- индивидуальные накопители сточных вод (выгребные ямы).

Централизованное водоотведение имеется на территории Боготольского муниципального округа только в г.Боготол. В настоящее время в г.Боготол централизованная канализация осуществляется на существующие очистные сооружения биологической очистки КОС «Северные» и КОС «Южные», общей производительностью 385,45 м³/ч (9250 м³/сут). Обеспеченность населения округа централизованным водоотведением составляет 25%.

Централизованная канализация в г.Боготол состоит из канализационной сети протяженностью 31,62 км, КНС, производительностью 480 м³/час, приемных колодцев и очистных сооружений: КОС «Северные» и КОС «Южные».

В остальных населенных пунктах жилой фонд, объекты социальной сферы и общественные здания имеют придомовые выгребные ямы и дворовые туалеты. Отсутствие централизованного водоотведения у части населения, ухудшает их бытовые условия.

Объекты систем водоотведения находятся в собственности администрации Боготольского муниципального округа Красноярского края. Эксплуатацию систем

водоотведения в муниципальных образованиях осуществляет ООО «Боготольские коммунальные системы».

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 августа 2014 г. № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» утверждены требования к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения (далее - Требования) определяют цели, задачи и порядок проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Цели проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения (далее - техническое обследование) определяются в соответствии с положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

Централизованная канализация в г.Боготол состоит из канализационной сети протяженностью 31,62 км, КНС, производительностью 480 м³/час, приемных колодцев и очистных сооружений: КОС «Северные» и КОС «Южные».

Система канализации находится в удовлетворительном состоянии. Степень износа объектов канализации составляет 60%.

1.2.1. Описание существующих КОС

В настоящее время в г.Боготол централизованная канализация осуществляется от многоэтажной застройки и объектов обслуживания на существующие очистные сооружения биологической очистки КОС «Северные» и КОС «Южные», общей производительностью 385,45 м³/ч (9250 м³/сут).

Все осадки, образующиеся в процессе технологической очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях «Северные» и «Южные» поступают на иловые площадки, где подвергаются естественной сушке на открытом воздухе.

Иловые площадки представляют собой спланированные земляные участки на искусственном дренажном основании, огороженные бортиками. На площадках устроен трубчатый дренаж. Трубы уложены в канавы, заполненные щебнем или гравием с

крупностью частиц до 6 см. Минимальная глубина канавы 0,6 м и с уклоном 0,003. Диаметр трубы 219 мм.

На очистных сооружениях «Северные» площадки представляют собой сплошную карту площадью 600 м², на очистных сооружениях «Южные» – это две бетонные площадки.

Иловая вода, образующаяся на площадках, по системе дренажных труб через иловые камеры отводится на насосную станцию, откуда перекачивается в голову сооружений.

Подсущенный осадок с иловых карт после химической и биологической очистки транспортируется на полигон твердых бытовых отходов.

В таблице 19 приведены характеристики КОС.

Таблица 19 – Характеристики КОС

№	Наименование КОС	Адрес	Производительность, м ³ /ч	Объем принятых стоков из сети, м ³ /ч	Резерв (дефицит), м ³ /ч
1	КОС «Северные»	ул.Линейная, 183	368,7500	34,0034	334,7466
2	КОС «Южные»	ул.Фабричная, 9	16,7000	21,6895	-4,9895

1.2.2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Отвод и транспортировка хозяйствственно-бытовых стоков от абонентов г.Боготол осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Общая протяженность сетей хозяйствственно-бытовой канализации составляет 31,62 км. Канализационные сети выполнены из керамики, чугуна, стали и п/э. Год ввода в эксплуатацию канализационных сетей – 1972, 1982, 2009, 2011, 2012, 2014, 2015 г.г, износ сетей составляет – 50-60%. Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) составляет: керамические – 50 лет, железобетонные, бетонные и чугунные – 40 лет и 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 30.12.1999 г.

Характеристики канализационных сетей приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Характеристики канализационных сетей г.Боготол

Наименование участка и входящего в него оборудования	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	№ колодцев	Количество колодцев
От КНС №1 до КК - №2	200	219,00	Чугун	1967г	1
От КК - №2 до КК - №3	150	55,00	Чугун	1967г	1
От КК - №3 до КК - №27	200	1 031,70	Чугун	1967г	7
От КК - №27 до КК - №55	250	1 451,60	Сталь	1967 – 1995г	9
От КК - №55 до КК - №74	300	891,54	Сталь	1967 – 1995г	11
От КК - №74 до КК - №88	150	350,00	Керамич.	1967 – 1995г	3
От КК - №86 до КК - №89	200	550,00	Керамич.	1967 – 1995г	1
От КК - №--до КК - №88	125	1,60	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК - №89 до КК - №95	150	214,90	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК КНС до КК - №90	150	4,15	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Сибирской 8 до КК - №94-95	100	7,35	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК - №96 до КК - №107	125	218,50	Сталь	1967г	5
От КК - №107 до КК - №3	125	218,50	Сталь	1967г	5
От ул. Деповской 5 до КК №108 до №3	75	25,00	Чугун	1967г	1
От ул. Сибирской 2.4.6 до КК №96 - №105	75	53,60	Чугун	1967г	1
От ул. Деповской 5 до КК - №109	75	2,60	Чугун	1967г	1
От КК-109 до КК - №113	150	71,50	Сталь	1967г	1
От ул. Вокзальной №13 до КК - №110-№112.	75	9,70	Чугун	1967г	1
От КК-113 до КК - №115	125	20,00	П/Э	1967г	1
От ул. Вокзальной №11 до КК - №115	75	4,10	Чугун	1967г	1
От КК-115 до КК - №116	100	28,50	Чугун	н/д	1
От КК-116 до КК - №117	150	5,50	Чугун	1967г	1
От КК-116 до КК - №123	125	97,50	Сталь	н/д	1
От ул. Вокзальной №9 до КК - №117-№120	75	14,10	Чугун	1967г	1
От ул. Вокзальной №5 до КК - №122	75	2,00	Чугун	1967г	1
От ул. Вокзальной №3 до КК - №123	75	2,50	Чугун	1967г	1
От КК-№123 до КК - №126	150	49,50	П/Э	1967г	1
От КК-№126 до КК - №127	150	49,50	Чугун	1967г	1
От ул. Вокзальной №1 до КК - №126. 127.	75	5,40	Чугун	1967г	1
От КК №129 до КК - №128 до КНС.	125	21,00	Сталь	1967г	1
От КНС до КК - №129. до КК № 4.	150	60,00	Сталь	1967г	1
От КК №130-134 до КК - №6	150	114,00	Керамич.	1967г	1
От ул. Деповская №13. №15 до КК - №130. КК №134	75	7,00	Чугун	1967г	1

От КК-7 по ул. Деповской до КК - №135-138.	150	74,00	Керамик	1967г	1
От КК-138 до КК - №140	100	44,00	Сталь	1967г	1
От ул. Деповской №18 до КК №139-140.	75	8,70	Сталь	1967г	1
От ул. Деповской №17 до КК - №142	150	3,00	Чугун	1967г	1
От КК №8 по ул. Деповской до КК №141-142.	150	72,00	Сталь	1967г	1
От КК №143 до КК - №155 по ул. Советской.	200	591,20	Чугун	1960г	1
От КК №147 по ул. Советской до КК - №216	150	15,00	Керамич.	1960г	1
От ул. Интернациональной №19 до КК - №216. КК №148.	150	22,60	Керамич.	1960г	1
От КНС до КК - №155	200	541,10	Чугун	1960г	1
От КНС до КК - №155	200	238,90	Керамич.	1967 – 1995г	1
От КК №152 по ул. Советской до КК - №156	150	37,50	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Советской №17 до КК - №156	150	11,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК-156 до КК - №160	125	93,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Советской №19 до КК №157. 158. 159. 160.	100	30,50	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №150 до КК №161. от КК №161 до КК №167.	200	111,80	Сталь	1967 – 1995г	3
От ул. Советской №17 до КК №161	150	9,20	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №163 до КК - №164	150	14,80	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Советской №17 до КК - №164	150	3,80	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК № 165 до КК №207-№208	100	25,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Кирова №14А до КК - №208	200	1 106,00	Сталь	1967 – 1995г	3
От КК №166 до КК №204 -№206	150	73,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК № 167 до КК - №202 - №203.	150	56,20	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Кирова №5 до КК- №203	150	8,40	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №167 до КК - №168	200	98,30	Чугун	1967 – 1995г	1
От КК №168 до КК - №169	150	52,00	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №169 до КК - №174	150	109,10	Керамич.	1967 – 1995г	1
От ул. Кирова №25 до КК - №170. №171. №172. №173.	100	20,20	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №174 до КК - №175	150	5,00	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Куйбышева №34 до КК №175	100	20,20	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №174 до КК №176-№181.	150	109,40	Керамич.	1967 – 1995г	1

От ул. Куйбышева №32 до КК №177. 178. 179. 180. 181.	125	24,03	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №169 до КК №182-№184.	200	57,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №184 до КК №185.	150	15,01	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Кирова №27 до КК №182. №183. № 184. №185.	100	79,80	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №184 до КК №186-№195	125	172,25	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Спортивной №7 до КК №186. №187. № 188. №189. №190. №191	100	30,00	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Комсомольская №18 до КК №192. №193. № 194. №195	100	44,40	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №168 до КК №196-№201	150	117,30	Сталь	1967 – 1995г	1
От ул. Кирова №16 до КК №198. №199. № 200. №201	100	23,05	Сталь	1967 – 1995г	1
От КК №149 по ул. Советской до КК №210-212	200	68,40	Сталь	1967г	1
От КК №212 до КК №215	125	48,70	Сталь	1967г	1
От ул. Кирова №12 до КК №213. №214. № 215	100	15,09	Сталь	1967г	1
От КК №146 по ул. Советская до КК №217	150	35,00	Керамич.	1967г	1
От КК №217 до КК №221	125	61,90	Сталь	1967г	1
От ул. Советской №13 до КК №219. №220. №221	100	13,04	Сталь	1967г	1
От КК №217 до КК №222-226.	150	79,80	Керамич.	1967г	1
От ул. 40лет Октября №2 до КК №217. №222	100	10,00	Керамич.	1967г	1
От ул. 40лет Октября №4 до КК №223	100	9,20	Керамич.	1967г	1
От ул. 40лет Октября №4 до КК №224-№226	100	15,00	Керамич.	1967г	1
От КК №226 до КК №229	125	45,30	Сталь	1967г	1
От ул. Кирова №10А до КК №226	75	10,70	П/Э	1967г	1
От ул. Кирова №10 до КК №227. №228. №229	75	12,03	Сталь,	1967г	1
От ул. Кирова №10 б до КК - №229	100	11,09	Сталь	1967г	1
От КК №145 по ул. Советской до КК №230-№235.	150	139,95	Сталь	1967г	1
От ул. 40лет Октября №3 до КК №232. КК № 233	100	10,05	Керамик	1967г	1
От ул. Кирова №6 до КК №234. 234а. 235	100	18,01	Керамик	1967г	1
От КК-17 по ул. Деповской до КК - №236-№241	100	159,00	Чугун	1967г	1
От ул. Деповской №21 до КК №237. №238. №239	75	15,04	Чугун	1967г	1
От ул. Деповской №21 до КК №240. №241	75	6,00	Чугун	1967г	1
От ул. Вокзальной №4 до КК №242	75	6,50	Чугун	1967г	1
От КК №242 на дренаж	100	90,00	Чугун	1967г	1
От КК №19 по ул. Деповской до КК №243	125	30,00	Чугун	1967г	1

От КК ул. Деповской №23 до КК №243	75	1,00	Чугун	1967г	1
От КК №24 по ул. Деповской до КК №244- №246	200	48,30	Чугун	1967г	1
От ул. Октябрьская №2 до КК №245. №246	75	8,20	Чугун	1967г	1
От КК №246 до КК №247	75	20,00	Чугун	1967г	1
От КК №247 до КК №249	150	110,00	Керамик	1967г	1
От ул. Рабочей №9 до КК №248	75	15,00	Чугун	1967г	1
От ул. Рабочей №7 до КК №249	75	15,00	Чугун	1967г	1
От КК №249 до КК №254	150	180,00	Сталь	1967г	1
От ул. 40лет Октября №15 до КК №252. №253. №254	75	15,00	Чугун	1967г	1
От КК №246 до КК №255	75	12,00	Чугун	1967г	1
От КК №255 до КК №25 по ул. Деповской	200	50,50	Чугун	1967г	1
От ул. Октябрьской №1 до КК №255. №256. №257	75	11,06	Чугун	1967г	1
От КК №27 до КК №258-№259	200	85,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №21 до КК №259	100	5,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №259 до КК №277 от КК №259 до КК №266	125	133,40	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №22 до КК №264. №265. №266	100	12,20	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №261 до КК №267-№270	150	130,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №40 до КК №268	100	5,08	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №40А до КК №270	100	5,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №261 до КК №271-№273	150	70,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №273 до КК №274	125	9,05	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №31Б до КК №274	125	5,08	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №31А до КК №273	125	3,90	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №271 до КК №275	150	12,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №31 до КК №275	125	14,60	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №260 до КК №276	125	14,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От ул. Рабочей №29 до КК №276	100	4,00	Сталь	1967 – 2002г	1
От КК №287 до КК №291	150	119,60	Сталь	1990г	1
От ул. Никольского №2 до КК №287. №288	125	14,30	Сталь	1990г	1
От КК №291 до КК №297	200	160,30	Сталь	1990г	1
От ул. 40лет Октября №16 до КК №292-296	150	59,00	Сталь	1990г	1
От КК №297 до КК №302	150	134,20	Сталь	1990г	1

От ул. 40лет Октября №14 до КК №298-302	125	40,60	Сталь	1990г	1
От КК №306 до ДОУ №10	100	31,40	Сталь	1990г	1
От КК №297 до КК №309	200	245,10	Чугун	1990г	1
От КК №309 до КК №310	150	21,00	Сталь	1990г	1
От КК №278 до КК №284	150	65,80	Сталь	1990г	1
От КК №284 до КК №286	200	123,70	Чугун	1990г	1
От КК №286 до КК №307	150	3,90	Сталь	1990г	1
От ул. 40лет Октября №17 до КК №278-282	100	8,00	Сталь	1990г	1
От 1-й Зарельской №48 до КК № 311	150	2,80	Сталь	1939г	1
От КК №311 до КК №312	100	8,30	П/Э	1939г	1
От КК №312 до КХС	150	97,20	Керамик	1939г	1
От КК №317 до КК №319	150	49,70	Сталь	1939г	1
От 1-й Зарельской №27 до КК № 317-314	100	15,15	Чугун	1939г	1
От КК №44 до КК №320	150	31,00	Керамик	1967г	1
От КК №320 до КК №322	125	26,00	Сталь	1967г	1
От ул. Линейной №25 до КК №321. №322	100	10,90	Чугун	1967г	1
От ул. Больничной №4 до КК №325, №323	75	30,00	Чугун	1960г	1
От КК- №325 до КК №323	100	39,20	Чугун	1960г	1
От КК- №323 на дренаж	150	50,00	Керамик	1960г	1
От ул. Северной №9 до КК №326	125	4,50	Сталь	1970г	1
От КК- №326 до КК №50	150	37,60	Керамик	1970г	1
От ул. Северной №9 до КК №327	75	5,10	Чугун	1970г	1
От КК- №327 до КК-№328. №51	150	43,50	Керамик	1970г	1
От КК- №329 до КК №334А на дренаж	150	279,40	Керамик	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №6 до КК №332	100	1,30	Чугун	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №8 до КК №329. 330	100	34,20	Чугун	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №10 до КК №333. 334	100	10,90	Чугун	1978 – 1982г	1
От КК- №335 до КК №338 на дренаж	150	290,30	Керамик	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №12 до КК №335	100	3,40	Чугун	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №16 до КК №338	100	16,00	Чугун	1978 – 1982г	1
От КК- №339 до КК №342 на дренаж	150	294,00	Керамик	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №20 до КК №339	100	6,10	Чугун	1978 – 1982г	1
От ул. Опытная станция №13 до КК №343. 344. 345	100	26,40	Чугун	1978 – 1982г	1
От КК- №343 до КК №345	100	26,80	Чугун	1978 – 1982г	1
От КК- №345 до КК №346	150	30,00	Сталь	1978 – 1982г	1

От ул. Опытная станция №15 до КК №348. 347	100	14,70	Сталь	1978 – 1982г	1
От КК- №348 до КК №346	150	44,50	Керамика	1978 – 1982г	1
От КК- №346 на дренаж	150	200,00	Керамика	1978 – 1982г	1
От КК- №349 до КК №352 по ул. Кирова	75	41,10	Чугун	1988г	1
От ул. Кирова № 125 до КК № 349. 350	125	11,10	Чугун	1988г	2
От КК- №352 до КК №353.	75	17,50	Чугун	1988г	2
От ул. Кирова № 127 до КК № 352	75	6,90	Чугун	1988г	2
От КК- №353 до КК №354	125	14,30	Сталь	1988г	2
От КК- №354 до КК №357	125	57,73	Сталь	1988г	2
От ул. Кирова № 133 до КК № 357	100	6,70	Чугун	1988г	2
От КК- №357 до КК №360	150	82,70	Сталь	1988г	2
От КК- №359 до КК №389-№392	150	102,40	Сталь	1988г	2
От ул. Кирова №74 до КК № 389. №390. №391. №392	100	55,80	Сталь	1988г	2
От КК- №360 до КК №363	200	88,00	Чугун	1988г	2
От ул. Кирова №76 до КК № 359. №360. №361. №362	100	40,35	Сталь	1988г	2
От КК- №363 до КК №366. и от КК №366 до КК 368	200	99,90	Сталь	1988г	2
От КК- №367 до КК №374.	250	189,52	Сталь	1988г	2
От ул. Кирова №78 до КК № 367. №368. №369. №370. №371	100	29,65	Сталь	1988г	2
От КК- №374 до КК №378	200	175,60	Сталь	1988г	2
От ул. Ефремова №4 до КК № 376. №377	100	1,90	Сталь	1988г	2
От КК- №378 до КК №384	250	262,20	Сталь	1988г	2
От КК- №384 до КК №388	350	250,50	Сталь	1988г	2
От КК- №374 до КК №393. №394	200	78,15	Сталь	1988г	2
От ул. Ефремова №6 до КК № 393	150	5,10	Сталь	1988г	2
От КК- №394 до КК №397	150	85,30	Сталь	1988г	2
От ул. Ефремова №8 до КК № 395. №396. №397	100	1,12	Сталь	1988г	2
От КК- №379 до КК №398-№401	150	88,00	Сталь	1988 – 1995г	2
От ул. Ефремова №7А до КК № 399. №400- №401	100	11,60	Сталь	1988 – 1995г	2
От КК- №379 до КК №402-№404. 405	150	87,80	Сталь	1988 – 1995г	2
От ул. Ефремова №7 до КК № 402. №403. №404	100	15,20	Сталь	1988 – 1995г	2
От ул. Ефремова №7Б до КК № 405. №406- №407	100	17,10	Сталь	1988 – 1995г	2
От КК- №379 до КК №408-№413	125	209,20	Сталь	1988 – 1995г	3
От ул. Ефремова №1 до КК № 408	75	13,80	Сталь	1988 – 1995г	2
От ул. Ефремова №3 до КК № 409	75	11,50	Сталь	1988 – 1995г	2

От ул. Ефремова №5 до КК № 410	75	8,60	Сталь	1988 – 1995г	2
От ул. Ефремова №2 до КК № 411	75	3,00	Сталь	1988 – 1995г	2
От пер. Ефремова №4 до КК №412	75	1,20	Сталь	1988 – 1995г	2
От пер. Ефремова №15 до КК №413	75	3,90	Сталь	1988 – 1995г	2
От КК- №380 до КК №414-№417. до КК №421	150	209,20	Керамич.	1988 – 2007г	5
От КК- №417 до КК №420	125	114,50	Сталь	1988 – 2007г	2
От ул. Ефремова №5 до КК №419. №420	75	10,30	Чугун	1988 – 2007г	2
От КК- №421 до КК №424.	150	94,90	Сталь	1988 – 2007г	2
От КК- №424 до КК №426	125	19,20	Сталь	1988 – 2007г	2
От ул. Ефремова №3 до КК №424. №425. №426	75	12,00	Сталь	1988 – 2007г	2
От КК- №421 до КК №427-№429	150	43,10	Керамич.	1988 – 2007г	2
От ул. Промышленная №6А до КК №427. №428. №429	75	17,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От КК- №417 до КК №430-№431	150	78,60	Сталь	1988 – 2007г	2
От КК- №431 до КК №434	125	48,00	Сталь	1988 – 2007г	2
От ул. Промышленная №6 до КК №433. №434	75	7,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От КК- №382 до КК №435-№436. от КК №439 до КК №441	100	123,00	Сталь	1988 – 2007г	3
От КК- №436 до КК №437-№438-№439. от КК №441 до КК №444	100	152,10	Чугун	1988 – 2007г	3
От пер. Промышленная №2 до КК №435	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №4 до КК №436	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №6 до КК №437	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №8 до КК №438	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №10 до КК №440	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №9 до КК №442	75	4,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №7 до КК №443	75	3,00	Чугун	1988 – 2007г	2
От пер. Промышленная №11 до КК №444	75	8,40	Чугун	1988 – 2007г	2
От КК №382 до КК №445-№447	150	87,50	Сталь	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №12 до КК №447	75	5,00	Сталь	1995 – 2007г	2
От КК №382 до КК №448-№450	200	93,00	Сталь	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №16 до КК №449	75	5,50	Сталь	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №18 до КК	75	5,50	Сталь	1995 –	2

№450				2007г	
От КК №384 до КК №451-№456	100	129,50	Сталь	1995 – 2007г	2
От КК №456 до КК №457	150	30,00	Сталь	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №3 до КК №457	100	2,00	Чугун	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №5 до КК №456. №457	150	8,10	Чугун	1995 – 2007г	2
От ул. Промышленная №7 до КК №451. №452	150	10,00	Чугун	1995 – 2007г	2
От КК №458 до КК №466. №471	150	230,80	Сталь	1976 - 1998г	3
От ул. Школьной №2 до КК №458-№461	100	17,40	Сталь	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №18 до КК №464- №466	100	20,40	Сталь	1976 - 1998г	2
От КК №467 до КК №470	150	69,90	Сталь	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №31/1 до КК №467- №469	100	20,40	Сталь	1976 - 1998г	2
От КК №470 до КК №471	200	2,40	Чугун	1976 - 1998г	2
От КК №471 до КК №479	150	267,20	Сталь	1976 - 1998г	5
От ул. 40лет Октября №29 до КК №472- №474	100	12,60	Сталь	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №27 до КК №476. №447. №479	150	12,60	Сталь	1976 - 1998г	2
От ДОУ №10 до КК №447	100	78,50	Сталь	1976 - 1998г	2
От КК №471 до КК №480. №481	200	62,30	Чугун	1976 - 1998г	2
От КК №489 до КК №486. от КК №486 до КК №483. от КК №483 до КК №481	125	120,40	Сталь	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №29А до КК №485. №487 – 489. от КК №481 до КК №483	100	51,30	Сталь	1976 - 1998г	2
От КК №481 до КК №490. от КК №481 до КК №490. от КК №490 до КК №500.	200	102,20	Чугун	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №31/2 до КК №492. №491.	125	12,70	Сталь	1976 - 1998г	2
От КК №491 до КК №490.	150	14,50	Сталь	1976 - 1998г	2
От ул. 40лет Октября №22 до КК №493. №495	100	34,80	Сталь	1988г	2
От КК №493 до КК №499	150	163,30	Сталь	1988г	3
От КК №499 до КК №500	100	28,00	Чугун	1988г	2
От ул. 40лет Октября №33 до КК №503	100	26,36	Чугун	1988г	2
От КК №503 до КК №501	125	42,50	Сталь	1988г	2
От ул. Рабочей №42 до КК №501 - 502	125	8,50	Сталь	1975г	2
От КК №501 до КК №499	200	7,80	Сталь	1975г	2
От КК №500 до КК №505	200	47,00	Сталь	1975г	2
От ул. 40лет Октября №35 до КК №508 - 509	125	10,10	Сталь	1975г	2
От КК №508 до КК №505	150	69,10	Сталь	1975г	2

От КК №509 до КК №508	200	20,70	Сталь	1975г	2
От КК №505 до КК №510, 511	200	69,20	Сталь	1975г	2
От КК №511 до КК №513	250	65,40	Сталь	1975г	2
От КК №513 до КНС	200	440,30	Сталь	1975г	2
От ул. Элеваторной №11 до КК №517	100	10,50	Сталь	1975г	2
От КК №517 до КК №516	200	17,80	Сталь	1975г	2
От ул. Элеваторной №13 до КК №518	100	27,70	Сталь	1975г	2
От КНС до КК №522	150	408,00	Сталь	1975г	7
От КК №522 до КК №534	200	685,60	Сталь	1975г	7
От КК №534 до КК №535	250	755,70	Сталь	1975г	15
От КК №535 до КК №543 до КОС «Северные»	300	749,80	Сталь	1975г	2
От 1-й Зарельской №21 до КК №544	75	3,70	Чугун	1982г	2
От КК №544 до КК №545	100	16,30	Чугун	1982г	2
От КК №545 до КК №545, 548	150	56,70	Керамич.	1982г	2
От КК №547 до КК №553	100	153,00	Сталь	1982г	4
От 1-й Зарельской №21А до КК №547, 548	100	5,40	Чугун	1982г	2
От 1-й Зарельской №9А до КК №549, 550	100	5,20	Чугун	1982г	2
От 1-й Зарельской №9 до КК №551, 552	100	5,50	Чугун	1982г	2
От КК №553 до КК №554	100	19,00	Керамич.	1982г	2
От КК №554 до КК №556	100	43,50	Сталь	1982г	2
От КК №556 до КК №557 на дренаж	100	103,80	Керамик	1982г	2
От 1-й Зарельской №2А до КК №556	100	3,50	Чугун	1982г	2
От КК №558 до КК №559	100	4,10	Сталь	1940 – 1984г	2
От КК №559 до КК №560	125	25,00	Сталь	1940 – 1984г	2
От КК №561 до КК №560	200	7,30	Сталь	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №8 до КК №558, 559	75	11,20	Чугун	1940 – 1984г	2
От КК №560 до КК №569	125	95,10	Сталь	1940 – 1984г	2
От КК №578 до КК №576	125	34,80	Сталь	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №7 до КК №578, 577, 575	75	11,60	Чугун	1940 – 1984г	2
От КК №576 до КК №569	150	114,40	Керамик	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №12 до КК №572, 570	100	7,90	Сталь	1940 – 1984г	2
От КК №572 до КК №571	150	6,90	Керамик	1940 – 1984г	2
От КК №562 до КК №566	125	78,30	Сталь	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №8 до КК	75	5,60	Чугун	1940 –	2

№563				1984г	
От ул. 40лет Октября №10 до КК №564, 566	75	8,30	Чугун	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №10 до КК №565	100	5,10	Чугун	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №12 до КК №579, 580	150	11,20	Чугун	1940 – 1984г	2
От КК №569 до КК №590, 598	200	337,30	Сталь	1940 – 1984г	5
От КК №583 до КК №818	150	41,00	Керамич.	1940 – 1984г	2
От КК №818 до КК №815	100	116,00	Чугун	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №28 до КК №817	75	6,00	Чугун	1940 – 1984г	2
От ул. 40лет Октября №28А до КК №815	75	6,00	Чугун	1940 – 1984г	2
От КК №583 до КК №584	150	33,90	Керамич.	1940 – 1984г	2
От КК №584 до КК №586	75	27,70	Чугун	1940 – 1984г	2
От ул. Комсомольской №12 до КК №585. 586	75	7,50	Чугун	1940 – 1984г	2
От КК №590 до КК №592	200	44,60	Сталь	1940 – 1984г	2
От КК №592 до КК №597	150	68,00	Сталь	1940 – 1984г	2
От ул. Комсомольской №16 до КК №593 - 597	100	29,80	Сталь	1940 – 1984г	2
От ул. Комсомольской №26А до КК №599	125	10,40	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №599 до КК №598	150	15,60	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №598 до КК №600, 608, 610, 614, 615, 638-641	200	471,00	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №600 до КК №607	125	143,00	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №54А до КК №604 – 607	100	37,80	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Комсомольской №28А до КК №609. 608	150	24,80	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №58 до КК №611	150	5,00	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №611 до КК №610	150	26,50	Керамич.	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №58 до КК №612	125	12,70	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №612 до КК №614	150	53,90	Керамич.	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №56 до КК №618 - 617	125	12,90	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №618 до КК №616.	125	32,40	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №56 до КК №619 - 620	125	19,50	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №54 до КК №622 - 623	75	9,80	Чугун	1938 – 1979г	2
От КК №623 до КК №622	75	16,50	Чугун	1938 – 1979г	2

От КК №622 до КК №620	150	82,10	П/Э	1938 – 1979г	2
От КК №620 до КК №615	125	101,70	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Кирова №18 до КК №624, 625	75	10,20	Чугун	1938 – 1979г	2
От КК №624 до КК №627	125	74,30	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Кирова №18 до КК №628	150	10,80	Сталь	1938 – 1979г	2
От КК №628 до КК №627	75	16,10	Чугун	1938 – 1979г	2
От КК №627 до КК №629	150	57,80	Сталь	1938 – 1979г	2
От ул. Школьной №70 до КК №632, 629, 633, 615	150	301,10	Керамич.	1938 – 1979г	11
От ул. Комсомольской №48 до КК №637, 615	150	19,60	Керамич.	1938 – 1979г	1
От ул. Садовой №57 до КК №642, 643	75	1,70	Чугун	1960 – 1962г	1
От КК №642 до КК №644	75	38,70	Чугун	1960 – 1962г	1
От КК №644 до КК №647	125	90,20	Сталь	1960 – 1962г	1
От КК №647 до КК №650	150	114,95	Сталь	1960 – 1962г	3
От КК №650 до КК №653	200	148,05	Сталь	1960 – 1962г	3
От ул. Школьной №73 до КК №651	150	20,65	Керамич.	1960 – 1962г	1
От КК №653 до КК №666, 667	200	99,80	Сталь	1960 – 1962г	1
От КК №667 до КК №686	200	30,60	Сталь	1960 – 1962г	1
От КК №686 до КК №689	150	68,20	Керамич.	1960 – 1962г	1
От КК №689 до КК №690	200	50,50	Сталь	1960 – 1962г	1
От ул. Советской №95 до КК №691, 690	125	35,59	Сталь	1960 – 1962г	1
От КК №690 до КК №693	200	85,40	Сталь	1960 – 1962г	1
От ул. Советской №62 до КК №687	100	32,15	Сталь	1960 – 1962г	1
От ул. Советской №62 до КК №688, 689	100	21,50	Сталь	1960 – 1962г	1
От ул. Советской №64Б до КК №692	100	16,40	Сталь	1960 – 1962г	1
От ул. Содовой №59 до КК №665	75	7,70	Сталь	1962г	1
От КК №665 до КК №664	125	23,10	Чугун	1962г	1
От ул. Содовой №59 до КК №664	75	16,20	Чугун	1962г	1
От ул. Содовой №59 до КК №663	75	3,60	Чугун	1962г	0
От КК №664 до КК №657	125	131,90	Чугун	1962г	2
От ул. Колхозной №10А до КК №662, 661	75	1,50	Чугун	1962г	0
От КК №658 до КК №653	150	95,10	Керамич.	1962г	2

От ул. Советской №60 до КК №656, 654	75	1,50	Чугун	1962г	2
От ДОУ №8 до КК №681	120	116,00	Керамик	1958 – 1966г	2
От КК №681 до КК №680	125	42,90	Чугун	1958 – 1966г	0
От КК №680 до КК №676	120	69,70	Керамич.	1958 – 1966г	2
От ул. Колхозной №13 до КК №678. 677. 676	100	17,10	Сталь	1958 – 1966г	2
От КК №676 до КК №674	125	52,80	Чугун	1958 – 1966г	2
От ул. Колхозной №11 до КК №675, 674	100	10,20	Сталь	1958 – 1966г	2
От КК №674 до КК №668	120	159,80	Керамик	1958 – 1966г	2
От ул. Колхозной №9А до КК №673	100	6,30	Сталь	1958 – 1966г	2
От КК №670 до КК №668	120	15,40	Керамик	1958 – 1966г	2
От ул. Колхозной №9 до КК №670, 669, 668	100	25,65	Сталь	1958 – 1966г	2
От КК №668 до КК №667	120	15,40	Чугун	1958 – 1966г	2
От КК №700 до КК №707	125	144,80	Сталь	1940 -1979г	2
От ул. Кирова №22 до КК №700 – 702	100	27,60	Сталь	1940 -1979г	0
От ул. Кирова №24 до КК №703 – 706	100	41,55	Сталь	1940 -1979г	0
От ул. Советской №81 до КК №701	100	13,70	П/Э	1940 -1979г	1
От КК №707 до КК №711	150	112,70	Керамик	1940 -1979г	0
От ул. Колхозной №4 до КК №710 – 709	150	14,76	Сталь	1940 -1979г	1
От ул. Колхозной №3 до КК №708	150	8,00	Асбест.	1940 -1979г	1
От КК №707 до КК №718	150	194,70	Сталь	1940 -1979г	5
От ул. Кирова №26 до КК №712 - 715	100	59,15	Сталь	1940 -1979г	2
От ул. Кирова №28 до КК №716 - 717	100	37,20	Сталь	1940 -1979г	2
От ул. Кирова №28 до КК №720	100	5,10	Сталь	1940 – 1989г	2
От КК №720 до КК №718	125	18,40	Сталь	1940 – 1989г	2
От КК №718 до КК №721	200	7,40	Сталь	1940 – 1989г	2
От КК №721 до КК №742	100	37,60	Чугун	1940 – 1989г	2
От КК №742 до КК №743, 698	100	11,10	Сталь	1940 – 1989г	2
От КК №721 до КК №722	125	15,80	Сталь	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №10 до КК №722	100	3,50	Сталь	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №10 до КК №723	75	1,20	Чугун	1940 – 1989г	2
От КК №723 до КК №725	100	19,60	чугун	1940 – 1989г	2

От КК №725 до КК №721	75	26,80	чугун	1940 – 1989г	2
От КК №725 до КК №727	150	39,90	Сталь	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №7 до КК №726	100	37,60	Чугун	1940 – 1989г	2
От КК №727 до КК №731	125	66,90	Сталь	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №5 до КК №728 - 727	75	7,60	Чугун	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №3 до КК №729 - 730	75	8,00	Чугун	1940 – 1989г	2
От ул. Сурикова №1 до КК №732 - 731	75	6,70	Чугун	1940 – 1989г	2
От КК №731 до КК №736	75	59,80	Чугун	1940 – 1989г	0
От ул. Сурикова №2А до КК №736, 734	100	14,20	Сталь	1940 – 1989г	1
От ул. Сурикова №2 до КК №741	75	110,74	Чугун	1940 – 1989г	1
От ул. Сурикова №8 до КК №741	75	3,00	Чугун	1940 – 1989г	1
От КК №739 до КК №740 до ул. Сурикова №7	100	34,60	Чугун	1940 – 1989г	1
От КК №693 до КК №698	150	169,48	Сталь	1940 – 2004г	1
От ул. Кирова №36 до КК №699, 698	100	21,50	Сталь	1940 – 2004г	1
От КК №698 до КК №744	150	24,70	Сталь	1940 – 2004г	0
От КК №744 до КК №751 до КНС	200	156,70	Сталь	1940 – 2004г	0
От ул. Шикунова №95 до КК №748 - 746	75	97,80	Чугун	1940 – 2004г	1
От ул. Шикунова №78 до КК №749 - 748	100	38,10	П/Э	1940 – 2004г	1
От КК №750 до КК №752	150	31,30	Сталь	1940 – 2004г	1
От КК №752 до КК №641	150	33,70	Сталь	1940г	1
От КК №641 до КК №753, 754	125	33,70	Чугун	1940г	1
От КК №754 до КК №760	150	278,80	Сталь	1940г	1
От КК №760 на дренаж	200	88,00	Чугун	1940г	1
От ул. Шикунова № 114 до КК № 761	75	8,00	П/Э	1976г	1
От ул. Шикунова № 116 до КК № 763, 762	100	16,70	Сталь	1976г	1
От КК № 761 до КК № 767	150	176,15	Керамич.	1976г	1
От ул. Шикунова № 118 до КК № 764, 765	100	7,20	Сталь	1976г	0
От КК № 767 до КК № 769	150	28,00	П/Э	1976г	0
От ул. Совхозной № 2А до КК № 770, 771, 772	75	19,05	Чугун	1982г	0
От КК № 770 до КК № 773	150	11,80	Сталь	1982г	1
От КК № 773 на дренаж	150	11,80	Чугун	1982г	1
От ул. Кирова № 135 до КК № 774, 775	150	19,30	Сталь	1984г	1

От КК № 774 до КК № 775	150	59,70	Чугун	1984г	1
От КК № 775 на дренаж	125	30,00	Чугун	1984г	0
От КК № 776 до КК № 781	125	71,40	Сталь	1984г	1
От ул. Кирова №137 до КК № 776, 777	100	5,90	Сталь	1984г	0
От ул. Кирова №139 до КК № 778, 779	100	6,00	Сталь	1984г	2
От ул. Кирова №141 до КК № 780, 781	100	6,00	Сталь	1984г	2
От КК № 780 до КК № 785	125	57,31	Сталь	1984г	2
От ул. Кирова №143 до КК № 782, 783	100	7,20	Сталь	1984г	2
От ул. Кирова №145 до КК № 784, 785	100	5,50	Сталь	1984г	2
От КК № 785 до КК № 788	200	110,32	Сталь	1984г	3
От КК № 788 до КК № 792	150	240,30	Сталь	1984г	3
От ул. Кирова №173А до КК № 793, 794, 795	75	16,12	Чугун	1971 - 1978г	2
От КК № 793 до КК № 803	100	123,68	Чугун	1971 - 1978г	3
От ул. Кирова №173 до КК № 797	75	1,10	Сталь	1971 - 1978г	0
От КК № 797 до КК № 798	75	6,30	Чугун	1971 - 1978г	1
От КК № 798 до КК № 799, 800	150	53,52	Керамик	1971 - 1978г	1
От ул. Кирова №175 до КК № 800	75	5,40	Сталь	1971 - 1978г	0
От КК № 799 до КК № 801	150	29,40	Керамик	1971 - 1978г	1
От ул. Кирова №177,179 до КК № 800	75	1,10	Сталь	1971 - 1978г	1
От КК № 802 до КК № 801, 803, 805	150	91,30	Керамик	1971 - 1978г	1
От ул. Кирова №181.183 до КК № 805	100	28,50	Сталь	1971 - 1978г	0
От КК № 804 до КК № 806, 807	150	71,00	Керамик	1971 - 1978г	1
От КК № 807 до КК № 812	150	47,60	Сталь	1971 - 1978г	1
От ул. Кирова №185 до КК № 809, 810, 811	125	14,98	Сталь	1971 - 1978г	1
От КК № 809 до КК № 811, 808	125	41,00	Сталь	1971 - 1978г	1
От ул. Кирова №187 до КК № 812, 813, 814	125	10,60	Сталь	1971 - 1978г	1
От КК № 814 до КК № 812. 791	125	64,20	Сталь	1971 - 1978г	3
От КК № 12 до КК № 815 - 818	150	71,25	Сталь	1967 - 1980г	1
От ул. Кирова №2 до КК № 815.	100	4,05	Керамич.	1967 - 1980г	1
От ул. Кирова №4 до КК № 817. 818	100	22,00	Керамич.	1967 - 1980г	1
ОТ КК №16 по ул. Деповская до КК №819 – 821	150	62,80	Сталь	1967 - 1980г	1
От КК № 821 до КК № 822	100	5,09	Сталь	1967 - 1980г	1
От Шикунова №1 до КК №822	75	14,90	Чугун	1967 - 1980г	1
Итого:		31623,62			732

1.2.3. Описание состояния и функционирования КНС

Обеспеченность населения округа централизованным водоотведением составляет 25%. Бытовые сточные воды от индивидуальной жилой застройки сбрасываются в выгребные ямы, что в целом создают неблагоприятную санитарную и экологическую обстановку.

Централизованная канализация в г.Боготол состоит из канализационной сети протяженностью 31,62 км, КНС, производительностью 480 м³/час, приемных колодцев и очистных сооружений: КОС «Северные» и КОС «Южные» общей производительностью 385,45 м³/ч (9250 м³/сут).

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосной станции стоки транспортируются по напорным трубопроводам на очистные сооружения.

Канализационные насосные станции предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивают хозяйственно-бытовые, сточные воды.

Характеристики насосного оборудования КНС приведены в таблице 21.

Таблица 21 – Характеристики насосного оборудования КНС

Наименование КНС	Адрес	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Объем потреб. электр.
КНС Элеваторная №5	г.Боготол, ул.Элеваторная, 24	CM80-50-200	50,00	0,34
		CM80-50-200	50,00	
КНС Вокзальная №4	г.Боготол, ул.Вокзальная, 9Г	CM80-50-200	50,00	6,53
		CM80-50-200	0,00	
КНС Деповская №2	г.Боготол, ул.Деповская, 3Б	CM 100-65-250-4	100,00	14,95
		CM 100-65-250-4	0,00	
КНС Зарельсовая №3	г.Боготол, ул. 1-я Зарельсовая, 40Б	CM100-65-250-4	50,00	9,81
		CM 100-65-250-4	0,00	
КНС Мельничная №1	г.Боготол, пер.Мельничный, 23А	CM100-65-250-4	100,00	17,30
		CM100-65-250-4	0,00	
КНС Советская №6	г.Боготол, ул.Советская, 12А	CM125-80-315a-4	80,00	4,75

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения

схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере 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.

В Боготольском муниципальном округе имеется одна технологическая зона с централизованным водоотведением в г.Боготол. Все объекты канализации эксплуатирует ООО «Боготольские коммунальные системы».

Система водоотведения на остальной территории округа не зонировано.

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

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7- ФЗ «Об охране окружающей среды» соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду и обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека являются одними из основных принципов охраны окружающей среды при осуществлении органами государственной власти, местного самоуправления, юридическими и физическими лицами хозяйственной и иной деятельности, оказывающими воздействие на окружающую среду. Согласно статье 22 этого Федерального закона в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для природопользователей устанавливаются, в том числе нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, за превышение которых они несут ответственность в соответствии с законодательством.

Проникновение в подземные воды, загрязняющих веществ, происходит при многочисленных авариях и утечках в канализационных сетях. Данные утечки обусловлены износом канализационных сетей и выгребных ям. Все это влияет на качество жизни и здоровье населения, а также на общее состояние окружающей среды.

Централизованное водоотведение имеется на территории Боготольского муниципального округа только в г.Боготол.

Все осадки, образующиеся в процессе технологической очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях «Северные» и «Южные» поступают на иловые площадки, где подвергаются естественной сушке на открытом воздухе.

Иловые площадки представляют собой спланированные земляные участки на искусственном дренажном основании, огороженные бортиками. На площадках устроен трубчатый дренаж. Трубы уложены в канавы, заполненные щебнем или гравием с крупностью частиц до 6 см. Минимальная глубина канавы 0,6 м и с уклоном 0,003. Диаметр трубы 219 мм.

На очистных сооружениях «Северные» площадки представляют собой сплошную карту площадью 600 м², на очистных сооружениях «Южные» – это две бетонные площадки.

Иловая вода, образующаяся на площадках, по системе дренажных труб через иловые камеры отводится на насосную станцию, откуда перекачивается в голову сооружений.

Подсушенный осадок с иловых карт после химической и биологической очистки транспортируется на полигон твердых бытовых отходов.

Удаление жидких отходов с территории, не охваченных централизованной системой водоотведения, в жилой многоквартирной и усадебной застройке, производится ассенизационными машинами.

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

Централизованная система водоотведения в г.Боготол представляет собой сложную систему инженерных сооружений. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов общей протяженностью 31,62 км отводятся на очистные сооружения. В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Наиболее экономичным решением при реконструкции и модернизации канализационных сетей является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Важным звеном в системе водоотведения г.Боготол является канализационная насосная станция. Вопросы повышения надежности насосных станций в первую очередь связаны с надежностью энергоснабжения. Это может быть обеспечено путем внедрения системы автоматизации насосной станции.

Система автоматизации канализационных станций включает:

- установку резервных источников питания (дизель-генераторов);
- установку устройств быстродействующего автоматического ввода резерва (система обеспечивает непрерывное снабжение потребителей электроэнергией посредством автоматического переключения на резервный фидер);
- установку современной запорно-регулирующей арматуры, позволяющей предотвратить гидроудары.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения будет обеспечена устойчивая работа системы канализации округа.

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

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7- ФЗ «Об охране окружающей среды» соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду и обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека являются одними из основных принципов охраны окружающей среды при осуществлении органами государственной власти, местного самоуправления, юридическими и физическими лицами хозяйственной и иной деятельности, оказывающими воздействие на окружающую среду. Согласно статье 22 этого Федерального закона в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для природопользователей устанавливаются, в том числе нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, за превышение которых они несут ответственность в соответствии с законодательством.

Проникновение в подземные воды, загрязняющих веществ, происходит при многочисленных авариях и утечках в канализационных сетях. Данные утечки обусловлены износом канализационных сетей и выгребных ям. Все это влияет на качество жизни и здоровье населения на территории Богословского муниципального округа, а также на общее состояние окружающей среды.

В настоящий момент бытовые стоки – это колоссальная проблема как с точки зрения экологии и окружающей среды, так и с экономической стороны. Из хозяйственных бытовых стоков в гидросферу поступают органические вещества, которые разлагаются колониями потребляющих кислород бактерий. При необходимом доступе воздуха аэробные бактерии перерабатывают стоки в экологически безвредные вещества. При ограниченном доступе кислорода к нечистотам снижается жизнедеятельность аэробных бактерий, вследствие чего развиваются анаэробные бактерии, подразумевающие процесс гниения.

В хозяйственно-бытовых стоках, которые не были достаточно глубоко очищены или не были подвержены биологической очистке вовсе, могут содержаться опасные для человека болезнетворные вирусы и бактерии, при попадании которых в питьевую воду могут развиться опасные заболевания. Фрукты и овощи, удобренные неочищенными отходами бытовых сточных вод, также могут быть заражены. Наиболее частой причиной возникновения брюшного тифа из-за употребления водных беспозвоночных, например мидий и устриц, является заражение мест их обитания неочищенными сточными водами, в первую очередь канализационными стоками.

Сельскохозяйственные стоки содержат в большом количестве азот, фосфор, что является основным источником питательных веществ для водорослей и планктона.

С нечистотами из хозяйственно-бытовых стоков в воду также попадают пестициды, фенолы, поверхностно-активные вещества (к примеру, моющие средства). Их процесс разложения протекает крайне медленно, некоторые вещества не разлагаются вовсе.

Канализационные сети на территории г.Богослов – самотечные и напорные. Сбрасываемые неочищенные сточные воды – смешанного типа: хозяйственно-бытовые,

промышленные и атмосферные. Стоки после очистки удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 по ПДК загрязняющих веществ.

В таблице 22 приведены результаты обследования качества сточных вод.

Таблица 22 – Результаты обследования качества сточных вод

№	Наименование КОС	Пробы					
		До очистки			После очистки сточных вод на выпуске		
		всег о проб за 2024 г	Кол-во проб, не соответствующи х норме, шт	показатель, не соответствующе й норме	всег о проб за 2024 г	Кол-во проб, не соответствующи х норме, шт	показатель, не соответствующе й норме
1	КОС "Северные"	2903	1921	Ион аммония, взвешенные вещества, запах, растворенный кислород, БПК, ХПК, фосфаты, сульфаты, железо, марганец	5823	0	-
2	КОС "Южные"	2903	1921	Ион аммония, взвешенные вещества, запах, растворенный кислород, БПК, ХПК, фосфаты, сульфаты, железо, марганец	5823	0	-

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

В административных границах Боготольского муниципального округа на 75% территории – система водоотведения отсутствует полностью.

Население пользуется выгребными ямами и системами автономной канализации с отведением сточных вод в грунт.

Система с отведением сточных вод в грунт может применяться в песчаных, супесчаных и легких суглинистых грунтах с коэффициентом фильтрации не менее 0,1 м³/сут и уровнем грунтовых вод не менее 1 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. При гарантированном отсутствии такой связи расстояние до колодцев должно быть не менее 20 м, при ее

наличии – определяется гидрогеологическими службами с учетом направления потока подземных вод и его возможных изменений при водозаборе.

Отведение сточных вод в грунт осуществляется:

- в песчаных и супесчаных грунтах в сооружениях подземной фильтрации после предварительной очистки в септиках. Допустимый уровень грунтовых вод при устройстве фильтрующих колодцев должен быть не менее 3 м от поверхности земли, при устройстве полей подземной фильтрации – не менее 1,5 м от поверхности земли;
- в суглинистых грунтах в фильтрующих кассетах – после предварительной очистки в септиках; уровень грунтовых вод должен быть не менее 1,5 м от поверхности земли.

В септиках осуществляется механическая очистка сточных вод за счет процессов отстаивания сточных вод с образованием осадка и всплывающих веществ, а также частично за счет анаэробного разложения органических загрязнений сточных вод.

Кроме того, в септиках осуществляется флотационная очистка сточных вод за счет газов, выделяющихся в процессе анаэробного разложения осадка.

Санитарно-защитную зону от септика до жилого здания следует принимать 5 м. Объем септика следует принимать равным 2,5 – кратному суточному притоку сточных вод при условии удаления осадка не реже одного раза в год. При удалении осадка два раза в год объем септика может быть уменьшен на 20%. При расходе сточных вод до 1 м³/сут. септики надлежит предусматривать однокамерные, при большем расходе – двухкамерные, причем камеры принимаются равного объема.

Септики целесообразно проектировать в виде колодцев, высота сухого объема над уровнем сточных вод должна быть не менее 0,5 м; лоток подводящей трубы следует располагать на 0,05 м выше расчетного уровня жидкости в септике.

На подводящем и отводящем трубопроводах сточных вод следует предусматривать вертикально расположенные патрубки с открытыми концами, погруженными в воду, для задержания плавающих веществ. В каждой из камер септика следует предусматривать вентиляционный стояк диаметром 100 мм, высота его над поверхностью земли – 700 мм. При устройстве перекрытия септика следует предусматривать возможность доступа для разрушения корки, образующейся на поверхности жидкости из всплывающих веществ.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной. Накопитель изготавливается из сборных железобетонных колец, монолитного бетона или сплошного глиняного кирпича. Накопитель должен быть снабжен внутренней и наружной (при наличии грунтовых вод) гидроизоляцией, обеспечивающими фильтрационный расход не более 3 л/(м²*сут.).

Накопитель снабжается утепленной крышкой с теплоизолирующей прослойкой из минеральной ваты или пенопласта. Рабочий объем накопителя должен быть не менее емкости двухнедельного расхода сточных вод и не менее емкости ассенизационной цистерны. При необходимости увеличения объема накопителя предусматривается устройство нескольких емкостей, соединенных патрубками.

К накопителю должна быть предусмотрена возможность подъезда асептизационной машины; целесообразно снабжать накопитель поплавком сигнализатором уровня заполнения.

На перекрытии накопителя следует устанавливать вентиляционный стояк диаметром не менее 100 мм, выводя его на 700 мм выше планировочной отметки земли. Внутренние поверхности накопителя следует периодически обмывать струей воды.

1.8. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Существующими техническими и технологическими проблемами системы водоотведения Боготольского муниципального округа являются:

- старение сетей водоотведения, 60% сетей изношены и подлежат замене.
- приход в негодность очистных сооружений. В частности, неисправны и отсутствует оборудование хлораторной, первичные, также как и вторичные отстойники забиты и не обеспечивают отвод иловых отложений из них, аэрофильтры не функционируют.
- значительный уровень энергоемкости систем.
- низкая степень водоотведения территории округа. Централизованная система канализации – 25%.
- отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие округа в целом.
- в настоящее время очистные сооружения находятся в аварийном состоянии.
- недостаточное количество откачивающей и пр. спецтехники.
- отсутствие централизованной системы водоотведения в населенных пунктах Боготольского муниципального округа,
- отсутствие канализационных очистных сооружений на территории Боготольского муниципального округа.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

В соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» при расчетах объемов сточных вод, поступающих в систему канализации, стоки следует делить на организованные (поступающие в сеть по канализационным трубопроводам от зданий, строений и сооружений) и неорганизованные, обусловленные инфильтрацией в канализационные коллекторы грунтовых вод, а также поступление через неплотности люков канализационных колодцев поверхностных дождевых и талых вод. Результаты расчетов балансов сточных вод на территории муниципального округа представлены ниже.

В настоящее время централизованная система водоотведения имеется у 47% жителей г.Боготол. Фактический объем сточной воды в 2024 году – 456,756 тыс.м³.

Таблица 23 – Баланс сточных вод на территории г.Боготол

Обслуживаемый район	Фактический объем сточной воды в 2024 году, м.куб/год
г.Боготол	456,756

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

Для территорий муниципального округа, где отсутствует централизованная система водоотведения: все неорганизованные сточные воды, образующиеся в результате деятельности предприятий, социальных объектов и населения отводятся в индивидуальные резервуары накопители. Поверхностно-ливневые стоки с территории г.Боготол отводятся естественным путем в низменные места по уклону местности, а также инфильтруются в почву.

Для территорий муниципального округа, где присутствует централизованная система водоотведения: рассмотренные факторы, определяющие объемы неорганизованных стоков, в перспективе до 2035 года будут сохранять свое влияние и интенсивность, в связи с чем динамика объемов неорганизованных стоков с территории населенного пункта, охваченной системой канализации, не предполагается.

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

Здания и строения на территории г.Боготол Боготольского муниципального округа не оснащены приборами учета сточных вод.

В настоящее время учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г.

№416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2021 г.). В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод, объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения.

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

На момент разработки Схемы централизованная канализация имеется только в г.Боготол. Эксплуатирует канализационные сети ООО «Боготольские коммунальные системы». Связи с этим в Боготольском муниципальном округе сформировалась одна технологическая зона (г.Боготол). Прогнозируемый баланс сточных вод в г.Боготол приведен в таблице 24.

Таблица 24 – Прогнозируемый баланс сточных вод на территории г.Боготол

Обслуживаемый район	Фактический объем сточной воды в 2024 году, м ³ /год	Прогнозируемый объем стоков воды, м ³ /год (2035 г.)
г.Боготол	456756,0	590000,0

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

Прогнозируемый баланс сточных вод в г.Боготол приведен в таблице 24.

3. Прогноз объема сточных вод

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

Фактическое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения за 2024 г. на территории г.Боготол составило 456756,0 м³/год, ожидаемое (расчетное) поступление сточных вод – 590000,0 м³/год (на перспективу 2035 г.).

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему отведения на территории г.Боготол приведены в таблице 24.

3.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Водоотведение с территории существующей многоквартирной жилой застройки г.Боготол предлагается по существующей схеме на канализационные очистные сооружения. Водоотведение хозяйствственно-бытовых стоков с территории проектируемой многоквартирной жилой застройки предлагается по проектируемому напорному коллектору так же сбрасывать на существующие очистные сооружения.

Общая максимальная производительность КОС – 9250 м³/сут (385,4 м³/ч)

Расчетная производительность КОС (2036 г.) – 590000,0 м³/год (1616,5 м³/сут, 67,4 м³/ч)

Запас мощности – 82,5%

Таким образом, запас мощности КОС на территории г.Боготол Боготольского муниципального округа составляет 82,5%.

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

Основными элементами централизованной системы водоотведения являются самотечные канализационные сети с трубопроводами и колодцами, транспортирующие стоки от зданий до КНС, КНС, напорные канализационные сети от КНС до КОС, КОС.

Внутренняя канализация принимает сточные воды в местах их образования и отводит их за пределы здания в наружную канализационную сеть.

Наружная канализация предназначена для перемещения сточных вод через канализационные станции за пределы населенных пунктов к очистным сооружениям. Они, в свою очередь, обезвреживают и очищают сточные воды перед выпуском их в водоем без нарушения его естественного состояния, обрабатывают осадок в целях его дальнейшей утилизации или использования.

Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого оборудования.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при самотечном режиме с частичным наполнением сечения трубопровода, зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков. Анализ работы этих участков показал, что проектные уклоны соблюdenы, гидравлические режимы в основном поддерживаются, за исключением времени образования засоров и их устранения.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при напорном режиме, зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков, характеристик применяемого оборудования. Анализ работы этих участков, что проектные уклоны соблюdenы, оборудование работает в штатном режиме, гидравлические режимы в основном поддерживаются. Режимы работы элементов централизованной системы водоотведения так же в основном соблюдаются. Исключение составляет время образования и устранения засоров на сетях канализации и ремонт оборудования.

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

Запас производственных мощностей очистных сооружений систем водоотведения в г.Боготол Боготольского муниципального округа составляет 82,5%.

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

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период до 2035 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Проектирование систем водоотведения округа представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений. Оценка спроса на услуги водоотведения основана на прогнозировании развития населенных пунктов в соответствии с генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса канализационных сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоотведению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для комплекса канализационных сооружений, насосных станций, а также трасс канализационных сетей производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

В качестве предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства округа возможно использование схем водоснабжения и водоотведения.

Определение стоимости на разных этапах проектирования может осуществляться различными способами. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому стоимость определяется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях. Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;
- переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

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

4.2.1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации канализационных очистных сооружений

Таблица 25 - Мероприятия по реконструкции и строительству системы водоотведения в г.Боготол Боготольского муниципального округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.	Срок реализации	
			Начало работ	Завершение работ
1	Реконструкция канализационной сети ул.Ефремова от КК №398 до КК №399, с заменой чугунных труб диаметром 160 мм на полиэтилен диаметром 160 мм протяженность 10 м	50	2026	2027
2	Разработка проектно-сметной документации на строительство участка канализационных сетей от КК №639 ул.Советская до КК «155 ул.Школьная	1784,4	2025	2025
3	строительство участка канализационных сетей от КК №639 ул.Советская до КК «155 ул.Школьная	17000	2026	2026-2027
4	Разработка проектно-сметной документации на строительство напорной канализационной сети на участке от ул.Шикунова (с установкой новой КНС) до ул.Ефремова,5	5000	2027	2027
5	Строительство напорной канализационной сети на участке от ул.Шикунова (с установкой новой КНС) до ул.Ефремова,5	20000	2028	2029-2030
6	Разработка проектно-сметной документации на Строительство канализационных сетей обеспечивающие прием стоков от жилого массива: ул.Комсомольская; ул.Октябрьская (с установкой новой КНС) до приемного колодца очистных сооружений КОС-«Южный». Перенос точки сброса очищенных вод от КОС «Южный» в сторону ручья Грязновки за пределы ул.Кирова, ул.Комсомольская	10000	2026	2026

7	Строительство канализационных сетей обеспечивающие прием стоков от жилого массива: ул.Комсомольская; ул.Октябрьская (с установкой новой КНС) до приемного колодца очистных сооружений КОС-«Южный». Перенос точки сброса очищенных вод от КОС «Южный» в сторону ручья Грязновки за пределы ул.Кирова, ул.Комсомольская	115000	2027	2027-2029
8	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию, канализационной сети ул.Вокзальная	3500	2028	2028
9	Реконструкцию, канализационной сети ул.Вокзальная	12000	2029	2029-2030
10	Разработка ПСД.Реконструкция канализационной сети по ул.Шикунова с заменой керамических труб диаметром 150 мм на полиэтилен диаметром 160 мм с установкой колодцев 8 ед. диаметром 1 м, от ул.Фрунзе до ул.Совхозная, 237 м	5500	2027	2027-2028
11	Разработка ПСД.Реконструкция канализационной сети по ул.Вокзальная от детского сада №7 до техникума транспорта с заменой керамических труб на полиэтилен диаметром 160 мм с установкой колодцев диаметром 1 м в количестве 14 ед., 710 м	7700	2026-2027	2028-2029
12	Разработка проектно-сметной документации на. реконструкцию магистральной канализационной сети по ул.Деповская от ул. Интернациональной до ул. Рабочая	6000	2027	2027
	Реконструкция магистральной канализационной сети по ул.Деповская от ул. Интернациональной до ул. Рабочая	30000	2028	2028-2030
11	Разработка проектно-сметной документации. Реконструкция канализационного коллектора от ул.Ефремова до КОС «Южные» полиэтиленовой трубой диаметром 500 мм с установкой колодцев 10 ед.	45000	2029	2032
12	Реконструкция КОС «Северные» – замена загрузочного слоя	38000	2026-2027	2027
ИТОГО:		316 534,4		

4.2.2. Предложения по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения для прекращения сброса сточных вод без очистки через прямые выпуски в водные объекты (ликвидация выпусков)

Предложения по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории Боготольского муниципального округа представлены в таблице 25.

4.2.3. Предложения по строительству и реконструкции тоннельных канализационных коллекторов и канализационной сети.

4.2.3.1. Бесперебойность предоставления услуг водоотведения.

Предложения по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории Боготольского муниципального округа представлены в таблице 25.

4.2.3.2. Обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях

Предложения по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории Боготольского муниципального округа представлены в таблице 25.

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

Предложения по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории Боготольского муниципального округа представлены в таблице 25.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трас), расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

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

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

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций должны соответствовать предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений представлены в таблице 26.

Таблица 26 – Размеры санитарно-защитной зоны

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30

Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля: а) фильтрации б) орошения	200 150	300 200	500 400	1000 1000
Биологические пруды	200	200	300	300

1. Размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка следует устанавливать в соответствии с требованиями п. 4.8 настоящего нормативного документа.

2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки СЗЗ следует принимать размером 100 м.

3. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки размер СЗЗ следует принимать размером 50 м.

4. Размер СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

5. Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа – 50 м.

6. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 25.

7. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 м.

Особый режим использования территории и уровень безопасности населения в санитарно-защитной зоне КОС и КНС при эксплуатации объекта в штатном режиме – соблюдается.

4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, расположены в существующих границах муниципального образования.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В настоящее время на территории Боготольского муниципального округа система очистки сточных вод находится в удовлетворительном состоянии. Большое количество аварий приводит к тому, что неочищенные сточные воды поступают в почву и водоемы, загрязняя их и ухудшая экологическую обстановку. Предлагаемые в схеме меры способствуют предотвращению попадания неочищенных стоков в природную среду, тем самым улучшая экологическую обстановку на территории муниципального округа.

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности очистки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

Анализ показал, что в настоящее время в г.Боготол утилизация осадков сточных вод с иловых карт, производится путем вывоза и размещения отходов на полигон ТБО.

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

Стоимость работ по строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы водоотведения приведена в таблице 25.

7. Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

Плановые показатели схемы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа на период 2026-2035 года отражены в таблице 27.

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

На территории Боготольского муниципального округа бесхозяйственных объектов нецентрализованных (автономных) систем водоотведения не выявлено.

9. Плановые показатели развития системы водоснабжения и водоотведения

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения, повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности водоснабжения, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения, привлечение инвестиций была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа до 2036 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение Боготольского муниципального округа питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Основные плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа представлены в таблице 27.

Таблица 27 – Основные плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Боготольского муниципального округа

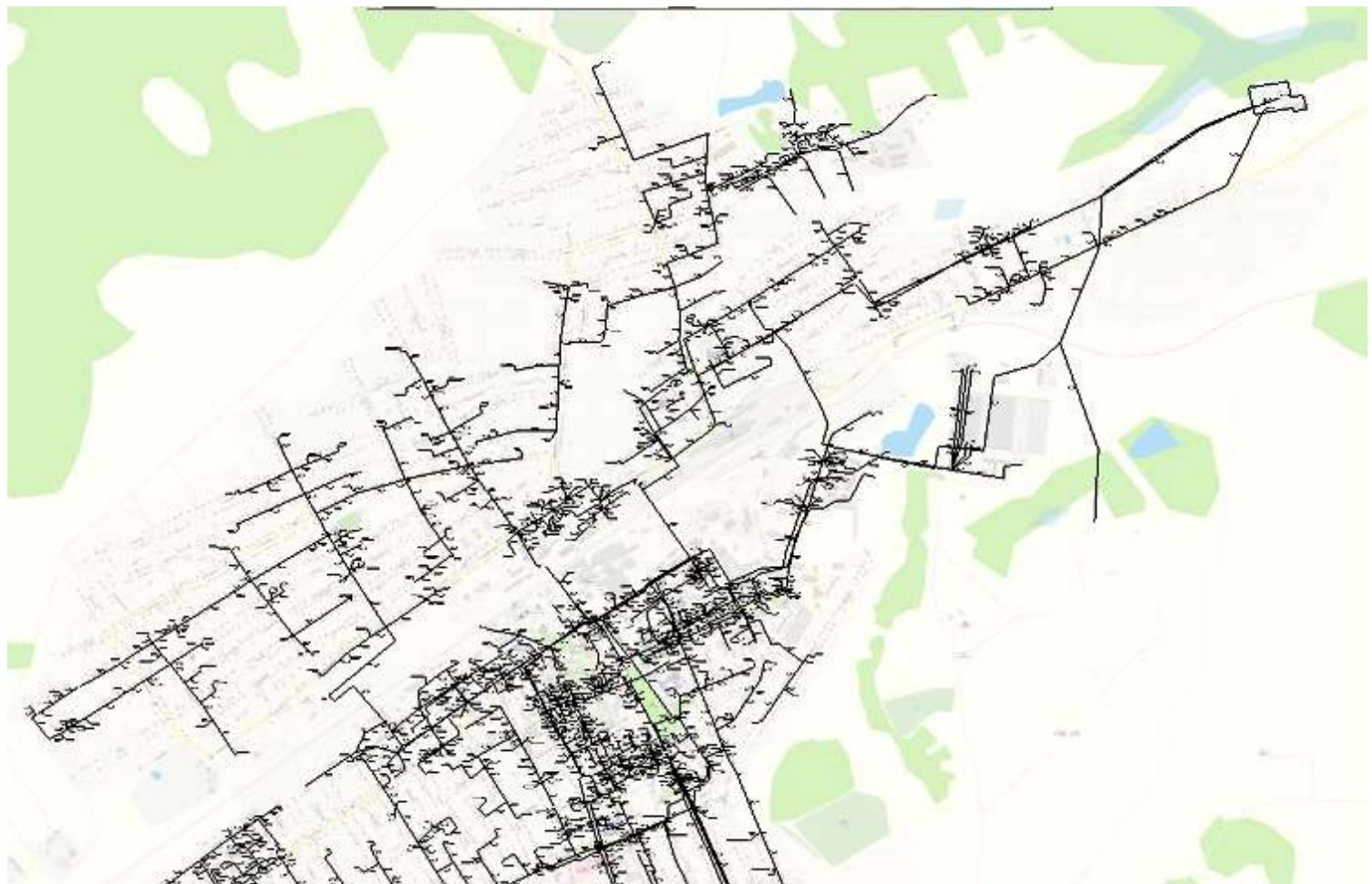
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам											
			2024	2025- 2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	827,384	837,4	855,36	873,16	890,8	908,28	925,6	942,76	959,76	976,6	993,28	1025,1
2	Объем реализации воды	тыс. м ³	773,038	790,0	810,0	830,0	850,0	870,0	890,0	910,0	930,0	950,0	970,0	1005,0
3	Уровень потерь воды	%	6,6	6,0	5,6	5,2	4,8	4,4	4,0	3,6	3,2	2,8	2,4	2,0
4	Доля водопроводных сетей, требующих замены	%	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
5	Обеспеченность ВЗУ приборами учета электрической энергии	%			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6	Обеспеченность ВЗУ приборами учета воды	%			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
7	Обеспеченность потребителей приборами учета воды	%			70,0	80,0	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
8	Объем водоотведения	тыс. м ³	456,756	470,0	482,0	494,0	506,0	518,0	530,0	542,0	554,0	566,0	578,0	590,0
9	Доля канализационных сетей требующих замены	%	60,0	60,0	55,0	50,0	45,0	40,0	35,0	30,0	25,0	20,0	15,0	10,0
10	Доля очищенных сточных вод в общем объеме стоков	%			50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	95,0	95,0	97,0	99,0	99,0

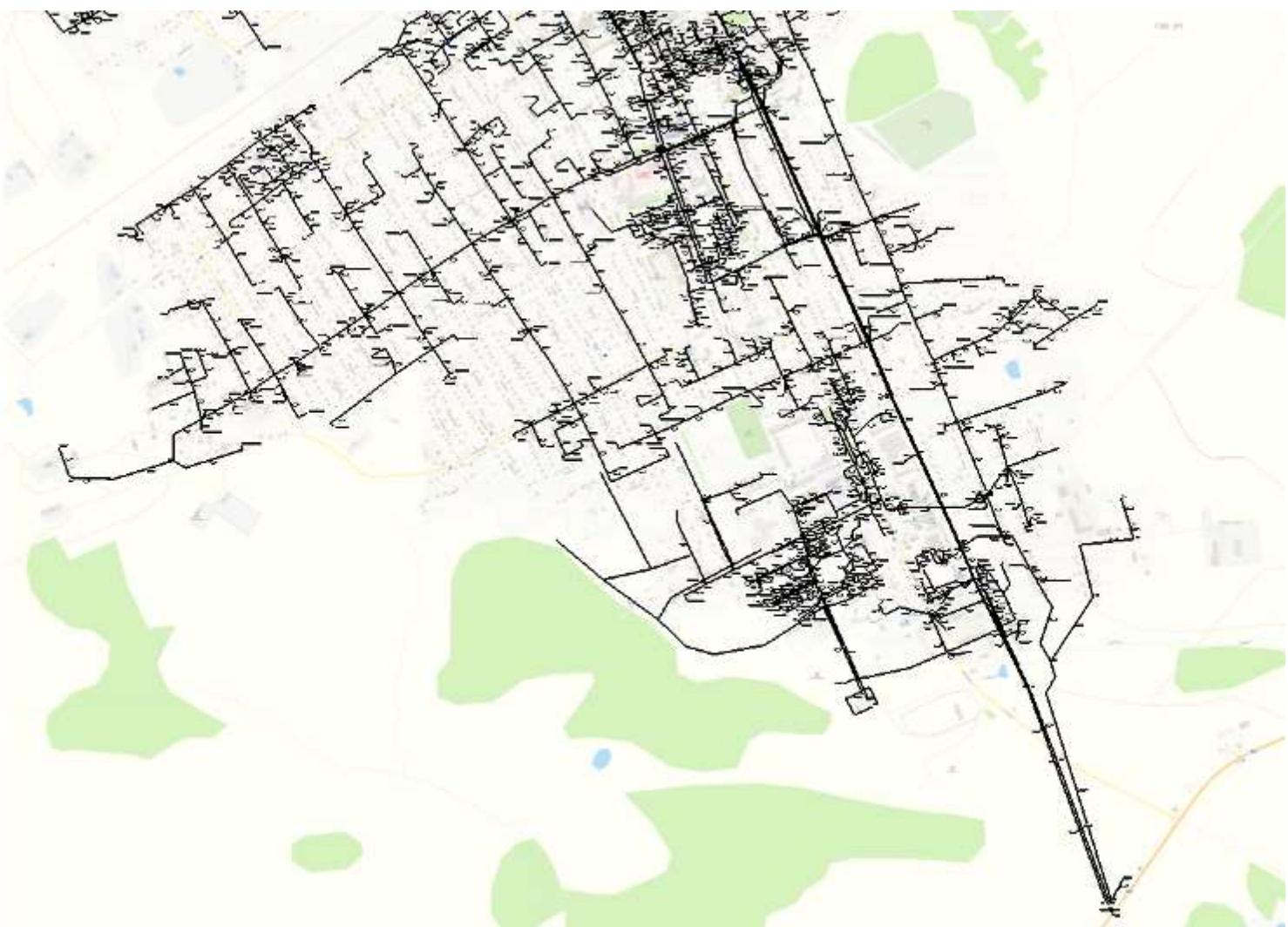
Список используемых источников

1. Схема территориального планирования (проекты схем территориального планирования) территорий Красноярского края
2. Схема территориального планирования Боготольского района Красноярского края;
3. Схема территориального планирования Тюхтетского района Красноярского края;
4. Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года;
5. Федеральный закон от 30.12.2004 N 210-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
6. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
7. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.

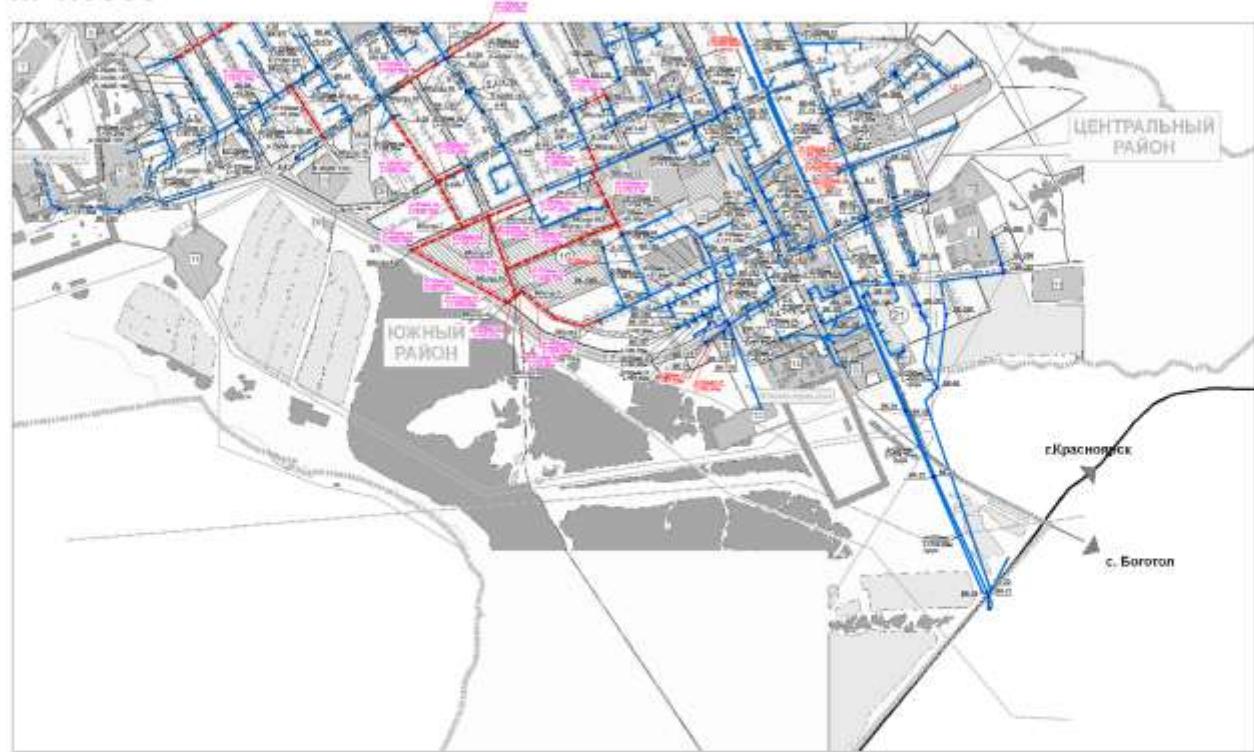
ПРИЛОЖЕНИЕ А
СХЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения г.Боготол



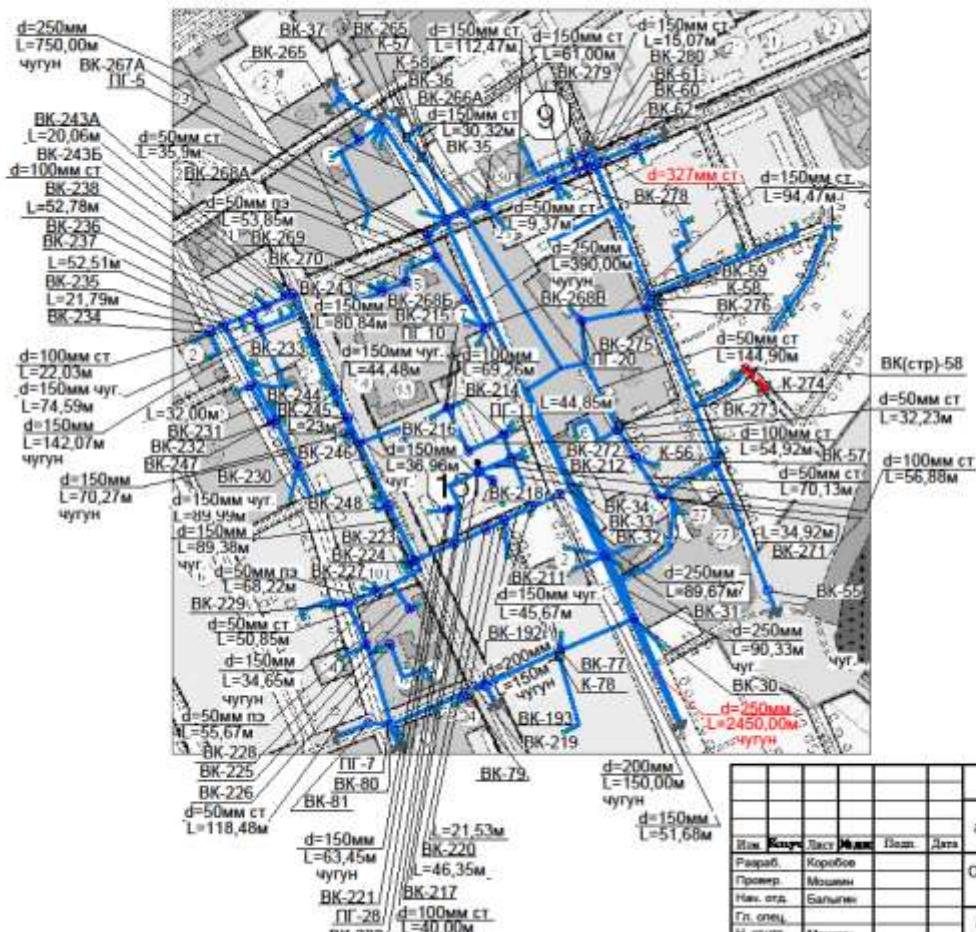


Водопроводные сети г.Боготола
М 1:5000



000017-Г-102-214	
Год: 2014	
Номер документа:	000017-Г-102-214
Номер листа:	1
Номер страницы:	1
Код документа:	000017-Г-102-214
Код листа:	1
Код страницы:	1
Код документа:	000017-Г-102-214
Код листа:	1
Код страницы:	1

Фрагмент водопроводных сетей г.Боготола
М 1:5000



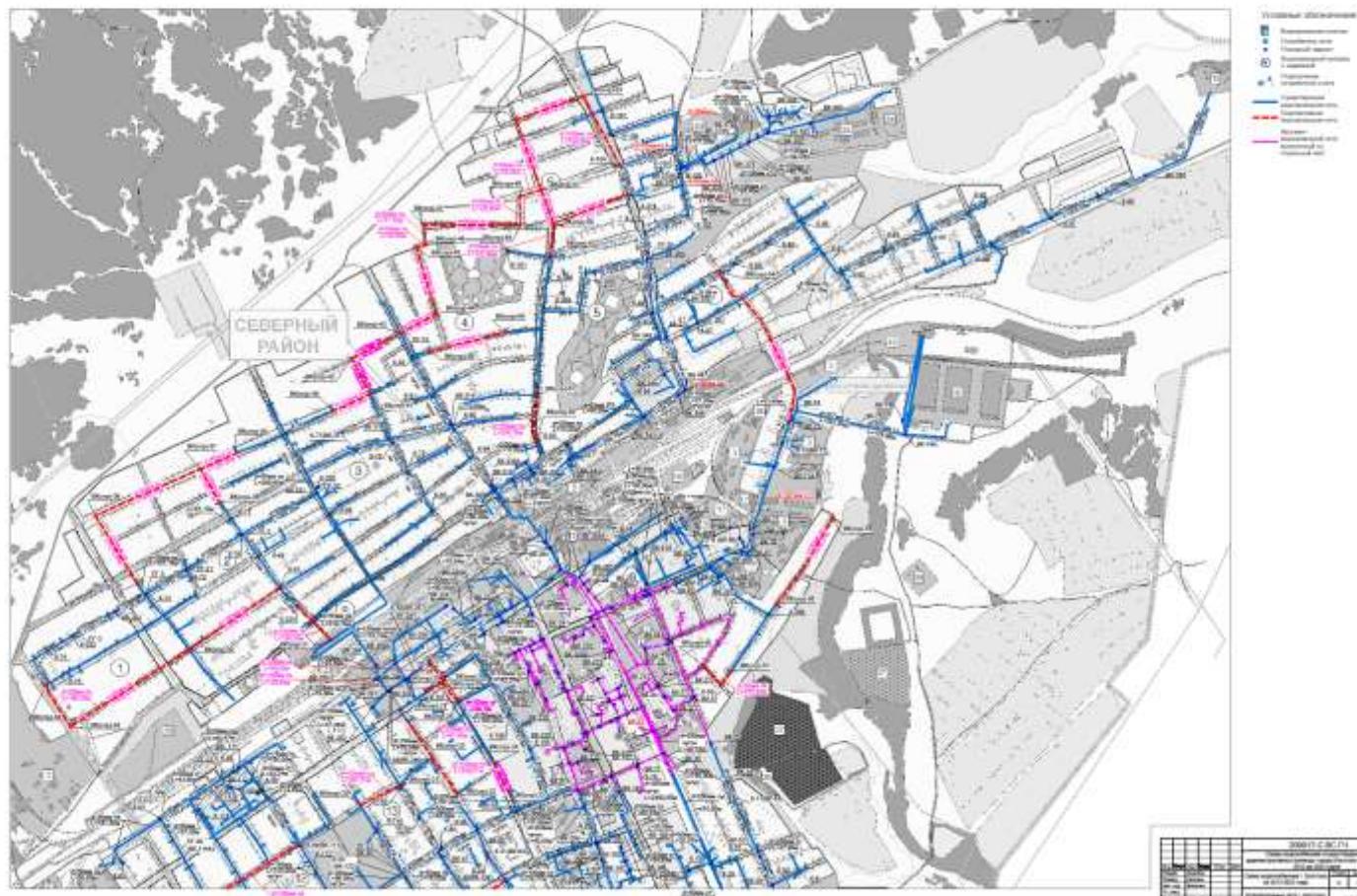
Условные обозначения

-  Водопроводная колонка
 -  Потребитель сети
 -  Пожарный гидрант
 -  Водопроводный колодец с задвижкой
 -  Подключение потребителя к сети
 -  Совмещение трубопроводов выделенного фрагмента
 -  Существующая водопроводная сеть
 -  Перспективная водопроводная сеть

209017-С.ВС.ГЧ

Схемы водоснабжения и водоотведения в административных границах города Богослова на период с 2013 до 2023 годов

Водопроводные сети г.Боготола
М 1:5000



Канализационные сети г. Боготола М 1:5000



Канализационные сети г. Боготола М 1:5000

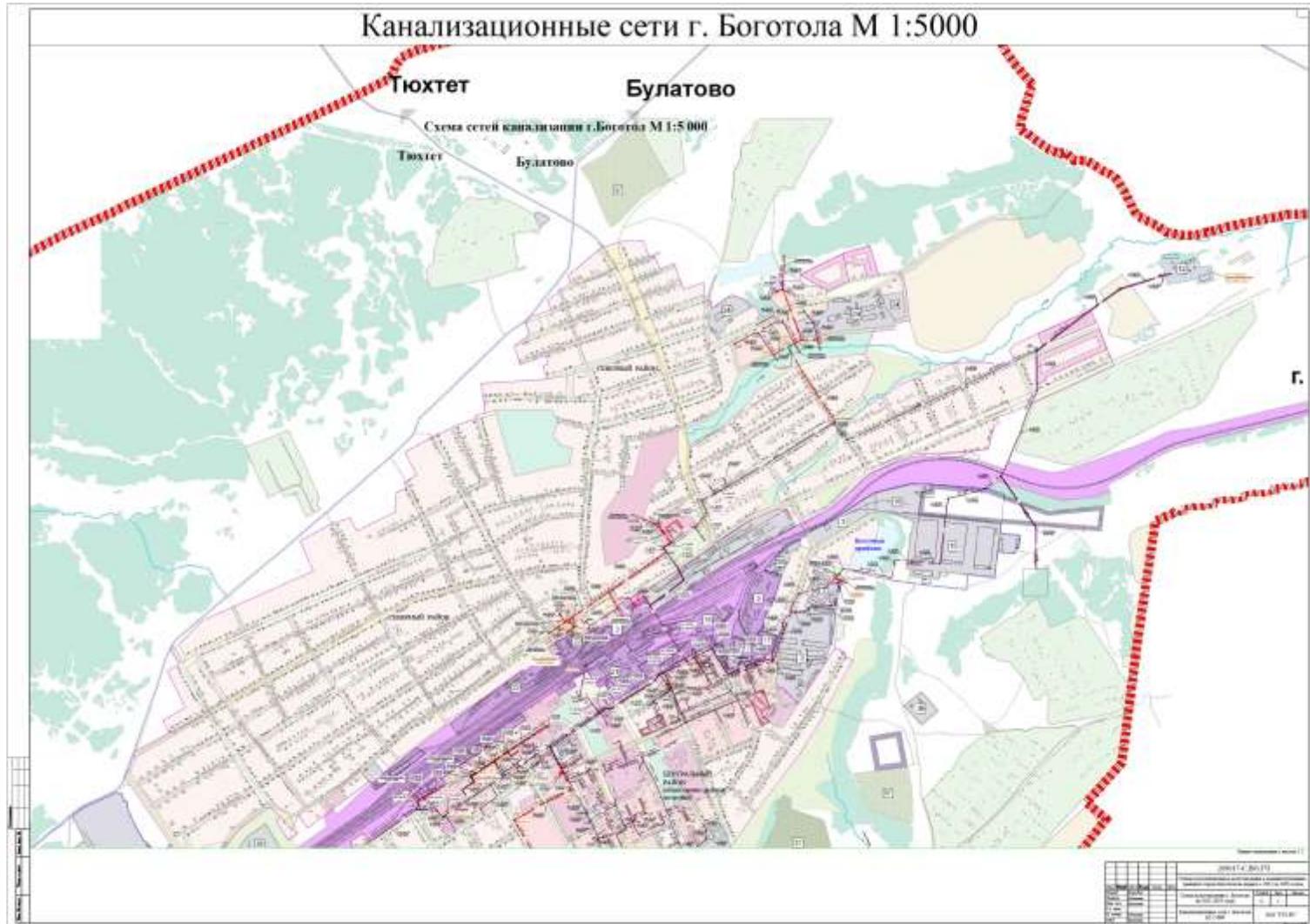


Схема водоснабжения с. Тюхтет

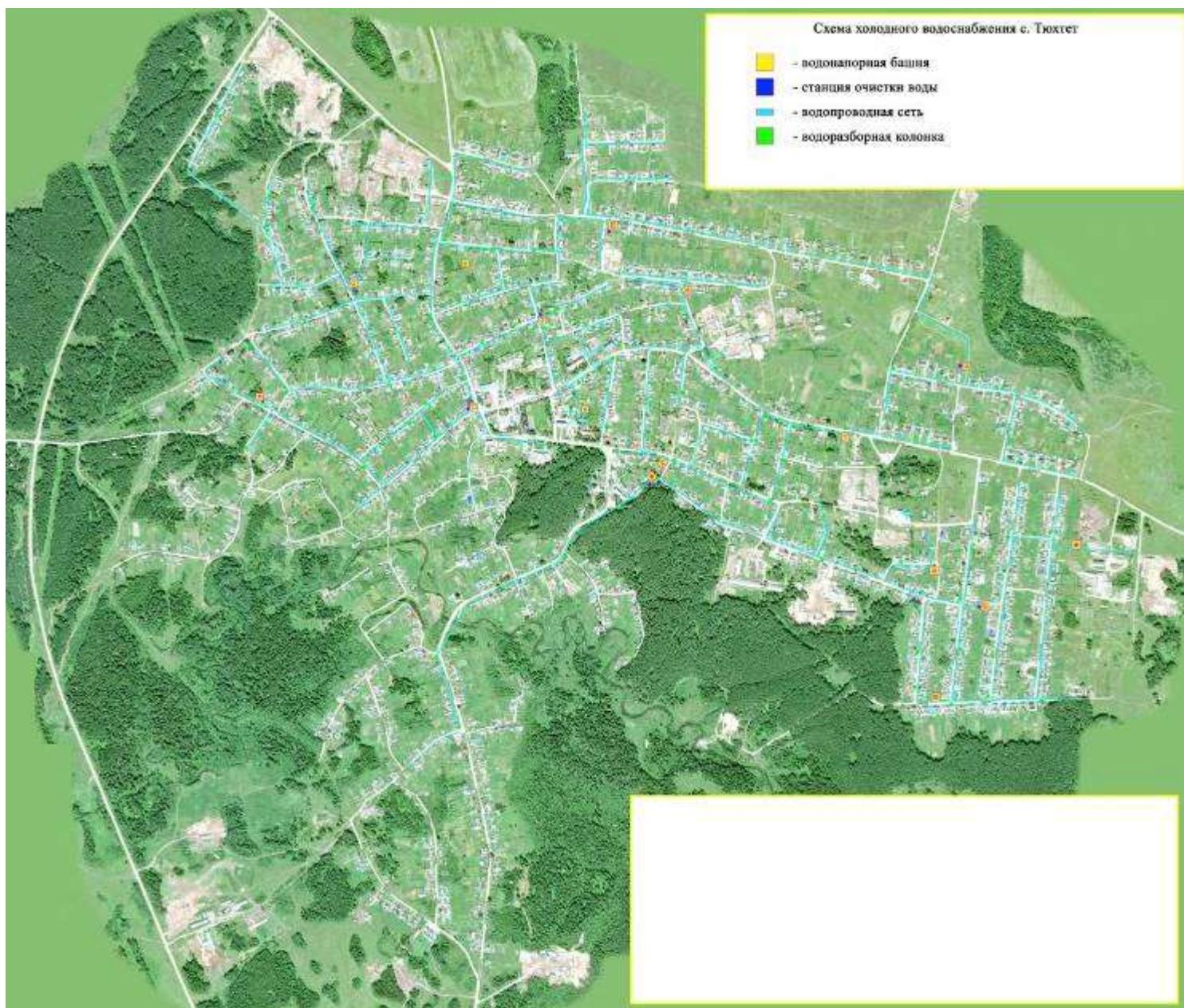


Схема водоснабжения д.Оскаровка

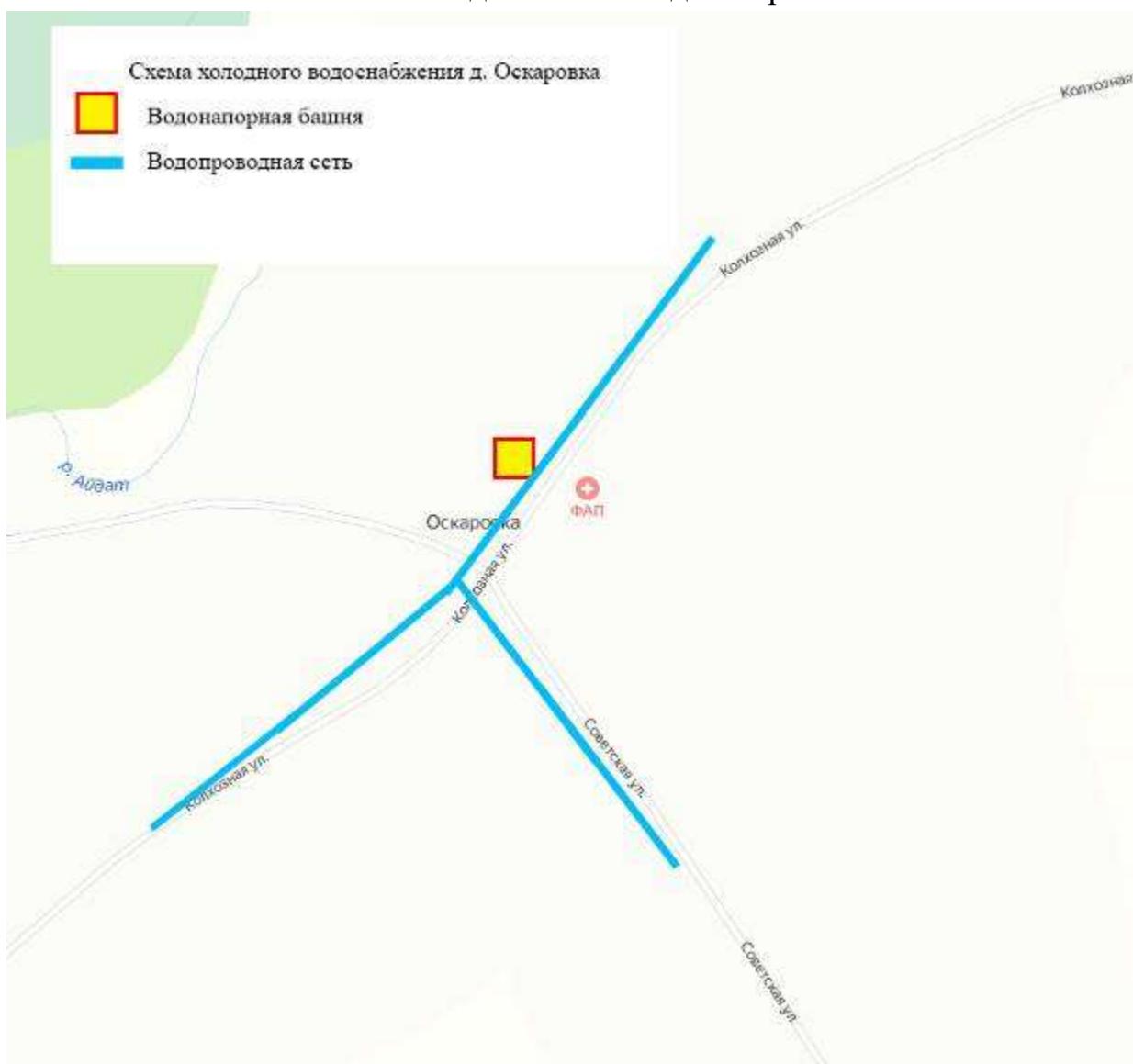


Схема водоснабжения с.Зареченка



Схема водоснабжения д.Новомитрополька



Схема водоснабжения д.Васильевка

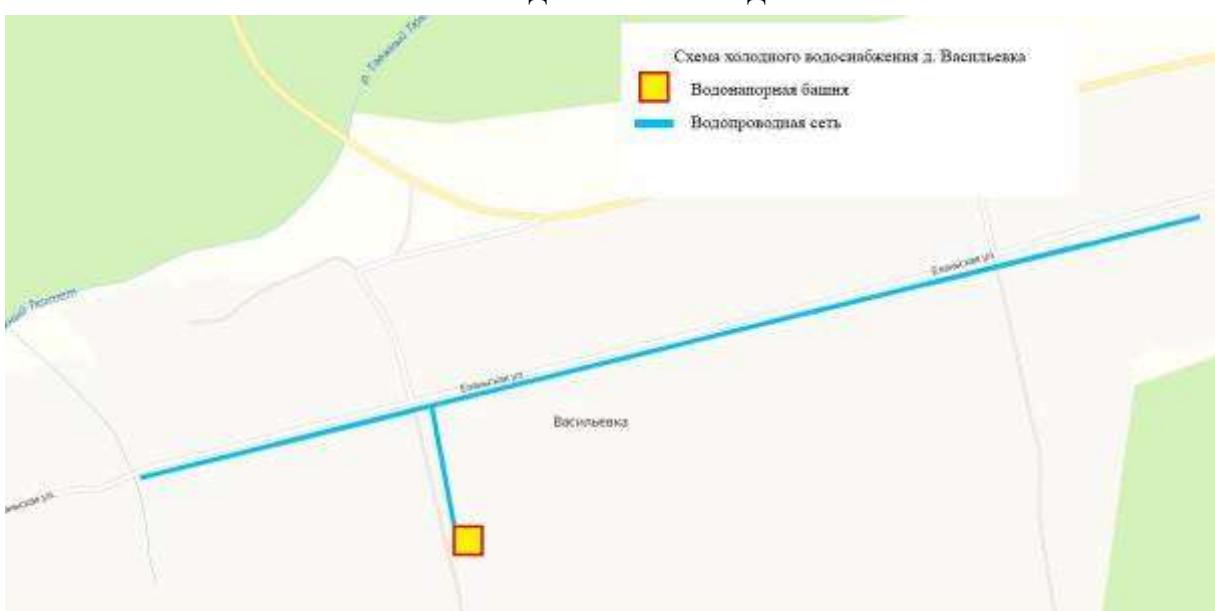


Схема водоснабжения д.Никольск

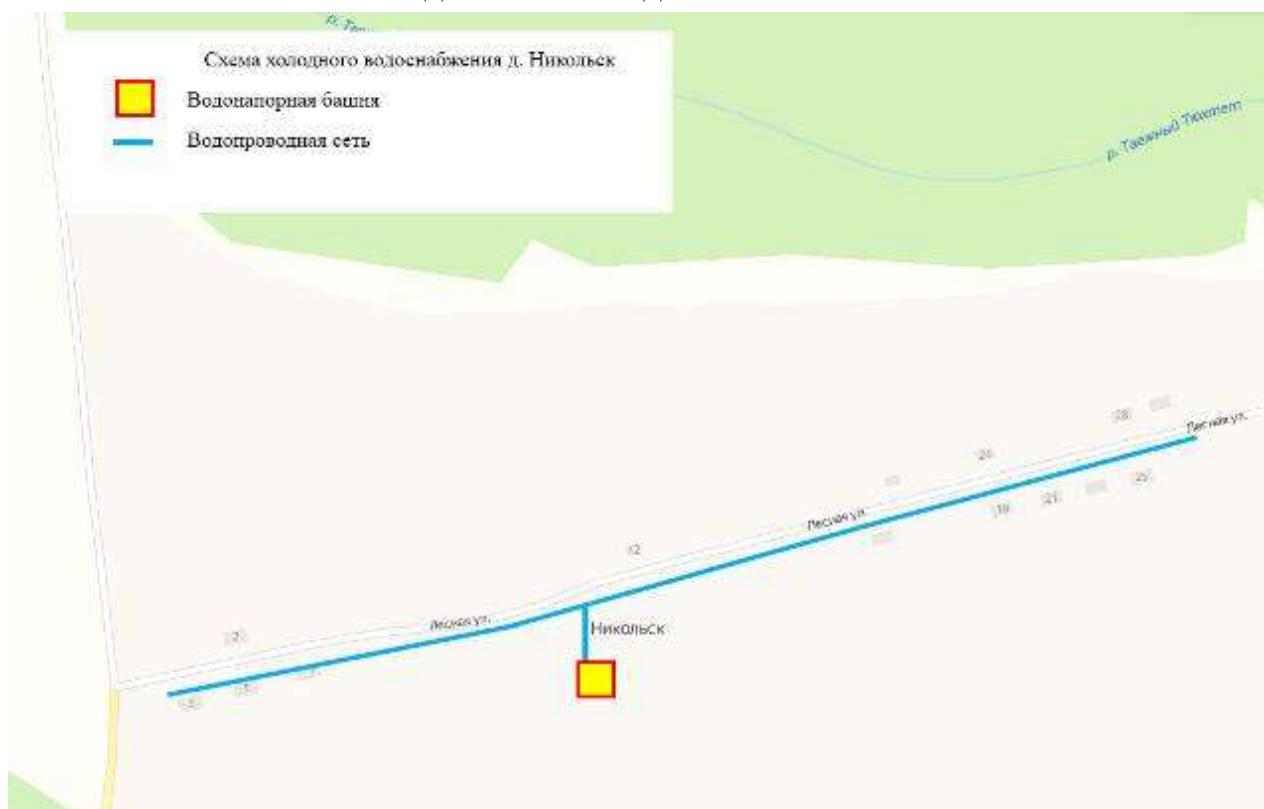


Схема водоснабжения с.Лазарево

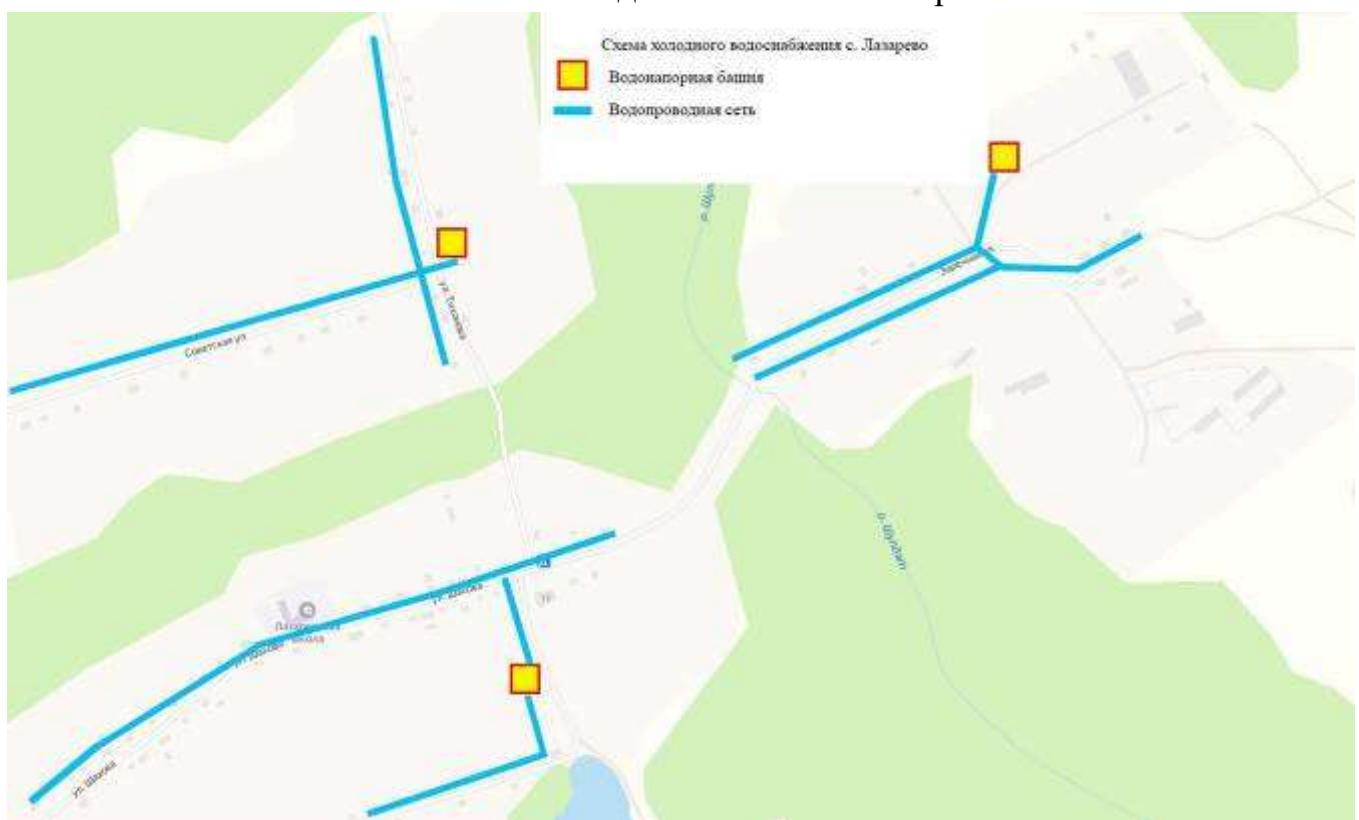


Схема водоснабжения с.Поваренкино

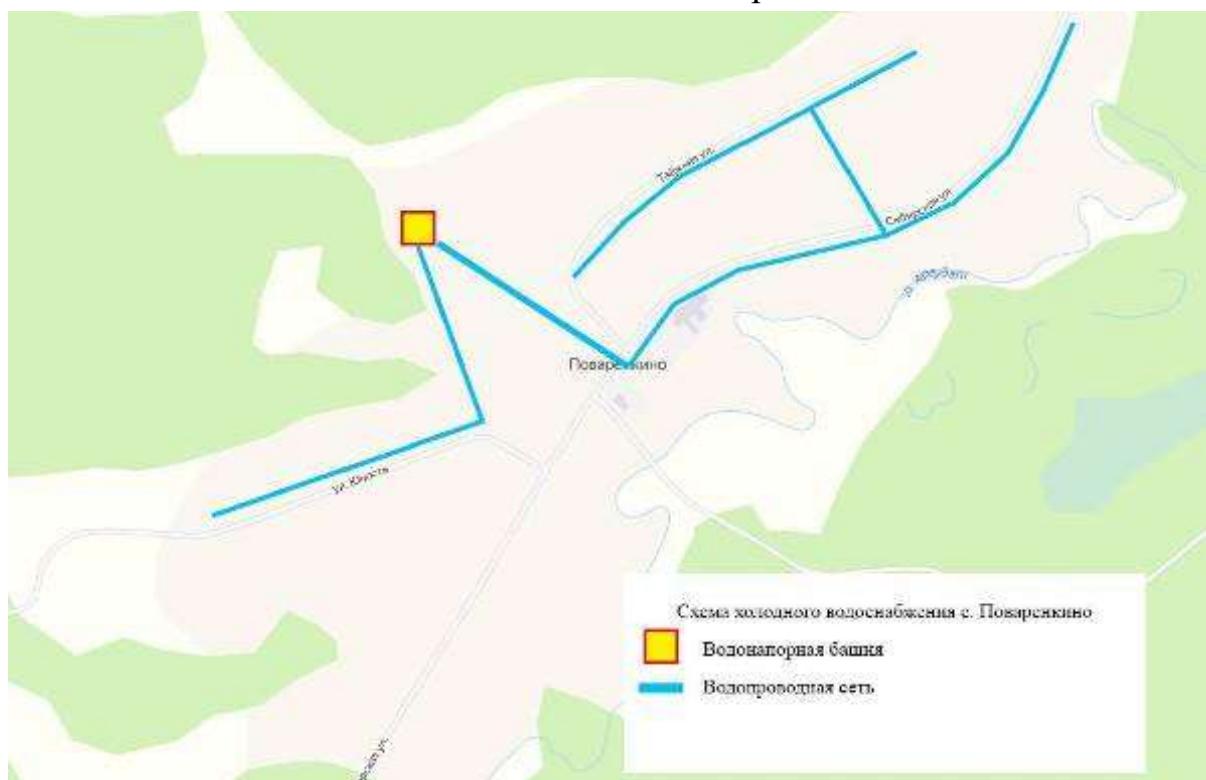


Схема водоснабжения п.Сплавной



Схема водоснабжения д.Красинка

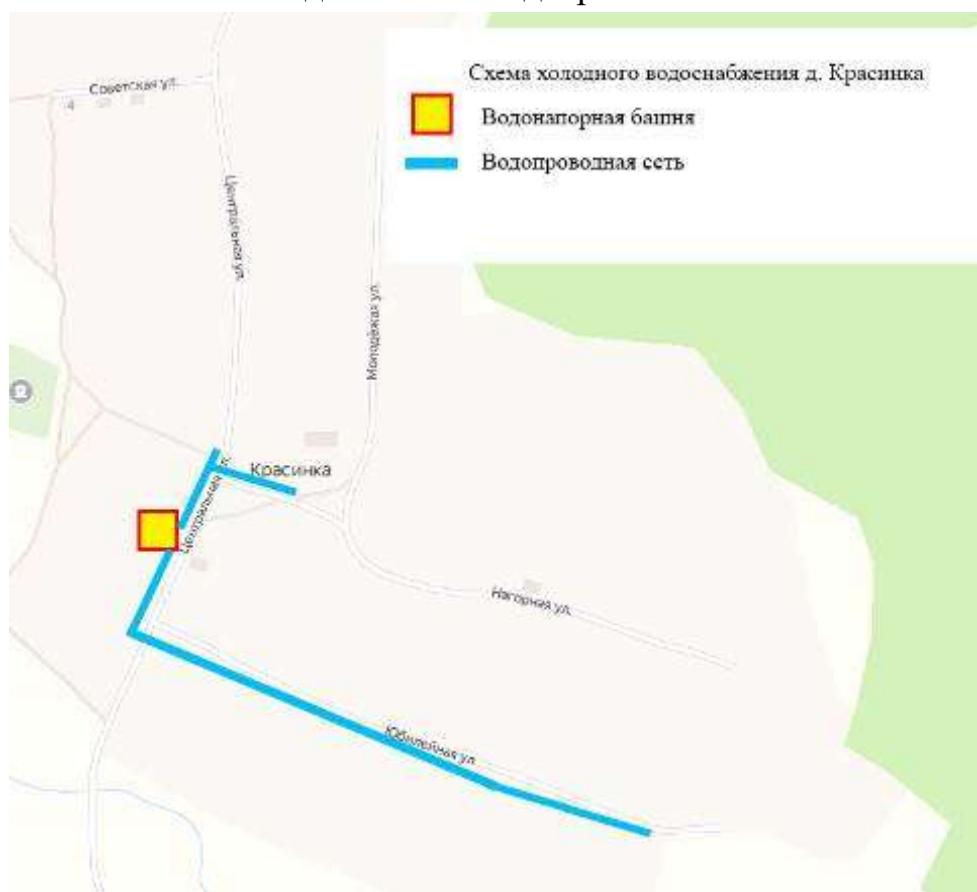


Схема водоснабжения с.Леонтьевка

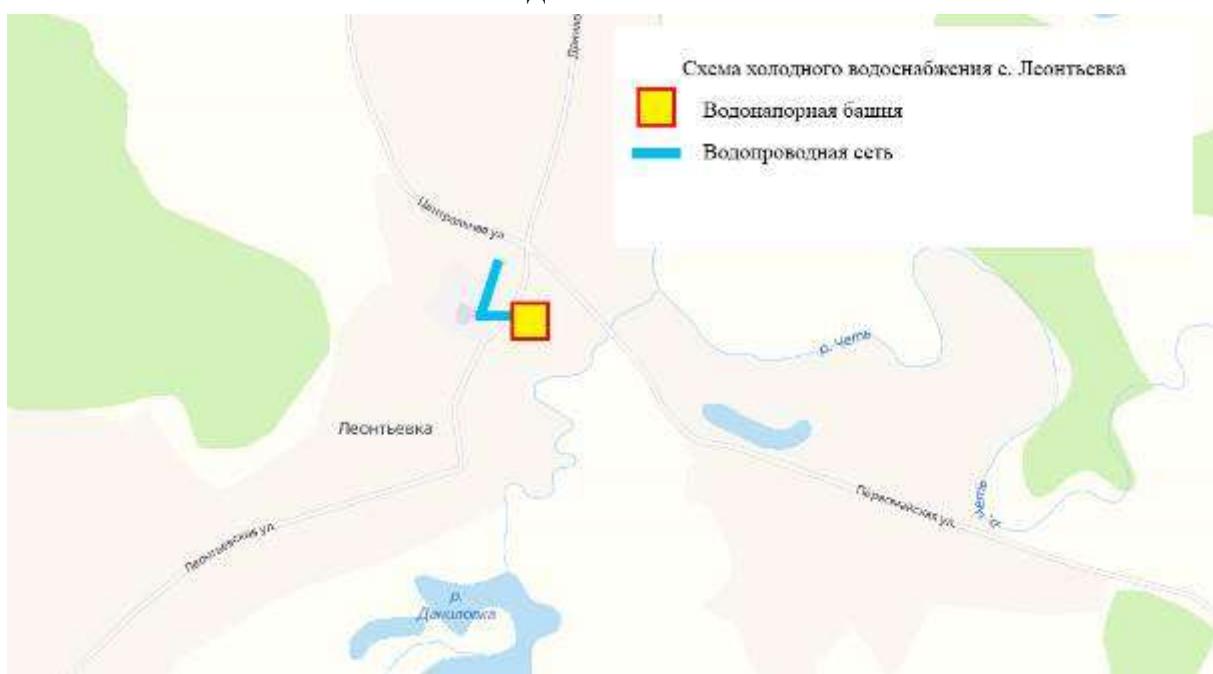


Схема водоснабжения д.Двинка

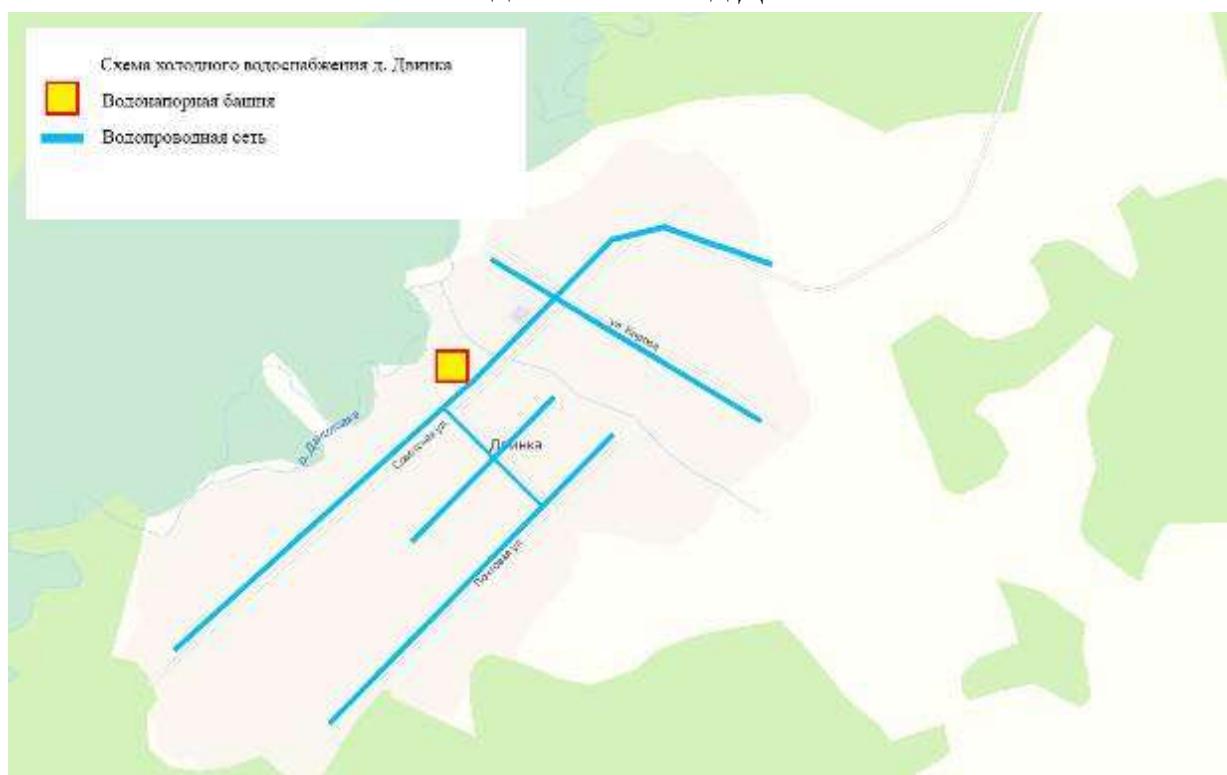


Схема водоснабжения с.Александровка

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ

Лист №5, всего листов 6

Сооружение

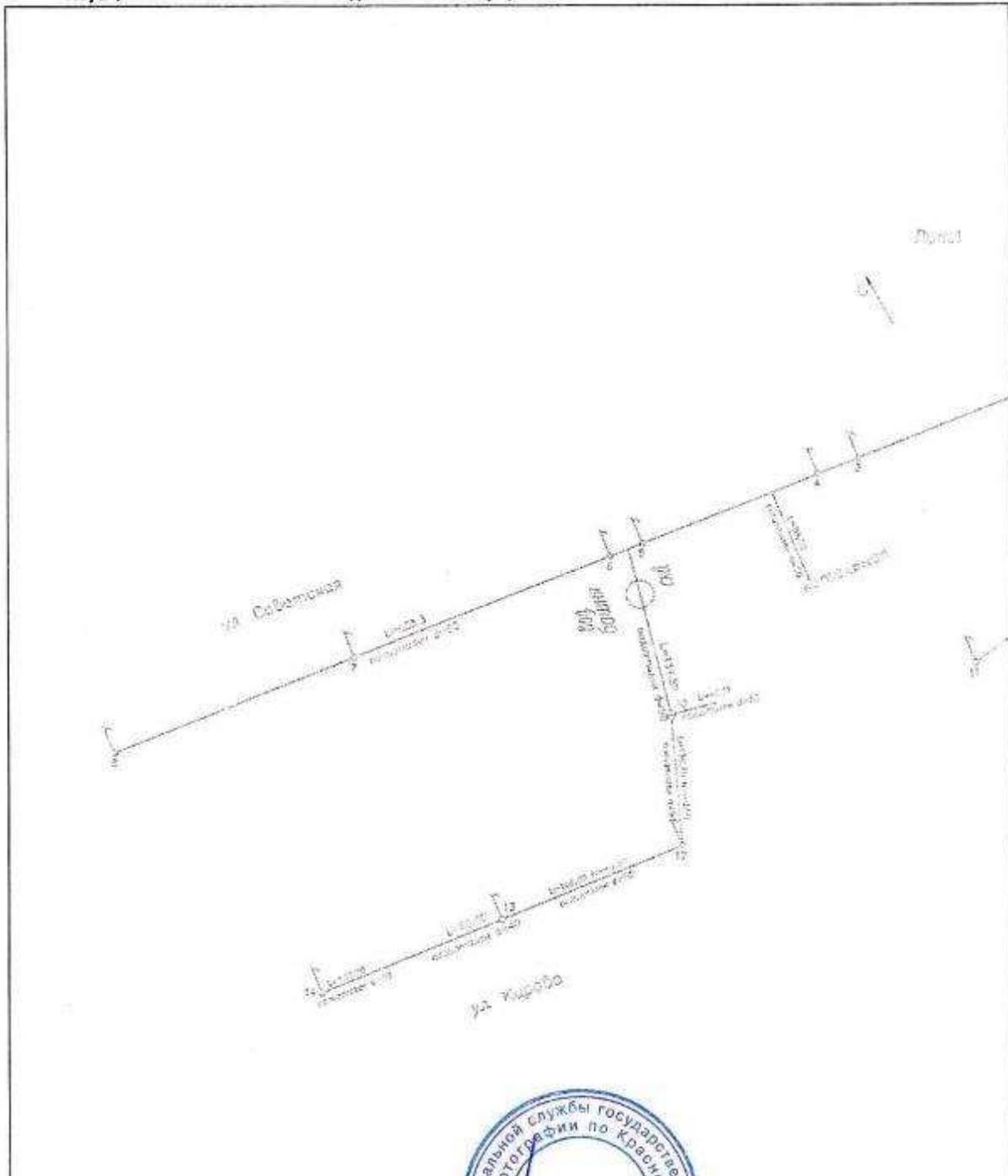
(вид объекта недвижимого имущества)

Кадастровый номер 24:06:0000000:310:3103

Инвентарный номер

(ранее присвоенный учетный номер) 04:208:002:001505430:0001

2. Ситуационный план объекта недвижимого имущества



КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ

Лист №6, всего листов 6

Сооружение

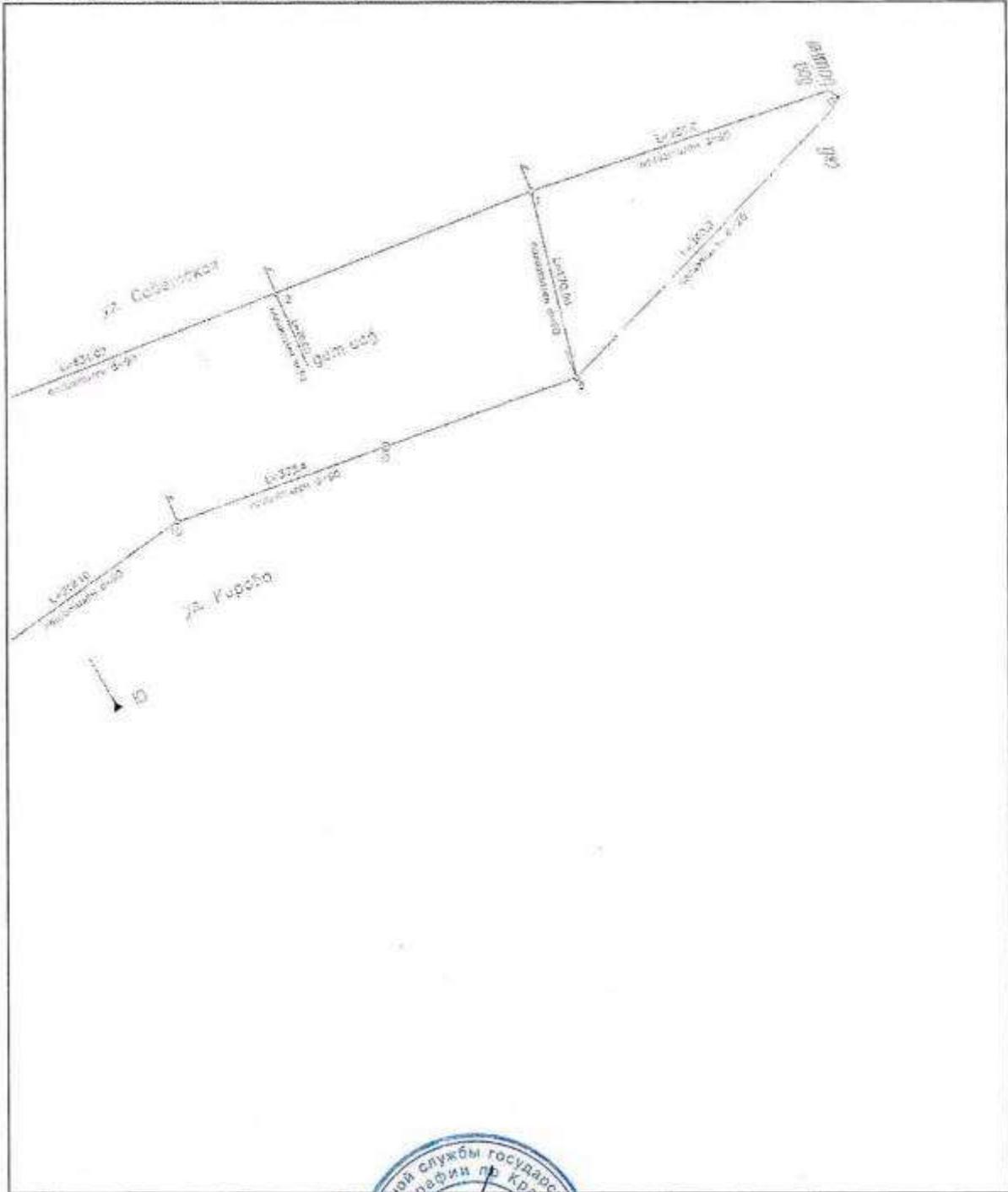
(вид объекта недвижимого имущества)

Кадастровый номер 24:06:0000000:310:3103

Инвентарный номер

(ранее присвоенный учетный номер) 04:208:002:001505430:0001

2. Ситуационный план объекта недвижимого имущества



Масштаб

Заместитель начальника Боготольского отдела
Управления Росреестра по Красноярскому краю
(полное наименование должности)

В. В. Шагин
(инициалы, фамилия)



Схема водоснабжения с.Боготол

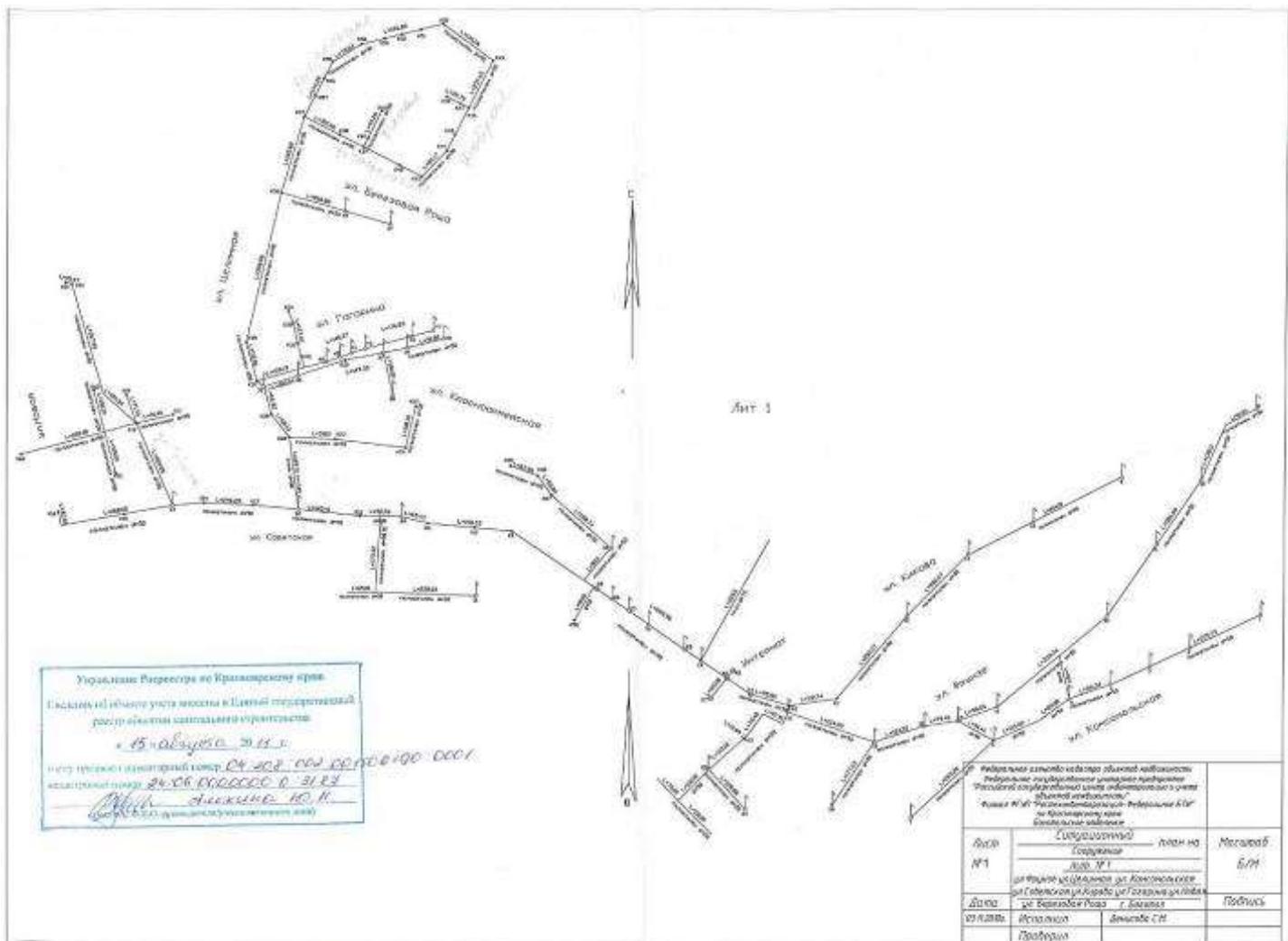


Схема водоснабжения д.Владимировка

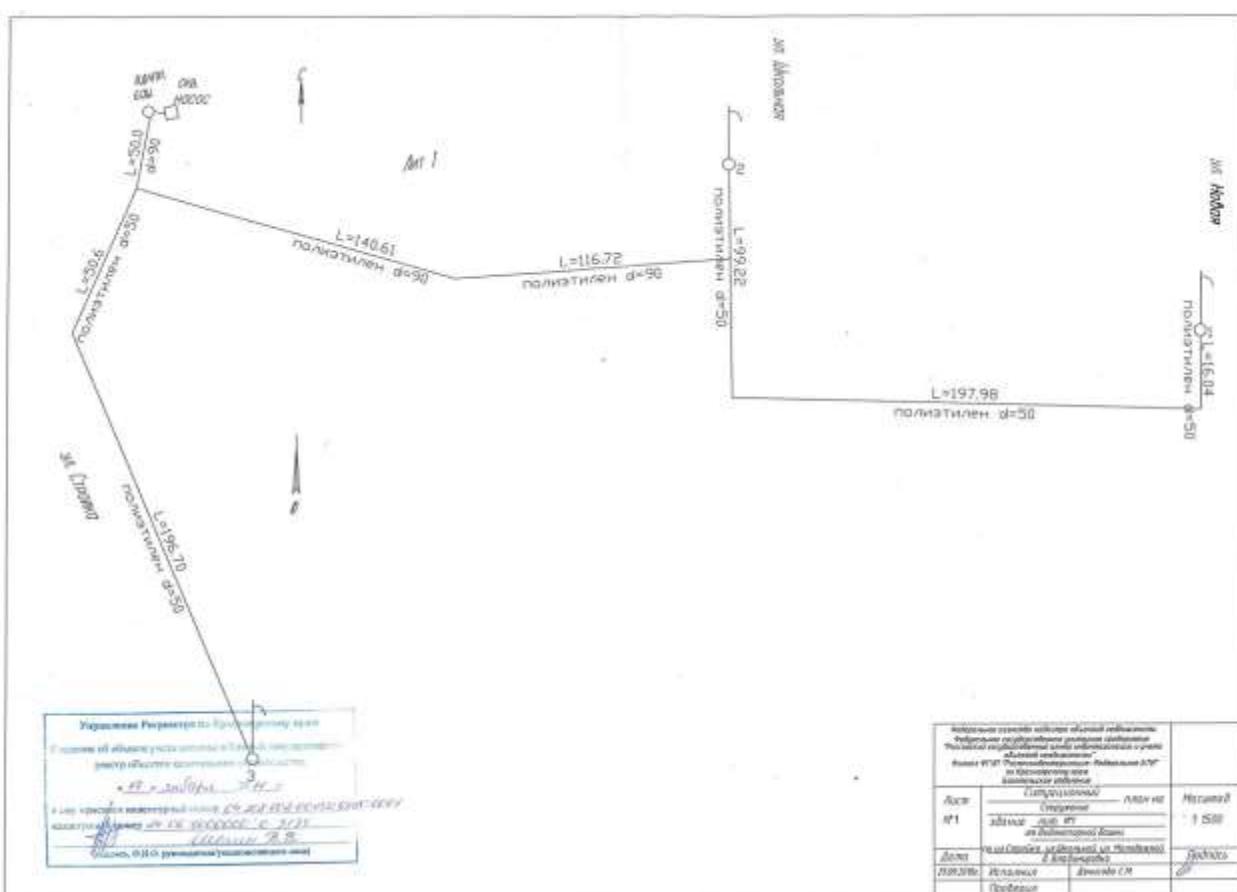
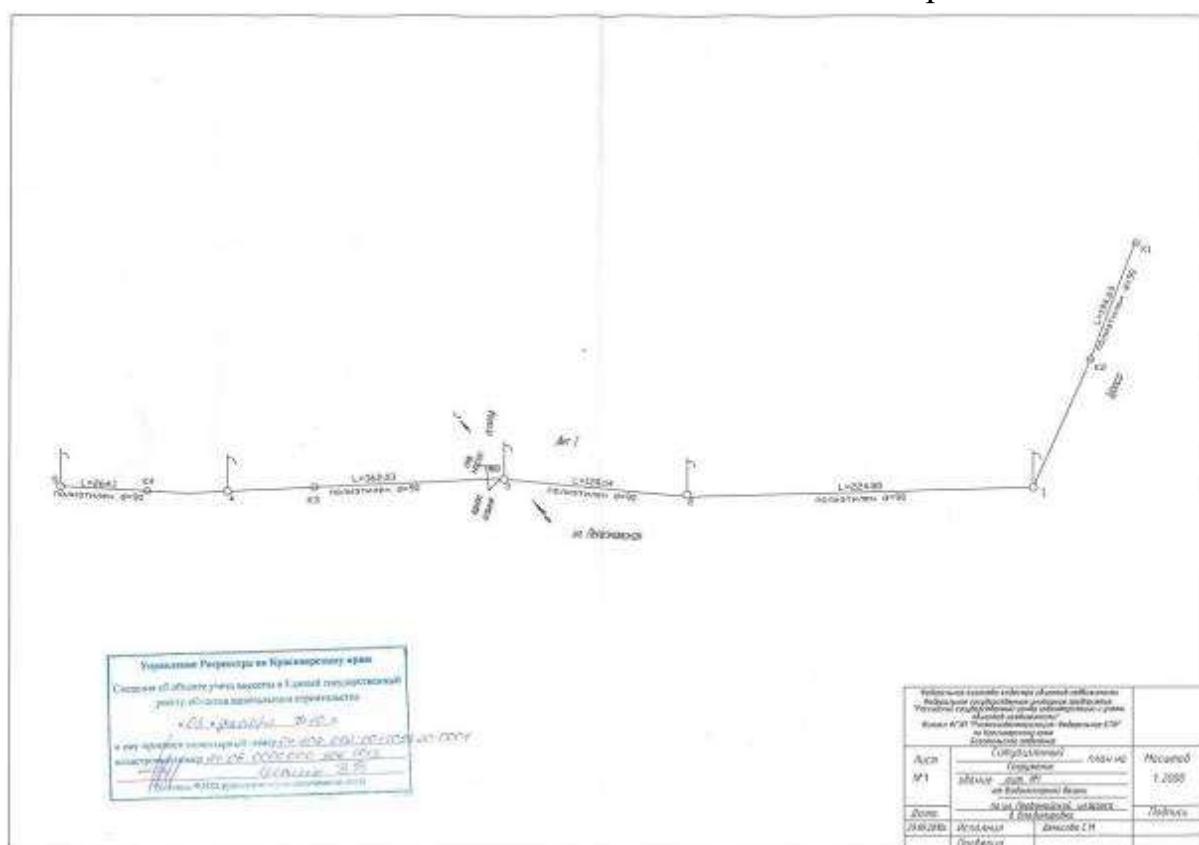


Схема водоснабжения с.Медяково

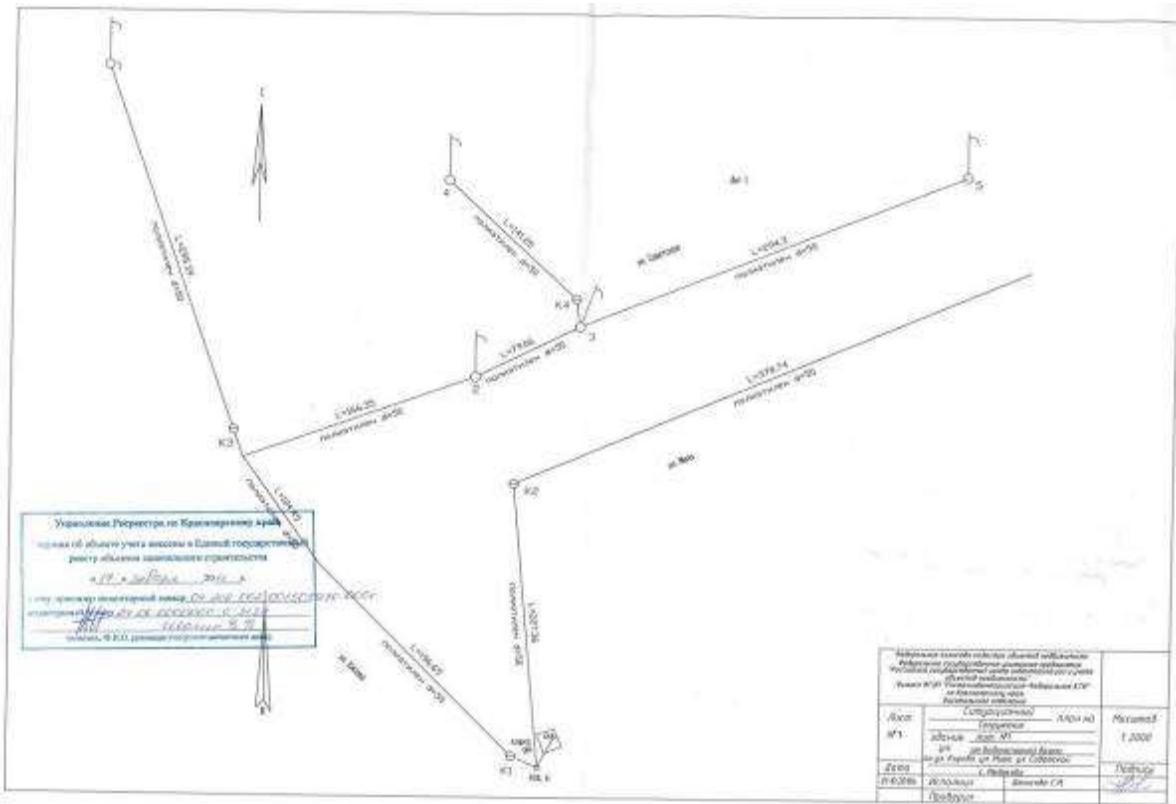


Схема водоснабжения с.Большая Косуль

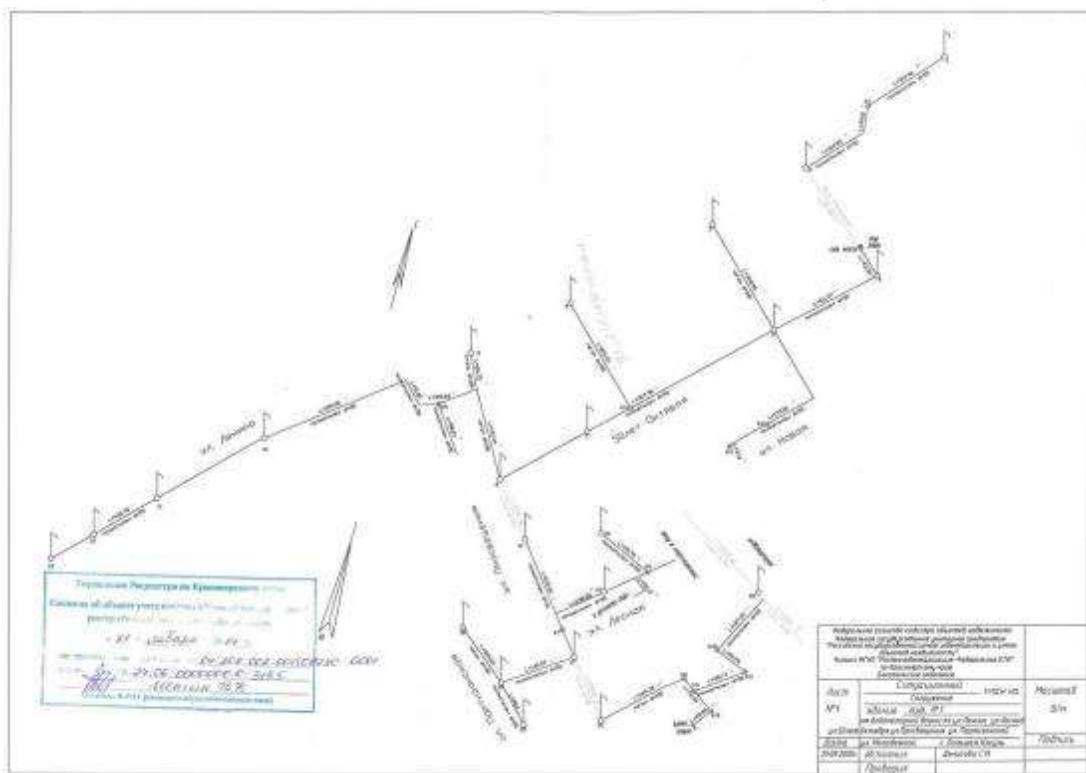


Схема водоснабжения с.Критово

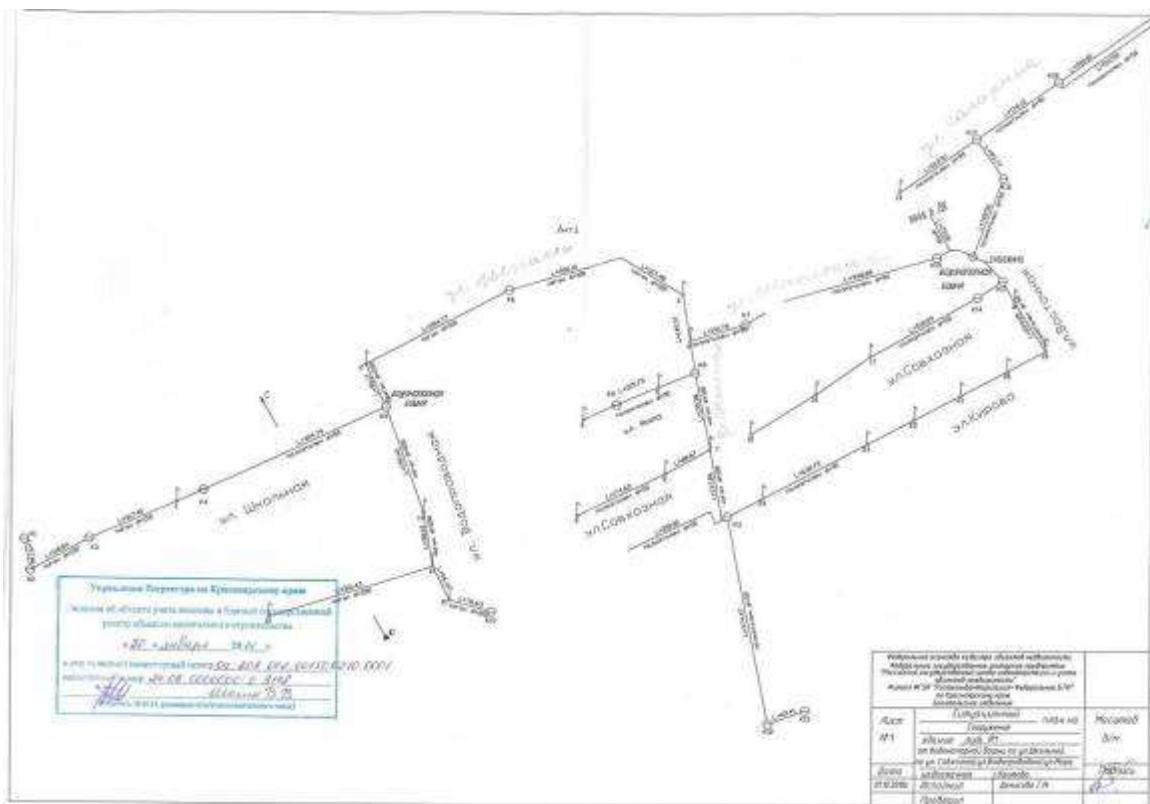
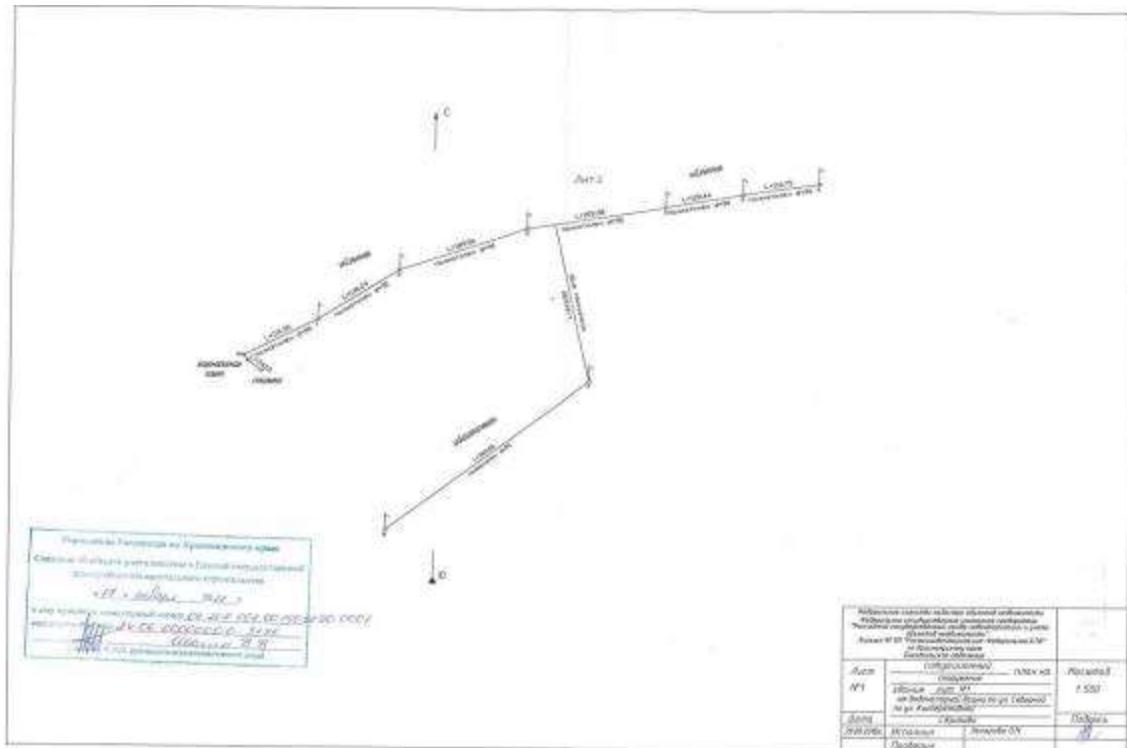
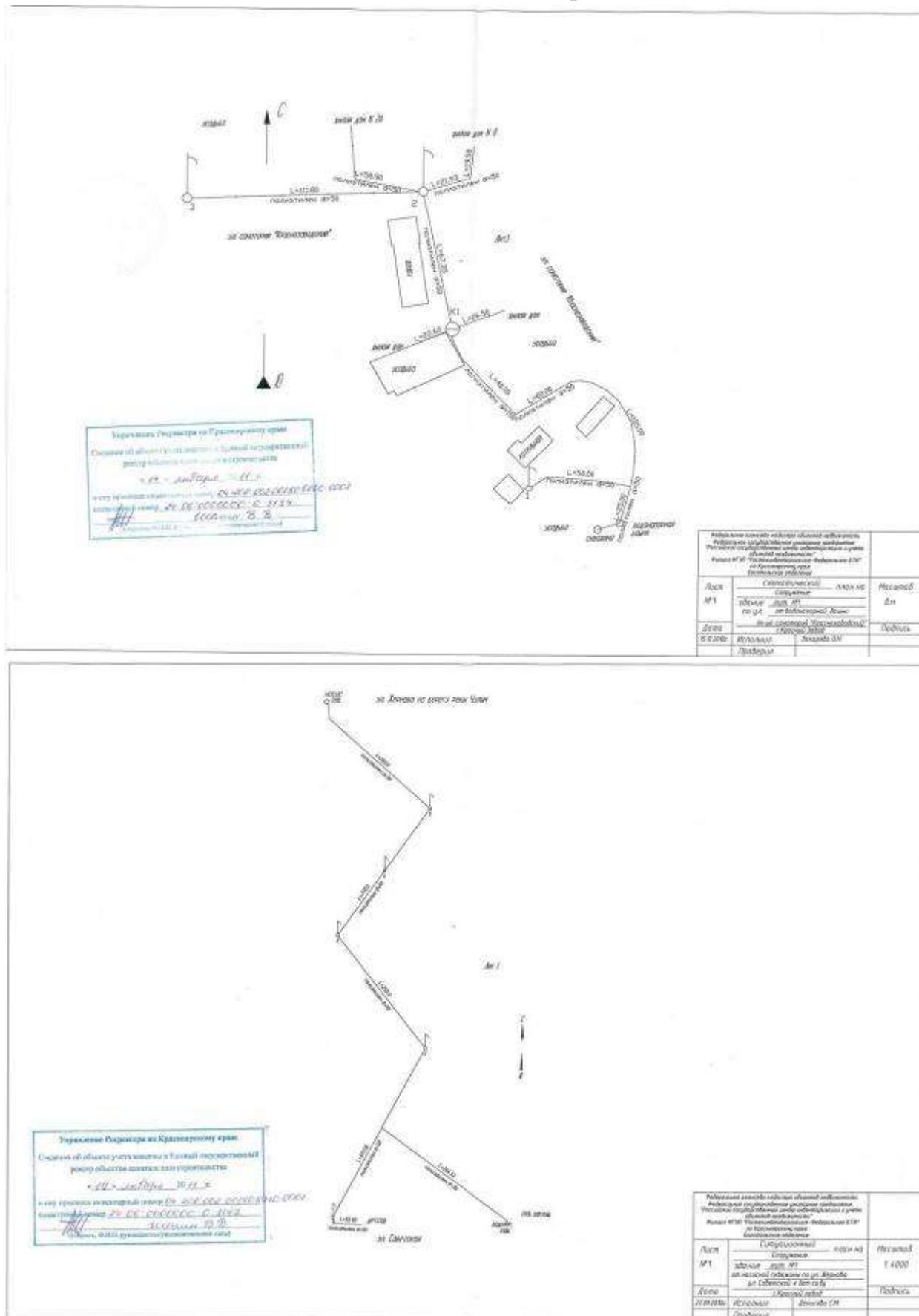


Схема водоснабжения с.Красный Завод



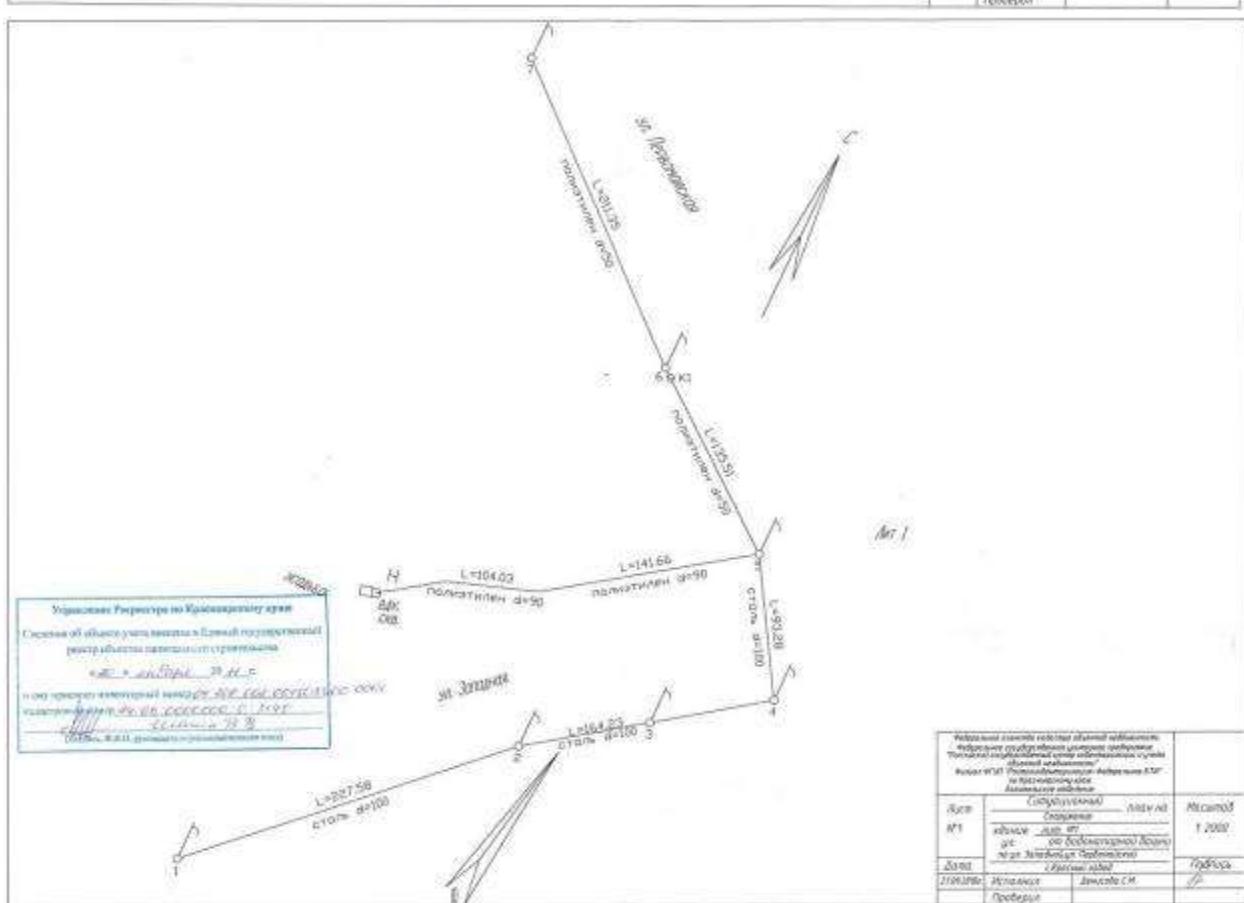


Схема водоснабжения с.Вагино

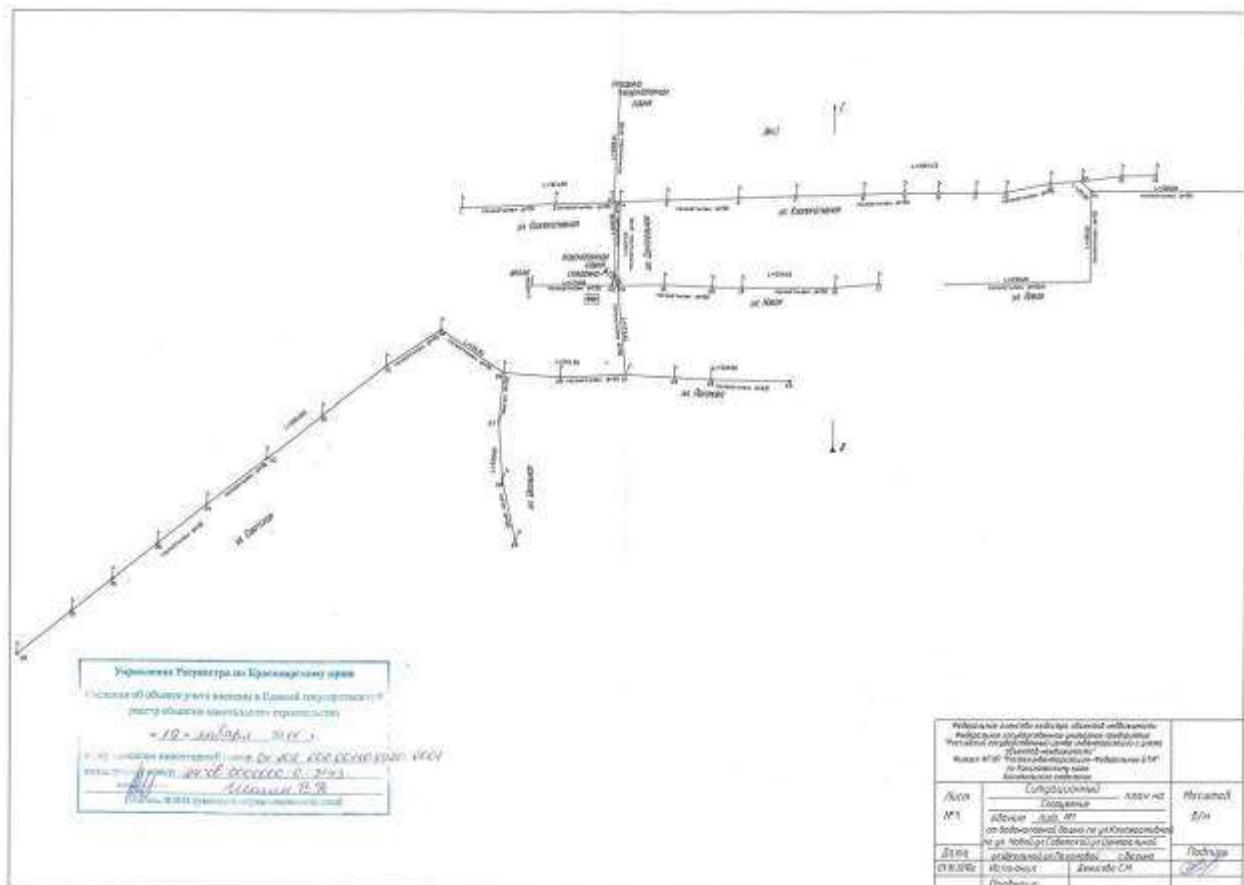


Схема водоочистного комплекса на скважине с. Вагино, ул. Новая, 3А

Водоочистной комплекс с. Важино Багатольского района

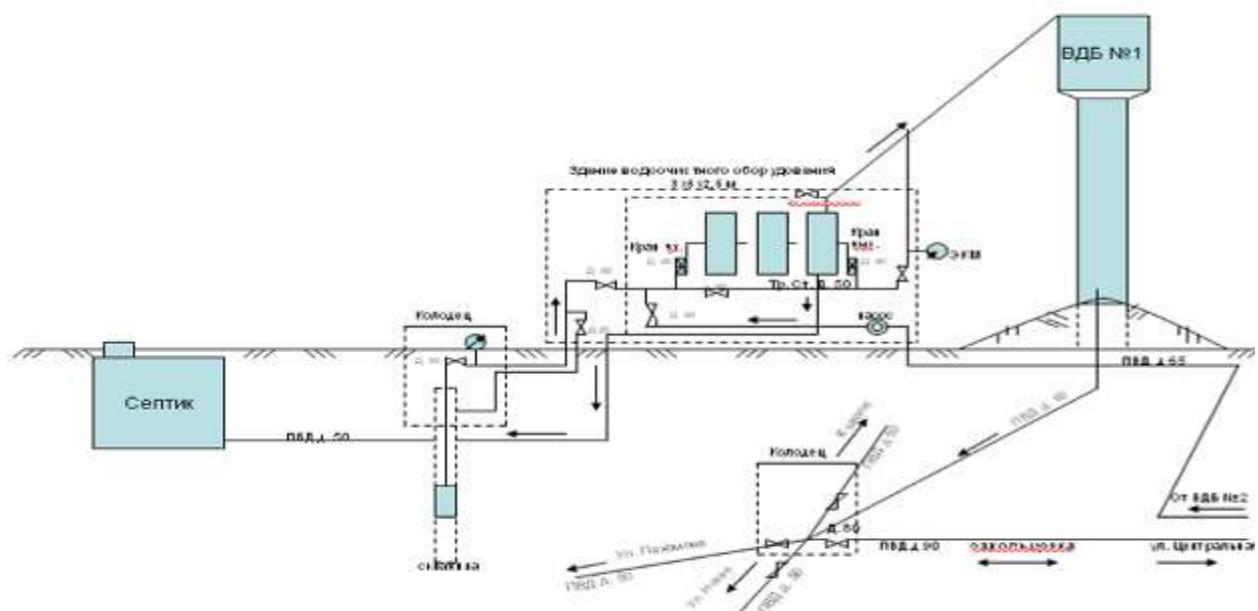


Схема водоснабжения д.Дмитриевка

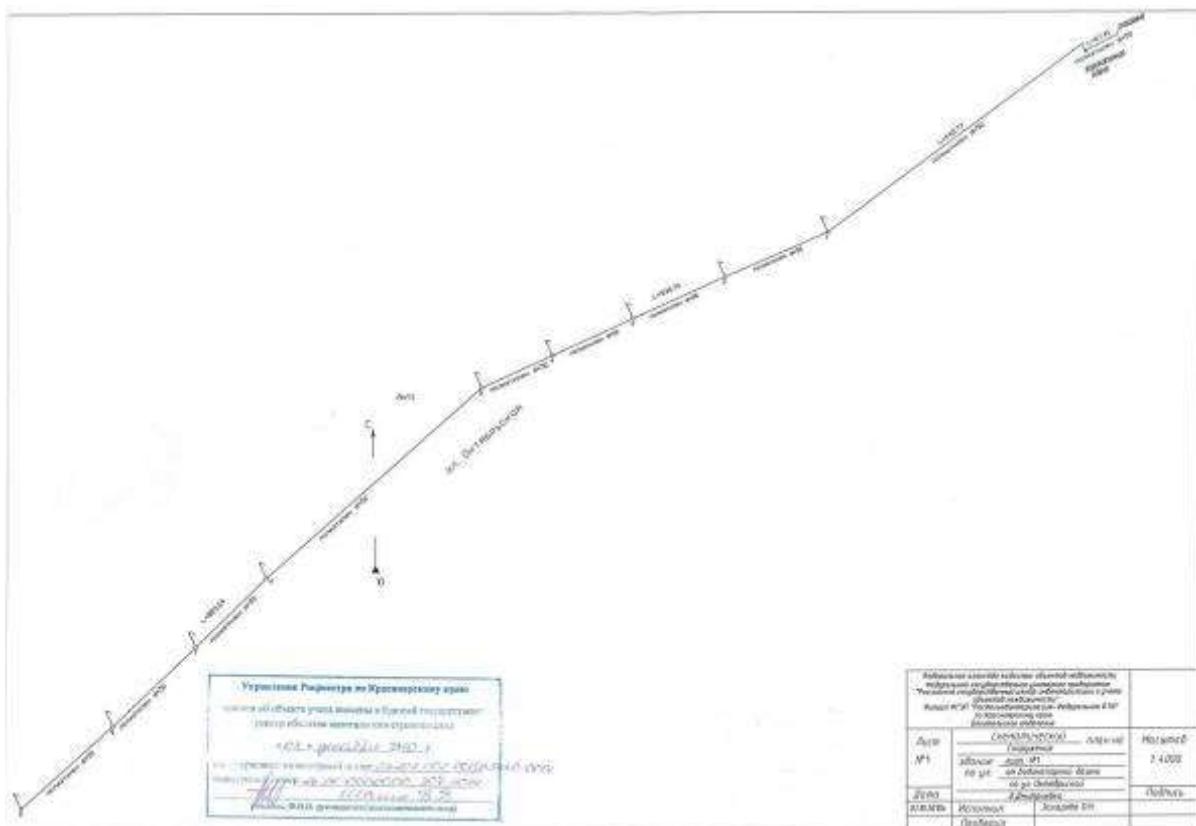


Схема водоснабжения д.Ильинка

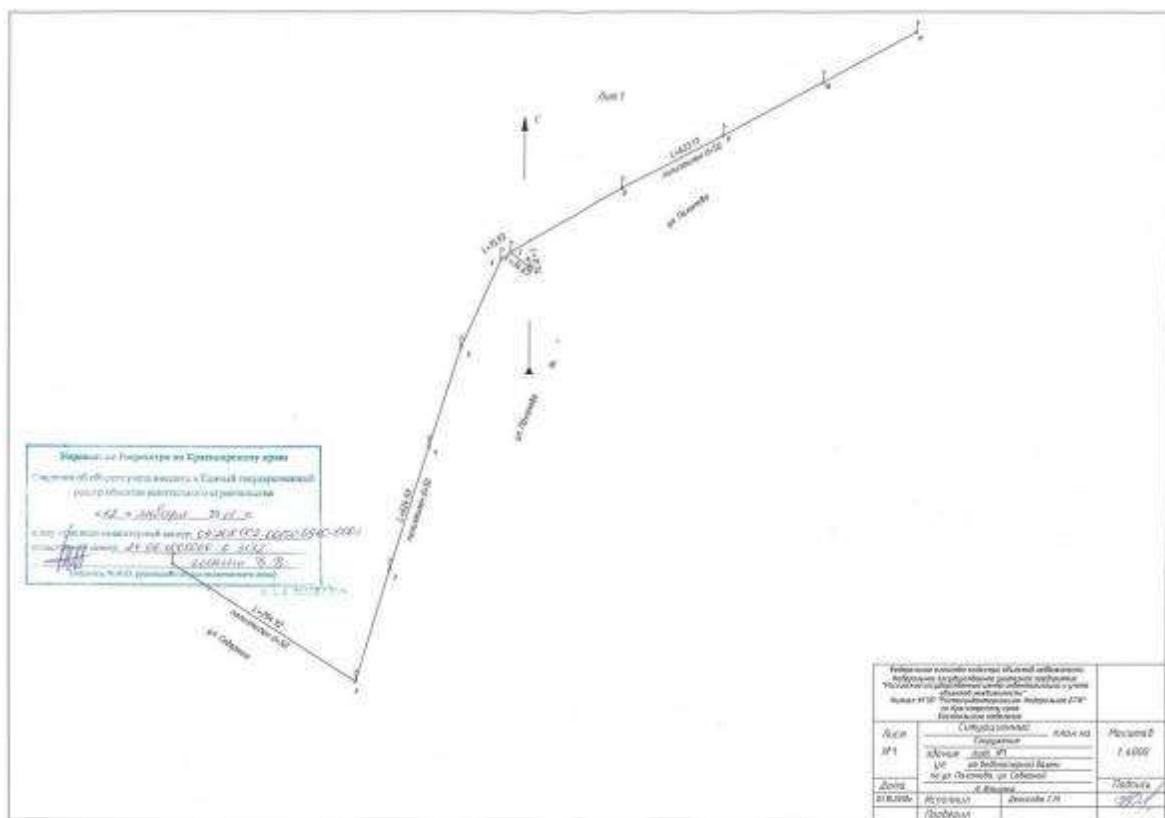


Схема водоснабжения д.Коробейниково

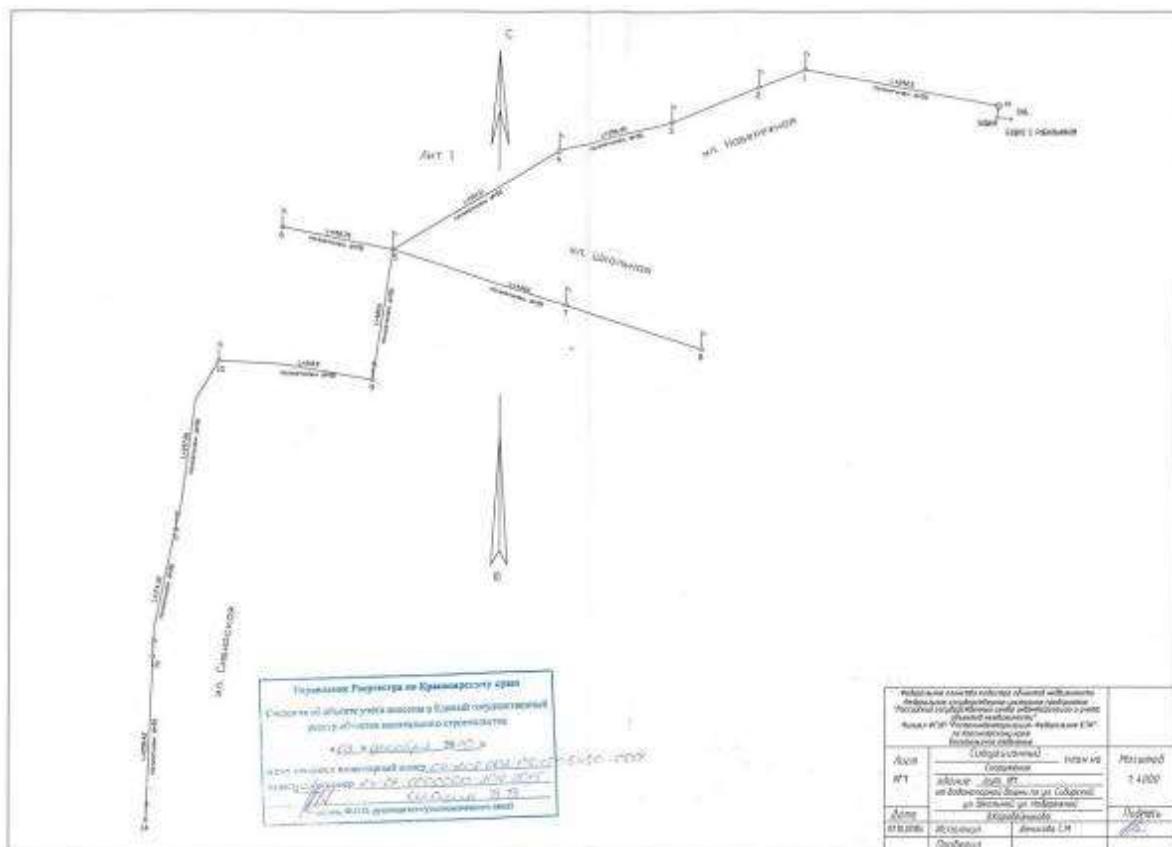


Схема водоснабжения д.Павловка

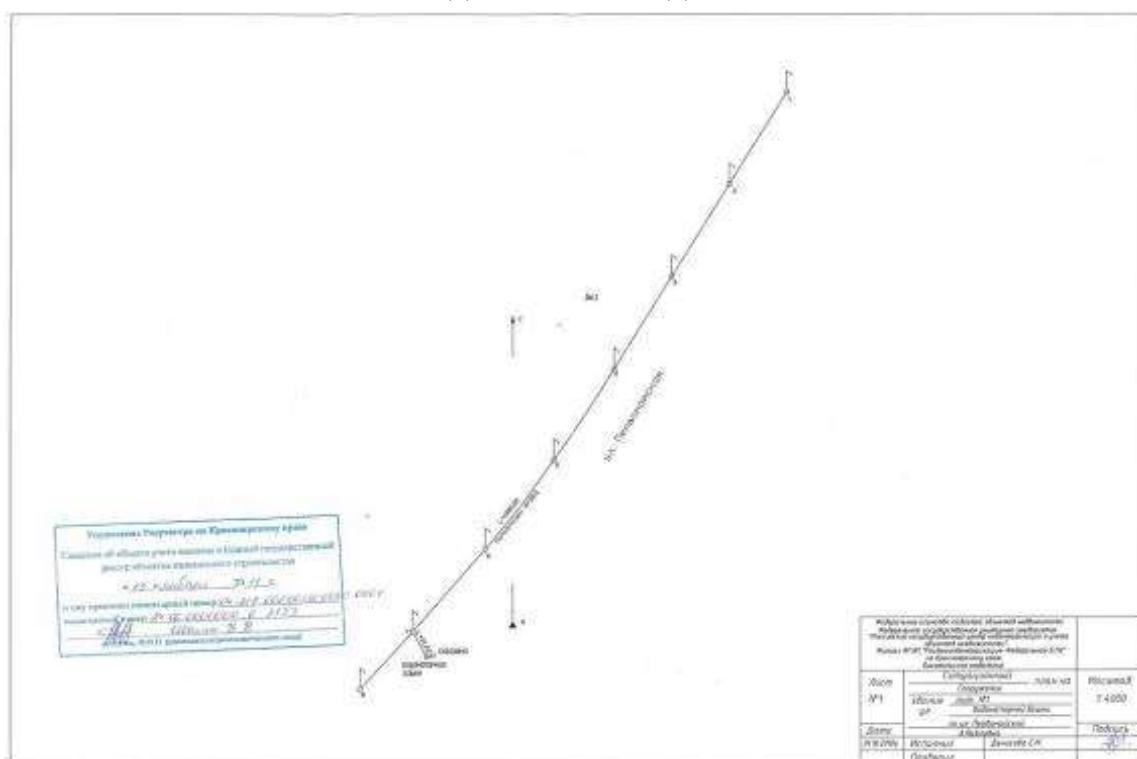


Схема водоснабжения с.Юрьевка

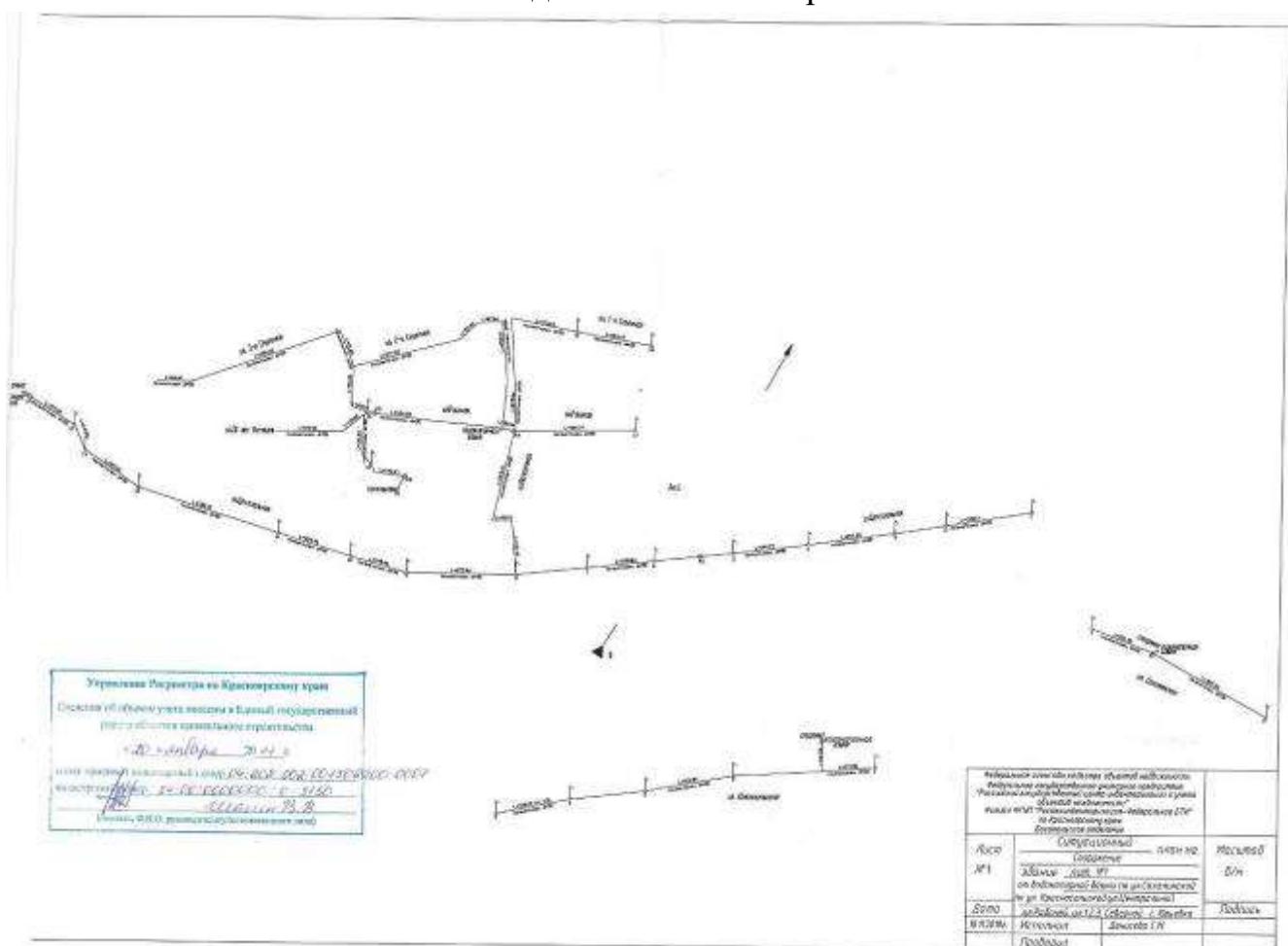


Схема водоснабжения п.Чайковский

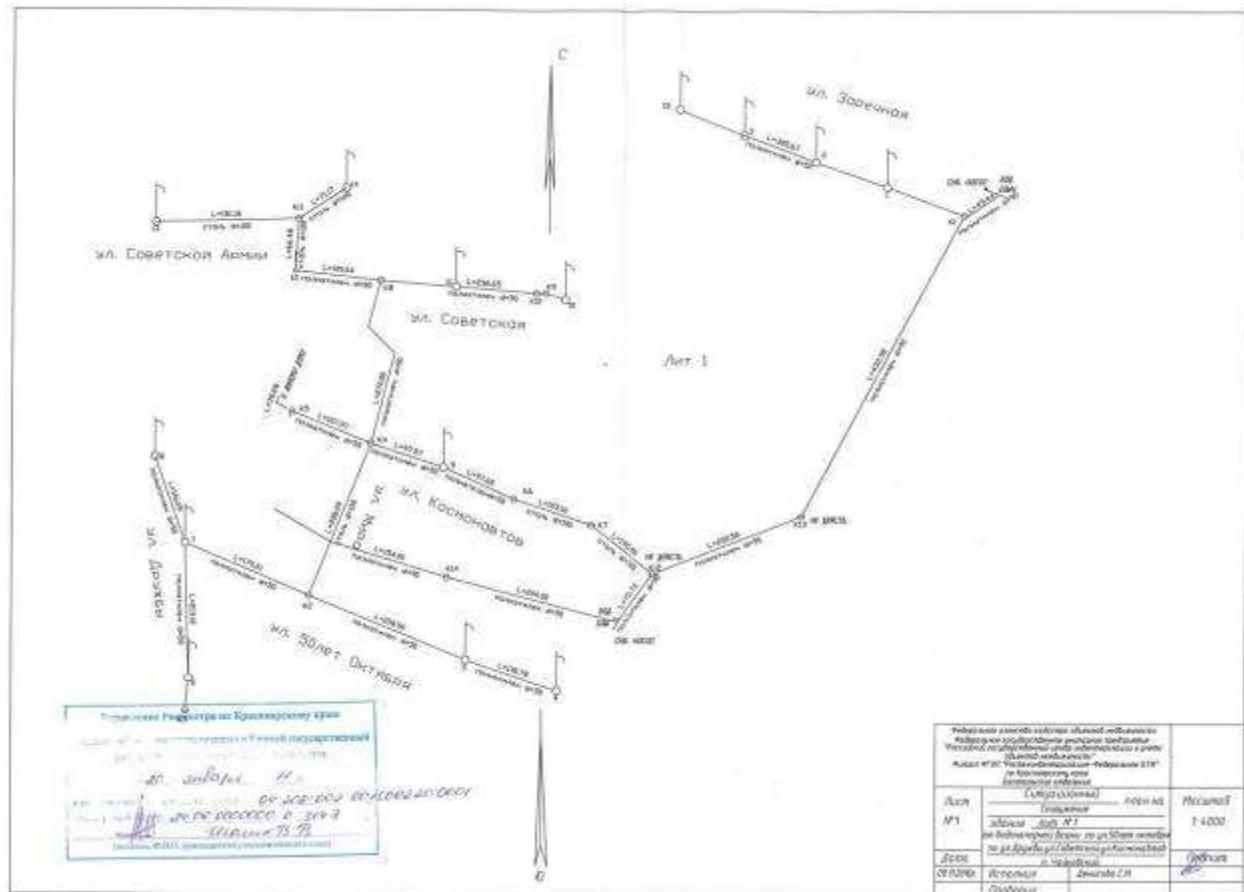


Схема водоочистного комплекса на скважине п.Чайковский, ул. 50 лет Октября

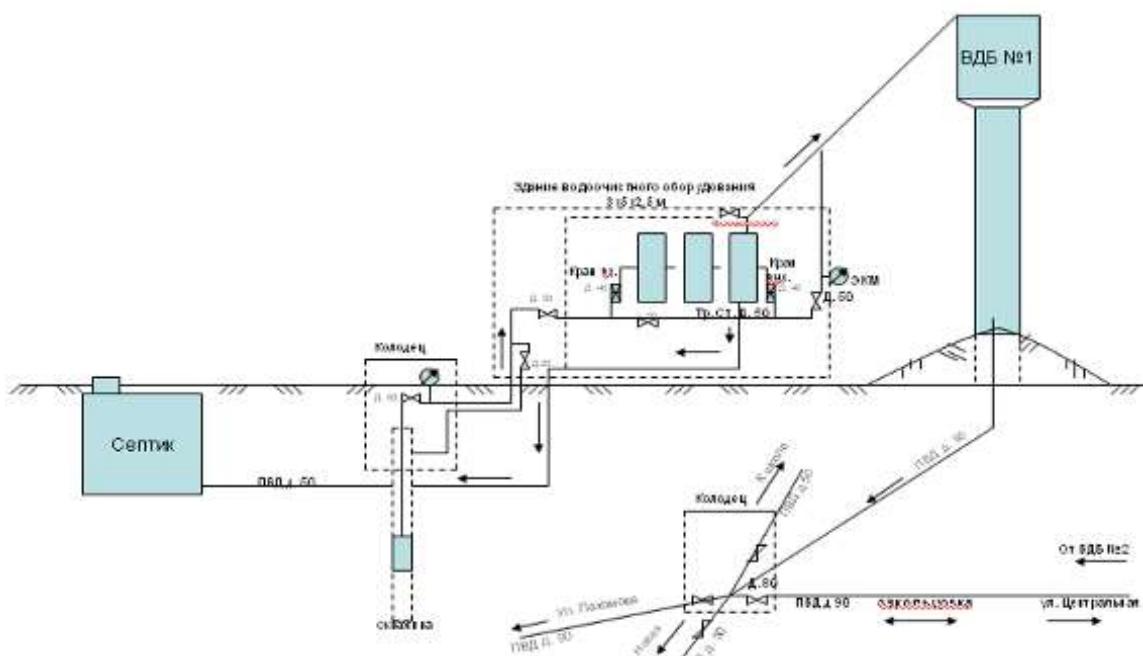
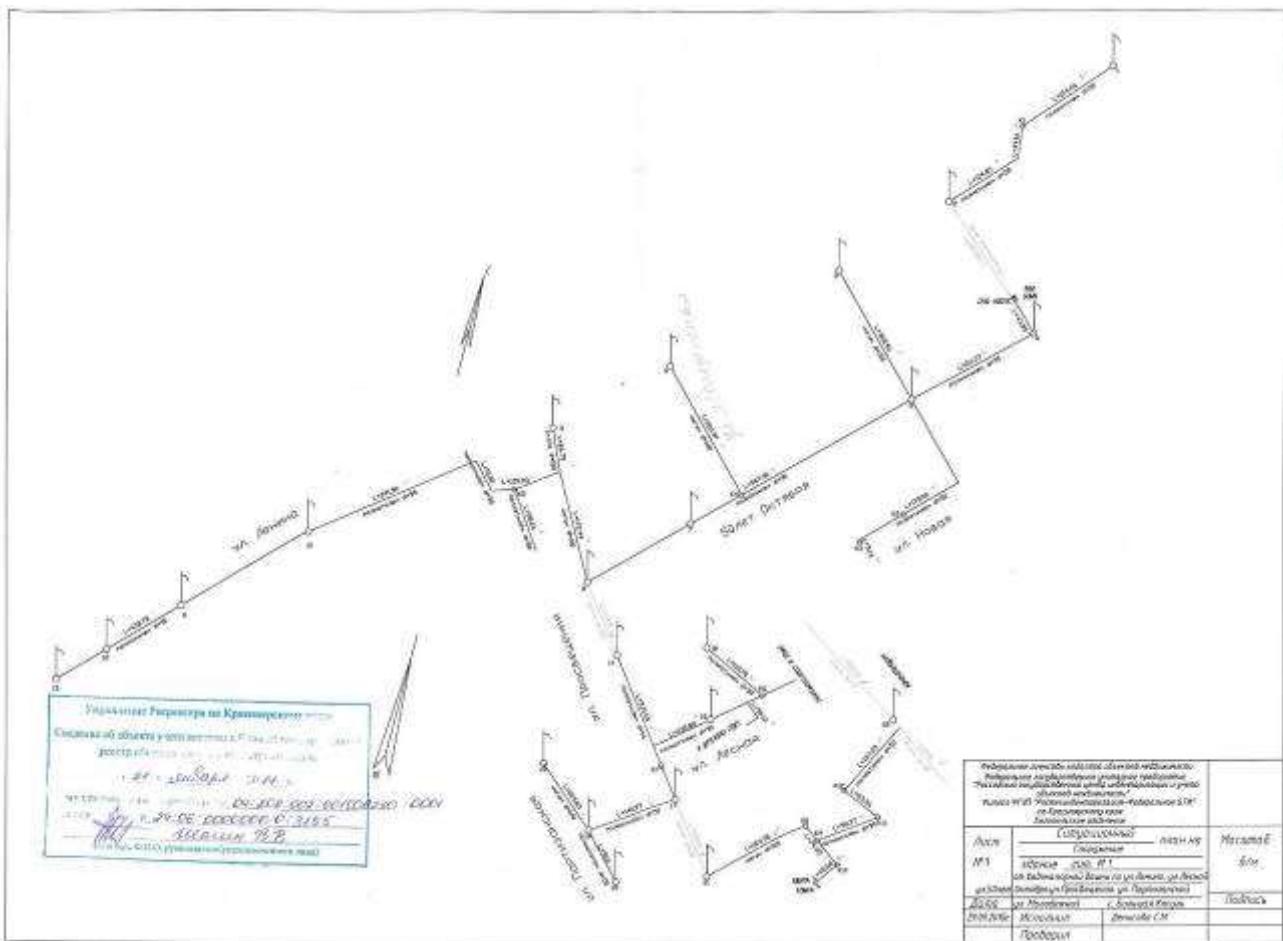


Схема водоснабжения п.Каштан



ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПРОТОКОЛЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ВОДЫ

с.Александровка

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПРОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Регистрация: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,

Факс 8(39151) 5-01-07

литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Жуковская Л.Д.
10.04.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 10.04.2024 № 301-1056

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662072, Красноярский край, Боготольский р-н, Александровка с, Кирова ул, д. 1 А

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662072, Красноярский край, Боготольский р-н, Александровка с, Кирова ул, д. 1 А

3.2 Наименование объекта (адрес): Администрация Александровского сельсовета Боготольского района Красноярского края, 662072, Боготольский р-н, с. Александровка, ул. Кирова, 28

3.3 Наименование точки отбора: водонапорная башня

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 01.04.2024 12:30 - 01.04.2024 12:32

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 01.04.2024 15:20

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: водитель Миллер Е.А.

Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, полимерный материал, стекло

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 01.04.2023

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110230р/24 от 14.03.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр UNICO 2100	A 10061006021	С-АШ/05-10-2023/284108308	04.10.2024
2	Спектрофотометр UNICO 2100UV	KNX 2011 2008 030	С-АШ/17-11-2023/298444269	16.11.2024
3	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
4	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024
5	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/20-04-2023/240796774	19.04.2024

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-1056

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-1056

Дата и время поступления пробы: 15:30 01.04.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 15:40 01.04.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:30 03.04.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п. 9.2
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п. 9.1
3	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п. 7.1
4	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 15:30 01.04.2024

Дата и время начала исследования: 15:35 01.04.2024

Дата и время окончания исследования: 14:47 09.04.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Жесткость общая	градус жесткости	12,5±1,9	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости

2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72, п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Фторид-ион	мг/дм ³	0,36±0,03	ГОСТ 4386-89, п. 1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
6	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Марганец	мг/дм ³	0,0077±0,0019	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
8	Цветность	град.	10,4±2,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
9	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Водородный показатель (рН)	единицы рН	7,0±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики измерений рН проб вод потенциометрическим методом
11	Магний	мг/дм ³	68,5±6,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
 1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
 * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2, литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Вл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ
 Жуковская Л.Д.

10.04.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 10.04.2024 № 301-1057

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662072, Красноярский край, Боготольский р-н, Александровка с, Кирова ул, д. 1 А
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662072, Красноярский край, Боготольский р-н, Александровка с, Кирова ул, д. 1 А
 - Наименование объекта (адрес): Администрация Александровского сельсовета Боготольского района Красноярского края, 662072, Боготольский р-н, с. Александровка, ул. Советская, 89
 - Наименование точки отбора: водонапорная башня
- Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 01.04.2024 12:55 - 01.04.2024 12:57
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 01.04.2024 15:20
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: водитель Миллер Е.А.
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, полимерный материал, стекло
 Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
 Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 01.04.2023
- Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110230р/24 от 14.03.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр UNICO 2100	A 10061006021	С-АШ/05-10-2023/284108308	04.10.2024
2	Спектрофотометр UNICO 2100UV	KNX 2011 2008 030	С-АШ/17-11-2023/298444269	16.11.2024
3	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
4	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024
5	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/20-04-2023/240796774	19.04.2024

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-1057

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-1057

Дата и время поступления пробы: 15:30 01.04.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 14:40 01.04.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:30 03.04.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см ²	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п. 7.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п. 9.1
3	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п. 9.2
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 15:20 01.04.2024

Дата и время начала исследования: 15:25 01.04.2024

Дата и время окончания исследования: 14:32 09.04.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Жесткость общая	градус жесткости	6,7±1,0	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости

2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Фторид-ион	мг/дм ³	0,33±0,02	ГОСТ 4386-89, п. 1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
6	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
8	Цветность	град.	5,6±2,2	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
9	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Водородный показатель (рН)	единицы рН	7,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики измерений рН проб вод потенциометрическим методом
11	Магний	мг/дм ³	26,9±2,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом катион. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, фио)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске занимает следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

с.Боготол

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДОРОВЬЯ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛІЧІЯ ЧОЛІВА (РОСПОПРЕЗНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солнечная, 38
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пам. 1, 2,
литер В4 этаж 1, каб. 7 (зрим)

Тел. 8(39151) 5-01-07
Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>
Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Жуковская Л.Д.

26.07.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 26.07.2024 № 301-2799

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Боготольский район, с. Боготол, ул. Советская, 23
- Наименование точки отбора: колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.07.2024 12:45 - 23.07.2024 12:50
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.07.2024 14:45
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: специалист Зуевич Л. В.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, полимерный материал, стекло
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 23.07.2023

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110647р/24 от 09.07.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-2799

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-2799

Дата и время поступления пробы: 14:55 23.07.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 15:15 23.07.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:15 25.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	KOE/см ²	0	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 7.1
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.1
3	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
4	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:55 23.07.2024

Дата и время начала исследования: 15:00 23.07.2024

Дата и время окончания исследования: 11:20 26.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Прикус	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Мутность	мг/дм ³	1,2±0,2	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Запах при 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Марганец	мг/дм ³	0,0028±0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	10,7±2,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Запах при 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Водородный пока- затель (pH)	единицы pH	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) Коли- чественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
9	Кальций	мг/дм ³	28,8±2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
10	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,14±0,04	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы опре- деления массовой концентрации фторидов

11	Магний	мг/дм ³	7,6±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов кальция, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Жесткость общая	Градус жесткости	2,5±0,4	ГОСТ 31954-2012, п.4 "ода питьевая. Методы определения жесткости"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпугина М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 4 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС.РУ.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОПУЛЯЦИИ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (ФССПРФИАНДОЗ)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС.РУ.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОИПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солонин, 38
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Жуковская Л.Д.
26.07.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 26.07.2024 № 301-2800

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Боготольский район, д. Владимировка, ул. Стройка, 4
- Наименование точки отбора: колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л
- Условия отбора, доставки:
 - Дата и время отбора пробы (образца): 23.07.2024 13:25 - 23.07.2024 13:30
 - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.07.2024 14:45
 - Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
 - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: специалист Зуевич Л. В.
 - Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, полимерный материал, стекло
 - Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
 - Условия хранения: не применимо
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 23.07.2023

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110647р/24 от 09.07.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Кол образца (пробы): 301-2800

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-2800

Дата и время поступления пробы: 14:35 23.07.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 15:20 23.07.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:20 25.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	KOE/cm ³	0	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 7.1
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.1
3	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
4	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:55 23.07.2024

Дата и время начала исследования: 15:00 23.07.2024

Дата и время окончания исследования: 11:00 26.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Прикус	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Мутность	мг/дм ³	2,8±0,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Запах при 60°C	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Марганец	мг/дм ³	0,022±0,004	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	27,1±5,4	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Запах при 20°C	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Водородный пока- затель (рН)	единицы рН	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Коли- чественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенцио- метрическим методом
9	Кальций	мг/дм ³	67,4±6,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов кальция, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
10	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,60±0,04	ГОСТ 4386-89, п. 1 "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов"
11	Магний	мг/дм ³	16,7±1,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов кальция, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»

12	Жесткость общая	Градус жесткости	5,7±0,9	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
----	-----------------	------------------	---------	---

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпыга М.В.
(Фамилия, Имя, Отчество)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 4 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОТОЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463058475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солониха, 38
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

26.07.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 26.07.2024 № 301-2798

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Советская ул, 24 а

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Боготольский район, с. Медяково, ул. Мира, 3

3.3 Наименование точки отбора; колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.07.2024 12:15 - 23.07.2024 12:17

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.07.2024 14:45

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: специалист Зуевич Л. В.

Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, полимерный материал, стекло

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 23.07.2023

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110647р/24 от 09.07.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-2798

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-2798

Дата и время поступления пробы: 14:55 23.07.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 15:10 23.07.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:10 25.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см ³	4	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 7.1
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	КОЕ/100 см ³	7	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 9.1
3	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100 см ³	7	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 9.2
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:55 23.07.2024

Дата и время начала исследования: 15:00 23.07.2024

Дата и время окончания исследования: 11:20 26.07.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Прикус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

2	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Мутность	мг/дм ³	1,1±0,2	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Запах при 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Марганец	мг/дм ³	0,016±0,004	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	12,9±2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Запах при 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Водородный показатель (рН)	единицы рН	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
9	Кальций	мг/дм ³	70,6±7,1	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов кальция, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
10	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,41±0,03	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
11	Магний	мг/дм ³	13,8±1,4	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов кальция, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Жесткость общая	Градус жесткости	5,3±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

с.Большая Косуль

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛІЧІЯ ЧОЛІВКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

М.П.

27.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.11.2024 № 301-4208

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Красноярский край, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Красноярский край, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, ул. Просвещения, 29
 - Наименование точки отбора: водоразборная колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 3,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 21.11.2024 11:05
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 21.11.2024 14:00
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Симон И.С.
Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал
Условия транспортировки: термосумка
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 21.11.2023

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: Контракт № 110927р/24 от 01.11.2024

Цель исследования, основание: Прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4208

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:15 21.11.2024

Дата и время начала исследования: 14:20 21.11.2024

Дата и время окончания исследования: 11:34 27.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,021±0,004	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Прикус	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	1,93±0,13	ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Железо	мг/дм ³	0,41±0,10	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Магний	мг/дм ³	1,70±0,34	ПНД Ф 14.1:24.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
7	Цветность	град.	19,8±4,0	ПНД Ф 14.1:24.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
8	Жесткость общая	Градус жесткости	1,3±0,2	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
9	Запах при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	pH	единицы pH	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:24.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика

				выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
11	Запах при 20 °C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен:

с.Критово



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

[дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015]

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

Л.Д. Жуковская

09.01.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 09.01.2025 № 301-4620

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Красноярский край, Боготольский р-н, Критово с, Переездная ул, д. 2 А
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Красноярский край, Боготольский р-н, Критово с, Переездная ул, д. 2 А
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Боготольский р-н, Критова с, ул. Северная, у дома № 56
 - Наименование точки отбора: водоразборная колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 3,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 27.12.2024 11:10
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 27.12.2024 13:50
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Воловников А.В.
Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 27.12.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 111040р/24 от 20.12.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4620

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:00 27.12.2024

Дата и время начала исследования: 14:10 27.12.2024

Дата и время окончания исследования: 14:40 09.01.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0,91±0,16	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,35±0,02	ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Железо (Fe)	мг/л	1,03±0,26	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность (по каолину)	мг/л	1,9±0,4	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Магний (Mg)	мг/дм ³	6,6±0,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011) Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»
7	Цветность	град.	22,3±4,5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
8	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,0±1,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
9	Запах при 60 °С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Водородный показатель (pH)	единицы pH	8,0±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

11	Запах при 20 °C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
12	Кальций (Ca)	мг/дм ³	128,3±12,8	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011)"Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Биолог Тихонова А.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
- * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

Филиал в городе Ачинске
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальная запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710074
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02 июля 2015 г.

Юридический адрес:
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38
Тел. (391) 202-58-33, факс (391) 243-18-47
E-mail: mail@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

Фактический адрес:
662165, г. Ачинск Толстого ул., д. 23
Тел. (8-391-51) 5-01-07, факс 5-01-07
E-mail: achinsk@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Органа инспекции
Главный врач



 O.B. Компанец
24 января 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований
(испытаний), измерений по протоколу № 301-4620 от 09.01.2025 г.

г. Ачинск

№ 320

Гигиеническая оценка (далее – оценка) результатов лабораторных исследований (испытаний) образца (пробы) «Вода питьевая – централизованное водоснабжение» проведена в соответствии со ст. 42 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ Монгуш С.В. врачом по общей гигиене и Гавриловой С.Г. помощником врача по гигиене питания отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске на основании заявления вх. № 6-1-1-5-1/9393 от 17.12.2024 г. в соответствии с контрактом № 111040р/24 от 20.12.2024 г., заключенным между Администрацией Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края и

Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске.

Дата проведения инспекции: с 09.01.2025 по 24.01.2025

Оценка проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

а) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III (далее - СанПиН 1.2.3685-21).

При проведении оценки использовались следующие документы и информационные материалы:

а) копия протокола исследований (испытаний), измерений № 301-4620 от 09.01.2025 г., выданного аккредитованным ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске (уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639).

1. Общие сведения.

Гигиеническая оценка проведена по результатам лабораторных исследований (испытаний), измерений, зафиксированных в копии протокола исследований (испытаний) и измерений № 301-4620 от 09.01.2025 г.

Заявителем проведения настоящей гигиенической оценки является Администрация Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края.

Предметом настоящей гигиенической оценки является - вода питьевая – централизованное водоснабжение. Точка отбора: водоразборная колонка по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Северная, у дома №56.

Представленная для исследования пробы отобрана 27.12.2024г. в 11-10ч. лаборантом Толпига М.В.

2. Результаты гигиенической оценки.

Проведены лабораторные испытания отобранный пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Северная, у дома №56, по санитарно-химическим (запах, привкус, цветность, мутность, железо, марганец, фторид-ионы, магний, жесткость, водородный показатель (pH), кальций) показателям.

По результатам проведенных лабораторных испытаний, отобранный пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки, расположенной по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Северная, у дома №56, не соответствует гигиеническим нормативам, указанным в табл. 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21: марганец $0,91 \pm 0,16$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе – не более 0,1 мг/дм³; железо $1,03 \pm 0,26$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе – не более 0,3 мг/дм³, (содержание марганца в питьевой воде превышает ПДК в 9,1 раза, содержание железа в питьевой воде превышает ПДК в 3,43 раза).



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

Филиал в городе Ачинске

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

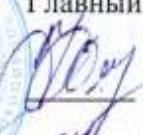
Уникальная запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710074

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02 июля 2015 г.

Юридический адрес:
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38
Тел. (391) 202-58-33, факс (391) 243-18-47
E-mail: mail@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

Фактический адрес:
662165, г. Ачинск Толстого ул., д. 23
Тел. (8-391-51) 5-01-07, факс 5-01-07
E-mail: achinsk@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Органа инспекции
Главный врач

 О.В. Компанец

«24» января 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований
(испытаний), измерений по протоколу № 301-4619 от 09.01.2025 г.

г. Ачинск

№ 318

Гигиеническая оценка (далее – оценка) результатов лабораторных исследований (испытаний) образца (пробы) «Вода питьевая - централизованное водоснабжение» проведена в соответствии со ст. 42 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ Монгуш С.В. врачом по общей гигиене и Гавриловой С.Г. помощником врача по гигиене питания отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске на основании заявления вх. № 6-1-1-5-1/9393 от 17.12.2024 г. в соответствии с контрактом № 111040р/24 от 20.12.2024 г., заключенным между Администрацией Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края и

Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске.

Дата проведения инспекции: с 09.01.2025 по 24.01.2025

Оценка проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

а) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III (далее - СанПиН 1.2.3685-21).

При проведении оценки использовались следующие документы и информационные материалы:

а) копия протокола исследований (испытаний), измерений № 301-4619 от 09.01.2025 г., выданного аккредитованным ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске (уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639).

1. Общие сведения.

Гигиеническая оценка проведена по результатам лабораторных исследований (испытаний), измерений, зафиксированных в копии протокола исследований (испытаний) и измерений № 301-4619 от 09.01.2025 г.

Заявителем проведения настоящей гигиенической оценки является Администрация Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края.

Предметом настоящей гигиенической оценки является - вода питьевая – централизованное водоснабжение. Точка отбора: водоразборная колонка по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Совхозная, у дома №21.

Представленная для исследования пробы отобрана 27.12.2024г. в 11-00ч. лаборантом Толпига М.В.

2. Результаты гигиенической оценки.

Проведены лабораторные испытания отобранный пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Совхозная, у дома №21, по санитарно-химическим (запах, привкус, цветность, мутность, железо, марганец, фторид-ионы, магний, жесткость, водородный показатель (рН), кальций) показателям.

По результатам проведенных лабораторных испытаний, отобранный пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки, расположенной по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Совхозная, у дома №21, соответствует гигиеническим нормативам, указанным в табл. 3.1, табл. 3.3, табл. 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Выводы:

На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что пробы воды питьевой – централизованного водоснабжения, отобранный из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Совхозная, у дома №21, соответствует гигиеническим



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Регистрация: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>
Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

Л.Д. Жуковская
09.01.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 09.01.2025 № 301-4618

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Красноярский край, Боготольский р-н, Критово с, Переездная ул, д. 2 А

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Красноярский край, Боготольский р-н, Критово с, Переездная ул, д. 2 А

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Боготольский р-н, Критова с, ул. Школьная, у дома № 48

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,0 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 27.12.2024 10:50

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 27.12.2024 13:50

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Воловников А.В.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 27.12.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 111040р/24 от 20.12.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4618

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 14:00 27.12.2024

Дата и время начала исследования: 14:10 27.12.2024

Дата и время окончания исследования: 14:30 09.01.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0,018±0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,30±0,02	ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Железо (Fe)	мг/л	0,24±0,06	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность (по каолину)	мг/л	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Магний (Mg)	мг/дм ³	18,2±1,8	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011)"Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»
7	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
8	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,5±1,1	ГОСТ 31954-2012, п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
9	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Водородный показатель (pH)	единицы pH	7,8±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
11	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

12	Кальций (Ca)	мг/дм ³	120,0±12,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011) "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»
----	--------------	--------------------	------------	---

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Биолог Тихонова А.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

Филиал в городе Ачинске
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальная запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710074
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02 июля 2015 г.

Юридический адрес:
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38
Тел. (391) 202-58-33, факс (391) 243-18-47
E-mail: mail@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

Фактический адрес:
662165, г. Ачинск Толстого ул., д. 23
Тел. (8-391-51) 5-01-07, факс 5-01-07
E-mail: achinsk@fbuz24.ru
www.fbuz24.ru
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475
ИНН/КПП 2463070760/246301001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Органа инспекции
Главный врач


О.В. Компанец

«24» декабря 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований
(испытаний), измерений по протоколу № 301-4618 от 09.01.2025 г.

г. Ачинск

№ 317

Гигиеническая оценка (далее – оценка) результатов лабораторных исследований (испытаний) образца (пробы) «Вода питьевая – централизованное водоснабжение» проведена в соответствии со ст. 42 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ Монгуш С.В. врачом по общей гигиене и Гавриловой С.Г. помощником врача по гигиене питания отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске на основании заявления вх. № 6-1-1-5-1/9393 от 17.12.2024 г. в соответствии с контрактом № 111040р/24 от 20.12.2024 г., заключенным между Администрацией Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края и

Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске.

Дата проведения инспекции: с 09.01.2025 по 24.01.2025

Оценка проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

а) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III (далее - СанПиН 1.2.3685-21).

При проведении оценки использовались следующие документы и информационные материалы:

а) копия протокола исследований (испытаний), измерений № 301-4618 от 09.01.2025 г., выданного аккредитованным ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске (уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639).

1. Общие сведения.

Гигиеническая оценка проведена по результатам лабораторных исследований (испытаний), измерений, зафиксированных в копии протокола исследований (испытаний) и измерений № 301-4618 от 09.01.2025 г.

Заявителем проведения настоящей гигиенической оценки является Администрация Критовского сельсовета Боготольского района Красноярского края.

Предметом настоящей гигиенической оценки является - вода питьевая – централизованное водоснабжение. Точка отбора: водоразборная колонка по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Школьная, у дома №48.

Представленная для исследования пробы отобрана 27.12.2024г. в 10-50ч. лаборантом Толпига М.В.

2. Результаты гигиенической оценки.

Проведены лабораторные испытания отобранной пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Школьная, у дома №48, по санитарно-химическим (запах, привкус, цветность, мутность, железо, марганец, фторид-ионы, магний, жесткость, водородный показатель (рН), кальций) показателям.

По результатам проведенных лабораторных испытаний, отобранная пробы воды холодной питьевой из водоразборной колонки, расположенной по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Школьная, у дома №48, соответствует гигиеническим нормативам, указанным в табл. 3.1, табл. 3.3, табл. 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Выводы:

На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что пробы воды питьевой – централизованного водоснабжения, отобранной из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Школьная, у дома №48, соответствует гигиеническим

нормативам, указанным в табл. 3.1, **табл. 3.3, табл. 3.13** раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Орган испекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
Дата внесение в Регистр 02.07.2015

Заключение:

На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что проба воды питьевой – централизованного водоснабжения, отобранной из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Школьная, у дома №48, соответствует гигиеническим нормативам, указанным в разделе III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исполнители:

Врач по общей гигиене

С.В. Монгуш

Помощник врача по гигиене
питания

С.Г. Гаврилова

Согласовано:

И.о. начальника отдела санитарно-
эпидемиологических экспертиз

Ю.В. Панов

Технический директор

Н.В. Мугдусян

с.Красный Завод

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОУЧИТИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПАТЕНДИЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Регистрация: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопкина, 38
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.
24.12.2024



М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 24.12.2024 № 301-4492

- Наименование заявителя, адрес*: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'УСЛУГА' 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Целинная ул, 7
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'УСЛУГА' 662066, Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Целинная ул, 7
 - Наименование объекта (адрес): МКП Боготольского района Красноярского края "Услуга" Красноярский край, Боготольский р-н, с. Красный завод, ул. Санаторий Краснозаводской, д. 5
 - Наименование точки отбора: водоразборная колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16.12.2024 10:15 - 16.12.2024 10:18
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16.12.2024 16:10
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: машинист насосной установки Морозов Г. С.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, стекло, полимерный материал
Условия транспортировки: термосумка
Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
- Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 16.12.2024
- Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110981р/24 от 19.11.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4492

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-4492

Дата и время поступления пробы: 16:20 16.12.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 17:05 16.12.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 17:05 18.12.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, кишечных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 7.1
2	Общие (обобщенные) кишечные бактерии	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, кишечных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 9.1
3	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, кишечных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 9.2
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, кишечных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков" п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 16:20 16.12.2024

Дата и время начала исследования: 16:25 16.12.2024

Дата и время окончания исследования: 13:38 24.12.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
2	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

3	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Запах при 60 °C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Запах при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Жесткость общая	градус жесткости	4,5±0,7	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
7	Марганец	мг/дм ³	0,014±0,004	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
8	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Биолог Тихонова А.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛЮДОЛЮБИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПРОТРЕБНАДЗОР)

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске**

**(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Столочная, 38

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

 Жуковская Л.Д.

20.09.2024

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 20.09.2024 № 301-3373

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662081, Красноярский край, Боготольский р-н, Красный Завод с, Центральная ул, д. 7

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662081, Красноярский край, Боготольский р-н, Красный Завод с, Центральная ул, д. 7

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, 662081, Красноярский край, Боготольский р-н, Красный Завод с, ул. Заводская, 9 А

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 11.09.2024 10:07

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.09.2024 13:30

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П., биолог Тихонова А. А.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Мехонюшин О.В.

Тара, упаковка: стекло, стерильная стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 11.09.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110806р/24 от 27.08.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
4	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3373

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3373

Дата и время поступления пробы: 13:40 11.09.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:50 11.09.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 14:00 12.09.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п.7.
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п.9.
3	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п.9.2

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:40 11.09.2024

Дата и время начала исследования: 13:45 11.09.2024

Дата и время окончания исследования: 11:42 20.09.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Запах при 60 °C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

3	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
7	Жесткость общая	градус жесткости	7,7±1,2	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
9	Магний	мг/дм ³	11,8±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011) Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капил. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»
10	Марганец	мг/дм ³	0,0073±0,0018	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
11	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,14±0,04	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
12	Кальций	мг/дм ³	76,3±7,6	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011) Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капил. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
 1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследований (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
 * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

с.Вагино

Ф 01 СОИ (Ип) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Жуковская Л.Д.
05.11.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3917

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, с. Вагино, ул. Новая, 11
 - Наименование точки отбора: водоразборная колонка
- Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2024 10:50 - 25.10.2024 10:52
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.10.2024 13:05
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Ризаханов Р.Р.
Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.10.2024

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: контракт № 110585р/24 от 03.10.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
3	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025
4	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1025	С-АШ/18-07-2024/355606561	17.07.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3917

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3917

Дата и время поступления пробы: 13:15 25.10.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:20 25.10.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 10:00 28.10.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
2	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:05 25.10.2024

Дата и время начала исследования: 13:20 25.10.2024

Дата и время окончания исследования: 14:35 05.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,087±0,016	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией

2	Железо	мг/дм ³	3,26±0,82	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,43±0,03	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Жесткость общая	Градус жесткости	5,1±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
5	pH	единицы pH	6,7±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH* в водах потенциометрическим методом
6	Цветность	град.	128,6±12,9	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Привкус	баллы	2,0(вяжущий)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Мутность	мг/дм ³	18,61±2,61	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Запах при 60 °C	баллы	2,0(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Запах при 20 °C	баллы	2,0(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Магний	мг/дм ³	22,7±2,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Кальций	мг/дм ³	54,7±5,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного
протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
 1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
 * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

д.Дмитриевка

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

М.П. 05.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3918

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, д. Вагино с, Новая ул, 15

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, д. Дмитриевка, ул. Октябрьская, 15

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2024 11:05 - 25.10.2024 11:07

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.10.2024 13:05

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Ризаханов Р.Р.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110585р/24 от 03.10.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
3	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025
4	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1025	С-АШ/18-07-2024/355606561	17.07.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3918

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3918

Дата и время поступления пробы: 13:15 25.10.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:30 25.10.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 10:00 28.10.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
2	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:05 25.10.2024

Дата и время начала исследования: 13:20 25.10.2024

Дата и время окончания исследования: 14:30 05.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,0048±0,0012	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией

2	Железо	мг/дм ³	0,35±0,09	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,42±0,03	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Жесткость общая	Градус жесткости	6,6±1,0	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
5	pH	единицы pH	7,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6	Цветность	град.	1,9±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Запах при 60 °C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Запах при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Магний	мг/дм ³	20,0±2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Кальций	мг/дм ³	86,9±8,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

д.Ильинка

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://buz24.ru>
Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

М.П. 05.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3921

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, д. Ильинка, ул. Пахомова, 6

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2024 11:55 - 25.10.2024 11:57

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.10.2024 13:05

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Ризаханов Р.Р.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110585р/24 от 03.10.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
3	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025
4	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1025	С-АШ/18-07-2024/355606561	17.07.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3921

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3921

Дата и время поступления пробы: 13:15 25.10.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:40 25.10.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 10:00 28.10.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
2	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:05 25.10.2024

Дата и время начала исследования: 13:20 25.10.2024

Дата и время окончания исследования: 15:50 05.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,042±0,008	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией

2	Железо	мг/дм ³	2,72±0,68	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,67±0,05	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Жесткость общая	Градус жесткости	5,3±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
5	pH	единицы pH	7,3±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6	Цветность	град.	283,6±28,4	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Привкус	баллы	2,0(вяжущий)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Мутность	мг/дм ³	более 23,2	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Запах при 60°C	баллы	2,0(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Запах при 20°C	баллы	2,0(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Магний	мг/дм ³	15,4±1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Кальций	мг/дм ³	65,3±6,5	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

д.Коробейниково

Ф-01 СОГ (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Регистрация: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

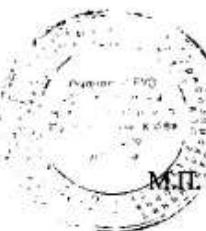
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,

Факс 8(39151) 5-01-07

литер Б4 этаж 1, наб. 7 (архив)

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

07.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.11.2024 № 301-3919

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, д. Коробейниково, ул. Школьная, 33

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2024 11:15 - 25.10.2024 11:17

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.10.2024 13:05

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Ризаханов Р.Р.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110858р/24 от 03.10.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
3	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025
4	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1025	С-АШ/18-07-2024/355606561	17.07.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3919

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3919

Дата и время поступления пробы: 13:15 25.10.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:30 25.10.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 10:00 28.10.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
2	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:05 25.10.2024

Дата и время начала исследования: 13:20 25.10.2024

Дата и время окончания исследования: 15:40 06.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,050±0,009	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Железо	мг/дм ³	0,69±0,17	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,33±0,02	ГОСТ 4386-89, п.1. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7,1±1,1	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
5	pH	единицы pH	7,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6	Цветность	град.	118,3±11,8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
7	Привкус	баллы	2(вяжущий)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Мутность	мг/дм ³	13,7±1,9	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Запах при 60 °С	баллы	2(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Запах при 20 °С	баллы	2(металлический)	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Магний	мг/дм ³	14,9±1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Кальций	мг/дм ³	104,2±10,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Биолог Тихонова А. А.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛЮВА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2, литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

 Жуковская Л.Д.

М.П. 05.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3920

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, Вагино с, Новая ул, 15

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662075, Красноярский край, Боготольский р-н, д. Павловка, ул. Первомайская, 10

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2024 11:40 - 25.10.2024 11:42

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.10.2024 13:05

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Ризаханов Р.Р.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110858р/24 от 03.10.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/15-08-2024/363116560	14.08.2025
3	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2389	С-АШ/19-04-2024/334362768	18.04.2025
4	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1025	С-АШ/18-07-2024/355606561	17.07.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3920

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3920

Дата и время поступления пробы: 13:15 25.10.2024

Дата и время начала исследования (испытания): 13:40 25.10.2024

Дата и время окончания исследования (испытания): 10:00 28.10.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Escherichia coli	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 "Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2
2	Общее микробное число (37)	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
3	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:10 25.10.2024

Дата и время начала исследования: 13:15 25.10.2024

Дата и время окончания исследования: 15:25 05.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,39±0,07	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией

2	Железо	мг/дм ³	0,40±0,10	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,44±0,03	ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
4	Жесткость общая	Градус жесткости	8,6±1,3	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
5	pH	единицы pH	7,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) Качественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH* в водах потенциометрическим методом
6	Цветность	град.	74,2±7,4	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
7	Привкус	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Мутность	мг/дм ³	1,10±0,22	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Запах при 60°C	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Запах при 20°C	баллы	1,0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Магний	мг/дм ³	28,5±2,8	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»
12	Кальций	мг/дм ³	131,1±13,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

с.Юрьевка

Ф-01 СОП (П) 02-15



РОСС РУ.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПРЕДПРИЯТИЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОЧЕНДОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС РУ.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 54 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Жуковская Л.Д.

24.12.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 24.12.2024 № 301-4494

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, ул. Красносельская
 - Наименование точки отбора: водонапорная башня
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16.12.2024 13:50
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16.12.2024 16:10
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Леднева И.М.
Тара, упаковка: стеклянная посуда, полимерный материал
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 16.12.2024
- Дополнительные сведения: пробы точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: контракт № 110995р/24 от 02.12.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНИ/11-06-2024/348655993	10.06.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4494

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 16:20 16.12.2024

Дата и время начала исследования: 16:25 16.12.2024

Дата и время окончания исследования: 13:32 24.12.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,37±0,07	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	0,16±0,04	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"

Лицо ответственное за составление данного
протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:
1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НИДАРСУ И СЕРВИСУ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БОГОТОЛЧИЧНОГО ЧЕЛОВЕКА (РОСГОПРЕЗНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС.РУ.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 26733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2, литер 64 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

 Жуковская Л.Д.

М.П. 24.12.2024



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 24.12.2024 № 301-4495

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, ул. Рабочая
 - Наименование точки отбора: водонапорная башня
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1.5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16.12.2024 14:00
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16.12.2024 16:10
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Леднева И.М.
 Тара, упаковка: стеклянная посуда, полимерный материал
 Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб";
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 16.12.2024
- Дополнительные сведения: пробы точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: контракт № 110995р/24 от 02.12.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДН/11-06-2024/348655993	10.06.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-4495

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 16:20 16.12.2024

Дата и время начала исследования: 16:25 16.12.2024

Дата и время окончания исследования: 13:19 24.12.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,167±0,030	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (Издание 2004 г) Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА (ФССПРФИБНДЗФСБ)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76753231 ОГРН 1052463018475 ИНН/ППН 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Столичная, 38
 Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Лава Толстого, 23, пом. 1, 2, лотер 54 этаж 1, наб. 7 (аркни)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>
Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ

 Жуковская Л.Д.
 24.12.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 24.12.2024 № 301-4496

- Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
 - Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, , ул. Сахалинская
 - Наименование точки отбора: водонапорная башня
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16.12.2024 14:15
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16.12.2024 16:10
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Леднева И.М.

Тара, упаковка: стеклянная посуда, полимерный материал

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"; Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 16.12.2024
- Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: контракт № 110995р/24 от 02.12.2024

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2024/327821691	28.03.2025
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2804	С-ДНН/11-06-2024/348655993	10.06.2025

8. Условия проведения испытаний: соответствует ИД

9. Код образца (пробы): 301-4496

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 16:20 16.12.2024

Дата и время начала исследования: 16:25 16.12.2024

Дата и время окончания исследования: 13:15 24.12.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Марганец	мг/дм ³	0,166±0,030	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
2	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1.2.4.207-04 (Издание 2004 г) Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

п.Чайковский

Ф.И. СОП (Пр) 02-15



РОСС RU.0001.510639



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (роспотребнадзор)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Соловьев, 38

Тел. 8(3951) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(3951) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

М.П. Жуковская Л.Д.

11.01.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.01.2024 № 301-3937

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЧАЙКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА 662078, Красноярский край, Боготольский р-н, Чайковский п, 50 лет Октября ул, д.11

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЧАЙКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА 662078, Красноярский край, Боготольский р-н, Чайковский п, 50 лет Октября ул, д.11

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЧАЙКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА, 662078, Красноярский край, Боготольский р-н, Чайковский п, ул. Советская, 6

3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 28.12.2023 11:05 - 28.12.2023 11:08

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 28.12.2023 13:00

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: глава сельсовета Муратов Г.Ф.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная посуда, полимерный материал, стекло

Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа; ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 28.12.2023

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: контракт № 110972р/23 от 05.12.2023 г.

Цель исследования, основание: прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр UNICO 2106UV	KNX 2011 2008 030	С-АШ/17-1-2023/298444269	16.11.2024
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/29-03-2023/234641677	28.03.2024
3	Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000072	С-АШ/29-03-2023/234691195	28.03.2024
4	Иодометр лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/29-08-2023/273902404	28.08.2024

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-3937

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-3937

Дата и время поступления пробы: 13:10 28.12.2023

Дата и время начала исследования (испытания): 13:20 28.12.2023

Дата и время окончания исследования (испытания): 13:30 30.12.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие (обобщенные) колiformные бактерии	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.2
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 13:10 28.12.2023

Дата и время начала исследования: 13:15 28.12.2023

Дата и время окончания исследования: 10:50 11.01.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Кальций	мг/дм ³	62,1±15,5	ИСО 6058-84 "Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением ЭТДА"
2	Жесткость общая	Градус жесткости	3,40±0,51	ГОСТ 31954-2012, п.4. Вода питьевая. Методы определения жесткости
3	Запах при 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	pH	единицы pH	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2-3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

				измерений pH в водах потенциометрическим методом
5	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,28±0,02	ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
6	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, л.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Цветность	град.	31,8±6,4	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 "Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
8	Железо	мг/дм ³	0,45±0,11	ГОСТ 4011-72, п.2. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
9	Марганец	мг/дм ³	0,26±0,05	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
10	Мутность	мг/дм ³	1,21±0,24	ГОСТ Р 57164-2016, п.6. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
11	Запах при 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.
- * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страницы(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

Л.Д. Жуковская

18.02.2025



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 18.02.2025 № 301-422

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Богословский р-н, Каштан п
- Наименование точки отбора: кран в операторной перед поступлением в сеть
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14.02.2025 11:50
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14.02.2025 14:10
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толыгина М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: слесарь ТУ Дербилов А.Н.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 422 от 14.02.2025
- Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной

- Основание для отбора: договор № 110952/24 от 01.01.2025
Цель исследования, основание: производственный контроль
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: соответствует НД
9. Код образца (пробы): 301-422
10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)

Рег. №:01-422

Дата и время поступления пробы: 14:20 14.02.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 14:40 14.02.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 14:30 18.02.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Ренвизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 54 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦЛ.Д. Жуковская
18.02.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 18.02.2025 № 301-421

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Богословский р-н, Каштан п
 - Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в помещении АБК
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14.02.2025 11:40
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14.02.2025 14:10
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: слесарь ТУ Дербилов А.Н.
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
 Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 421 от 14.02.2025

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной
Основание для отбора: договор № 110952/24 от 01.01.2025
Цель исследования, основание: производственный контроль
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: соответствует НД
9. Код образца (пробы): 301-421
10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-421

Дата и время поступления пробы: 14:20 14.02.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 14:30 14.02.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 14:30 18.02.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	КОЕ/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.



РОСС RU.0001.510639



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, наб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

 Л.Д. Жуковская

18.02.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 18.02.2025 № 301-420

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Богословский р-н, Каштан п
 - Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в сан. узле административного здания
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14.02.2025 11:30
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14.02.2025 14:10
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпига М. В.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: слесарь ТУ Дербилов А.Н.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 420 от 14.02.2025

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной
Основание для отбора: договор № 110952/24 от 01.01.2025
Цель исследования, основание: производственный контроль
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: соответствует НД
9. Код образца (пробы): 301-420
10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-420

Дата и время поступления пробы: 14:20 14.02.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 14:30 14.02.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 14:30 18.02.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), изме- рений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микробов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного
протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонина Т.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в го-
роде Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только
представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без
разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответствен-
ность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.



РОСС RU.0001.510639



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае")
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,

Факс 8(39151) 5-01-07

литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Сайт: <http://fbuz24.ru>Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ
Л.Д. Жуковская

М.П.

07.03.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.03.2025 № 301-644

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п, -
 - Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в сан. узле административного здания
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора пробы (образца): 05.03.2025 11:30
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 05.03.2025 14:20
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: инженер-механик Довгань Р.А.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
- Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 644 от 05.03.2025

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной
Основание для отбора: Договор № 110952/24 от 01.01.2025
Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 301-644
10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Дата и время поступления пробы: 14:30 05.03.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 14:50 05.03.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:00 07.03.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °C	КОЕ/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колiformные бакте- рии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного
протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в го-
роде Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только
представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
 2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
 3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без
разрешения Руководителя ИЛЦ.
- * Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответствен-
ность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер 54 этаж 1, каб. 7 (архив)

Тел. 8(39151) 5-01-07

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

 Л.Д. Жуковская
07.03.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.03.2025 № 301-645

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п. -
 - Наименование точки отбора: кран в операторной перед поступлением в сеть
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 05.03.2025 11:40
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 05.03.2025 14:20
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: инженер-механик Довгань Р.А.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 645 от 05.03.2025
- Дополнительные сведения: пробы точечная, метод отбора ручной

Основание для отбора: Договор № 110952/24 от 01.01.2025

Цель исследования, основание: Производственный контроль

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-645

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Дата и время поступления пробы: 14:30 05.03.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 15:00 05.03.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:00 07.03.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешности/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °C	KOE/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колiformные бактерии (ОКБ)	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	KOE/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Лаборант Толпуга М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.

2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.

3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Ачинске

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38

Тел. 8(39151) 5-01-07

Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

Факс 8(39151) 5-01-07

Сайт: <http://fbuz24.ru>

Эл. почта: achinsk@fbuz24.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

 Л.Д. Жуковская

М.П. 07.03.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.03.2025 № 301-643

- Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
- Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
- Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п, -
 - Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в помещении АБК
- Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 05.03.2025 11:20
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 05.03.2025 14:20
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Рябова Л. П.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО)*: инженер-механик Довгань Р.А.
Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда
Условия транспортировки: в сумке-холодильнике с хладоэлементами, автотранспорт
Условия хранения: не применимо
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 643 от 05.03.2025

6. Дополнительные сведения: проба точечная, метод отбора ручной,
Основание для отбора: Договор № 110952/24 от 01.01.2025
Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 301-643
10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Дата и время поступления пробы: 14:30 05.03.2025

Дата и время начала исследования (испытания): 14:50 05.03.2025

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:00 07.03.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.2 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1 "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °C	КОЕ/см ³	0	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
4	Общие (обобщенные) колiformные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021, п. 10.1 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колiformных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков"

Лицо ответственное за составление данного
протокола:


(подпись)

Лаборант Толпига М.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее:

1. Результаты исследований (испытаний), измерений приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие исследования (испытания), измерения.
2. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя ИЛЦ.

* Информация представлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ПЕРЕЧЕНЬ КОЛОДЦЕВ ВК
И ВОДОЗАБОРНЫХ
КОЛОНOK
В ГОРОДЕ БОГОТОЛ

Перечень колодцев ВК

ВК №	Место положения	Колонка	Пож. Гидрант
19	НФС		
20	НФС		
21	НФС		
22	Кирова - Комсомольская		
23	Кирова - Комсомольская		
24	Комсомольская на выезде		
25	Комсомольская на выезде		
26	Комсомольская 150		
27	Комсомольская 146а		
28	Комсомольская - Фрунзе		
29	Комсомольская - пер. Мельничный	K-29	
30	Комсомольская 61		
31	Комсомольская у Городской бани		
32	пер. Спортивный - Комсомольская		
33	Комсомольская 28а - пер. Спортивный		
34	Комсомольская 28а		
35	40 лет Октября 11		
36	40 лет Октября 12а		
37	Деповская 23 - Комсомольская		
38	Депо		
39	Депо		
40	Южная окраина города у р.Грязновка		
41	Молодежная - Октябрьская 160		
42	Молодежная - Октябрьская		ПГ-18
43	Октябрьская - Молодежная		
44	Октябрьская 135		
45	Октябрьская 131		
46	Октябрьская 127		
47	Совхозная - Октябрьская		
48	Октябрьская 127	K-6	
49	Октябрьская - пер. Коммунальный	K-8	
50	Октябрьская - пер. Еременко		
51	Октябрьская 97	K-51	
52	Октябрьская - пер. Мельничный		
53	Октябрьская 75	K-11	
54	Октябрьская 72		
55	У заправки рядом с кладбищем		
56	Октябрьская 59	K-56	
57	Октябрьская 58		

58	Куйбышева 31	K-58	
59	Октябрьская - Куйбышева		
60	40 лет Октября - Октябрьская		
61	40 лет Октября - Октябрьская		
62	40 лет Октября 16 ближе к Октябрьской		
63	40 лет Октября 16 ближе к Никольского		
64	40 лет Октября 18		
65	40 лет Октября - Школьная		
66	40 лет Октября 33		ПГ-6
67	40 лет Октября 22		
68	40 лет Октября 35		
69	между 40 лет Октября 35 и Рабочей 42		
70	Элеваторная - 40 лет Октября		
71	Элеваторная - Рабочая		
72	Элеваторная 12	K-15	
73	Элеваторная 16		
74	Заводская - Элеваторная		
75	озеро завода СМИ		
76	завод СМИ		
77	Шикунова - Школьная		
78	Шикунова 63а	K-78	
79	Школьная - Кирова 20		
80	Школьная - Советская		
81	Школьная 72 - Советская		
82	Школьная - Интернациональная		
83	Школьная 84		
84	Школьная - Садовая	K-21	
85	Школьная - Детская		
86	Детская 49	K-86	
87	Школьная - Лесная		
88	Школьная - Полевая		
89	Школьная - Западная	K-25	
90	Школьная - Пионерская		
91	Школьная - М.Горького		
92	М.Горького 38	K-26	
93	Школьная 115	K-27	
94	Школьная - пер. 4-й Школьный		
95	Школьная - Песочная		
96	Песочная 46	K-28	
97	Школьная - Буркова	K-29	
98	Школьная - Итатская		
99	Школьная 150	K-29	

100	Школьная 174		
101	Школьная 158б		
102	Школьная 166		
103	Школьная 143		
104	в конце Колхозной		
105	Интернациональная 42	K-105	
106	Интернациональная 24	K-106	
107	Богашева - Садовая	K-107	
108	Пионерская 25 - Богашева	K-64	
109	Пионерская 2а		
110	Пионерская 2а двор	K-59	
111	Вокзальная 37- Пионерская		
112	Вокзальная 39		
113	Сибирская 34б д/с №7		
114	Московская 1а		
115	Песочная - Вокзальная	K-62	
116	пер. Строительный 1		
117	Пионерская 56 - Колхозная	K-37	
118	Пионерская 62	K-38	
119	М.Горького 56	K-39	
120	Колхозная 48 - Московская	K-40	
121	Полевая 43	K-110	
122	Полевая 58 - Школьная	K-24	
123	Полевая 76 - Колхозная		
124	Полевая 77	K-124	
125	Полевая 88	K-42	
126	Полевая 88		
127	Полевая 96	K-43	
128	Дубровина - Западная	K-128	
129	Дубровина 28 - Полевая	K-44	
130	Дубровина - Лесная	K-45	
131	Детская - Дубровина	K-46	
132	Детская 84		
133	Детская 84	K-48	
134	Детская 68 - Колхозная		
135	Детская 69 - Колхозная	K-49	
136	Детская 58		
137	Детская 58	K-22	
138	Лесная 43	K-138	
139	Лесная 29 - Богашева	K-139	
140	Фрунзе - Шикунова 112		
141	Фрунзе - Кирова 123		

142	Фрунзе - Кирова 66		
143	Фрунзе - пер. Чапаева		
144	пер. Чапаева 9	K-144	
145	Котовского 8	K-145	
146	Чайковского контора маслозавода		
147	Советская 119 маслозавод - Чайковского		
148	Советская 82 - Чайковского		
149	Чайковского 22 - Садовая	K-149	
150	пер. Мельничный 23 - КНС	K-150	
151	Шикунова 95		
152	Молодежная-Комсомольская		
153	Кирова 135а		
154	Кирова 135в маг. "Светлана"		
155	Кирова 135		
156	Кирова 135 у светофора		
157	Ефремова - Кирова		
158	Кирова 78		
159	Кирова 78 Зодиак		ПГ-17
160	Ефремова 4		
161	Ефремова 8		
162	пер. Ефремова гаражи		
163	пер. Ефремова 1		
164	пер. Ефремова 3		
165	пер. Ефремова 4		
166	пер. Ефремова 9		
167	пер. Промышленный 11		
168	пер. Промышленный 9		
169	пер. Промышленный 7		
170	пер. Промышленный 5		
171	пер. Промышленный 1		
172	Промышленная - пер. Промышленный		
173	Промышленная 16 двор		
174	Промышленная 11		
175	Промышленная 9		
176	Промышленная между 7 и 9		
177	Промышленная 7		
178	Промышленная 6		
179	Промышленная 4	K-2	
180	Итатская 12	K-30	
181	Итатская 8	K-31	
182	Итатская 6	K-29	
183	Итатская - Богашева	K-33	

184	Хлебозавод		
185	Кирова 141		
186	Кирова 143		
187	Кирова 145		
188	Кирова 145 камера с теплотрассой		
189	Комсомольская 152 рядом с ВК-190		
190	Комсомольская 152		
191	Комсомольская 173		
192	Кирова - Школьная		
193	Кирова 20		
194	Кирова 22		
195	Сурикова 10		
196	Сурикова 5		
197	Сурикова 3		
198	Сурикова 1		
199	Сурикова 2		
200	Советская 99		
201	Советская 87	K-201	
202	Советская 81		
203	Советская - Колхозная		
204	Советская 63		
205	Колхозная 9		
206	Колхозная 9а		
207	Колхозная 11		
208	Колхозная 13		
209	пер. 2-ой Садовый 3		
210	пер. 2-ой Садовый 2		
211	пер. Спортивный 7		
212	Комсомольская 18 двор		
213	Комсомольская 16 двор		
214	Комсомольская 16 двор - Куйбышева 32		
215	Куйбышева 32 - Куйбышева 34 у дороги		
216	Куйбышева 32 - Куйбышева 34 во дворе		
217	пер. Спортивный 7 двор		
218	пер. Спортивный 7 двор		
219	пер. Спортивный 7 - Шикунова		
220	пер. Спортивный 7		
221	Кирова 27 двор		
222	пер. Спортивный - Кирова 27		
223	пер. Спортивный - Кирова		
224	Кирова 16		
225	Кирова 18 во дворе		

226	Советская 55 двор котельная		
227	пер. Спортивный - Поликлиника		
228	Советская 55		
229	Советская - пер.Спортивный		
230	Куйбышева - Советская		
231	Советская "Немецкие окна"		
232	Советская 22 "Торг.центр Алтайр"		
233	Советская 18 "Редакция"		
234	Советская 14		
235	Советская - 40 лет Октября		
236	40 лет Октября 3		
237	40 лет Октября 2 двор - 40 лет Октября 4		
238	Кирова 6 - 40 лет Октября 3		
239	Кирова 6 - 40 лет Октября 4		
240	Деповская - Кирова		
241	Кирова 4		
242	Кирова - 40 лет Октября		
243	Кирова 10		
244	Кирова 12		
245	Кирова 14а - Кирова 12		
246	Кирова 14 - Кирова 14а		
247	Кирова 14а		
248	Кирова 14		
249	Деповская 19в		
250	Советская ШЧ		
251	Деповская 19		
252	Деповская 18		
253	Музей		
254	Вокзальная 10		
255	Деповская 16		
256	Деповская 9		
257	Деповская 8	K-55	
258	Деповская 4		
259	Деповская 4 - Деповская 2		
260	Деповская 2	K-56	
261	Деповская - Детская		
262	Техникум транспорта ближе к общежитию		
263	Техникум транспорта		
264	Вокзальная 26а		
265	Комсомольская 2, Районная Адм.		
266	Комсомольская 5	K-57	
267	Комсомольская - 40 лет Октября		

268	40 лет Октября 12а		
269	40 лет Октября 10 двор - ДК		
270	40 лет Октября 10 двор		
271	Школьная 57		
272	Школьная 54а		
273	Комсомольская 47 ближе к ДЮСШ		
274	Комсомольская 47		
275	СОШ №3		ПГ-20
276	Октябрьская 38		
277	40 лет Октября 14		
278	40 лет Октября 14		
279	40 лет Октября 14		
280	40 лет Октября 14 - Октябрьская		
281	40 лет Октября 17 - Октябрьская		
282	40 лет Октября 17		
283	Рабочая 1 - Октябрьская	K-14	
284	Рабочая 21		
285	Рабочая 40		
286	Школьная 2 - 40 лет Октября		
287	Школьная 2		
288	Школьная 1 - 40 лет Октября 20		
289	Красноярская 39а	K-289	
290	Комсомольская 173 - Октябрьская		
291	Октябрьская 164		
292	Октябрьская 155		
293	Октябрьская 153		
294	Октябрьская 151		
295	Октябрьская 166		
296	Новая 10		
297	Октябрьская - пер. Тополинный		
298	пер. Тополинный 1		
299	пер. Тополинный 4		
300	пер. 9 Мая 19		
301	пер. 9 Мая - Молодежная		
302	Октябрьская 147в		
303	Молодежная 15		
304	пер. 9 Мая 11		
305	пер. 9 Мая 3		
306	Совхозная 25		
307	Совхозная - Нилова	K-7	
308	Переездная 2а		ПГ-4
309	1-я Зарельсовая 35а , Переездная 2		

310	1-я Зарельсовая 54 - Переездная		
311	Переездная 12 - Боброва	K-64	
312	Переездная 24 - Кузнецова	K-80	
313	Переездная 29 - Кузнецова		
314	Переездная - Крестьянская	K-81	
315	Переездная 52 - Щетинкина	K-82	ПГ-13
316	Урицкого - Вишняковых 29	K-76	
317	Кузнецова 57	K-77	
318	Кузнецова - Партизанская		ПГ-14
319	Кузнецова 41 - Партизанская	K-78	
320	СОШ №5	K-320	
321	Урицкого - Игарская 1		ПГ-32
322	Партизанская 20 - Енисейская	K-79	
323	Партизанская 7 - Кондукторская	K-65	
324	1-я Зарельсовая 85 - Урицкого	K-66	
325	1-го Мая - Кондукторская	K-325	
326	1-го Мая - Енисейская		
327	Игарская - 1-го Мая	K-70	ПГ-1
328	Кузнецова - 1-го Мая	K-71	
329	Игарская 37 - пер. Ломоносова	K-72	ПГ-21
330	Игарская - пер. Железнодорожный	K-73	ПГ-3
331	Кузнецова 137		
332	Игарская 47		
333	Игарская 62		ПГ-2
334	Игарская 68	K-74	
335	Енисейская 144	K-75	
336	1-я Зарельсовая 27		
337	1-я Зарельсовая 23 - 1-я Зарельсовая 25	K-337	
338	1-я Зарельсовая 23 - 1-я Зарельсовая 25 у дороги		
339	1-я Зарельсовая 30	K-83	
340	1-я Зарельсовая 9		
341	Линейная 2а		ПГ-16
342	Линейная - Больничная		
343	Больничная - 1-я Зарельсовая	K-84	
344	Иркутская 1б роддом двор		
345	Больничная 6		
346	Линейная 25в		
347	БВРЗ		
348	Иркутская - Северная		
350	Зубова 4 двор		
351	СОШ №2		
352	Зубова 8	K-86	

353	Зубова 24	K-88	
354	Зубова 36	K-89	
355	Зубова 48 - 8 Марта	K-90	
356	Северная 58 - 8 Марта	K-91	
357	Гоголя 1	K-92	
358	Гоголя 16	K-93	
359	Гоголя - пер. Вагонный	K-94	
360	Гоголя - пер. Короткий	K-95	
361	Линейная 127	K-96	
362	Линейная 147	K-97	
363	Линейная 169	K-98	
364	Линейная 181		
365	Иркутская 15 - Зубова	K85	
366	Иркутская - Островского		ПГ-29
367	Островского 31	K-100	
368	пер. Челюскина 4	K-368	
369	Пролетарская 78	K-369	
370	Транспортная 38 - Иркутская	K-370	
371	Транспортная 52	K-102	
372	Транспортная - Некрасова	K-105	
373	Некрасова - Иркутская	K-104	
374	Иркутская - Пушкина	K-374	
375	Опытная станция 2		
376	Опытная станция 6		
377	Опытная станция между 6 и 8 домом		
378	Опытная станция 8 двор		
379	Опытная станция 10 двор		
380	Опытная станция 12 двор		
381	Опытная станция 14 двор		
382	Опытная станция 16 двор		
383	Опытная станция 18 двор		
384	Опытная станция котельная		
385	Опытная станция 18 у дороги		
386	Опытная станция 15		
387	Опытная станция 13		
114a	Московская 1 - Сибирская		ПГ-30
34a	Комсомольская 16 - Комсомольская 18		
34б	Комсомольская 14		
71a	Элеваторная 4		
74в	Локомотивная 2		
88a	Лесная 59	K-88	
152a	Комсомольская 150a		

355а	8 Марта 25 - пер. 2-ой Паровозный		
28А	Комсомольская - Совхозная		
351/1	СОШ №2		
390	Советская-Фрунзе		
391	Фрунзе-Садовая		
392	Фрунзе-Детская		
393	Фрунзе, 29А		
394	Фрунзе-Западная		
395	Фрунзе, последний столб		
63а	40 лет Октября, 29 во дворе		
328/1	1 Мая-Вишняковых		

Перечень водозаборных колонок

№ п/п	Адрес
1	Ул.Северная ,11(шк.№2)
2	Ул.Иркутская ,15
3	Ул.Транспортная, 38А
4	Ул.Транспортная,50
5	Ул.Переездная ,12
6	Ул.Переездная,52
7	Ул.Переездная ,38
8	Пер. 1-й Поперечный,4
9	Пер. 1-й Поперечный,13
10	Пер. 3-й Поперечный,10
11	Ул. Боброва, 60
12	Ул. Боброва, 67
13	Ул.Урицкого, 8А
14	Ул.Игарская,24
15	Ул.Енисейская,75
16	Ул.1 Мая, 3А
17	Ул.Урицкого,18
18	Пер.Железнодорожный,20
19	Пер.Ломоносова,4
20	Ул.Кузнецова,41
21	Ул.1-я Зарельсовая ,5
22	Ул.1-я Зарельсовая,85
23	Ул.Красноярская,39а
24	Ул.Линейная, 127
25	Ул.Линейная ,147
26	Ул.Линейная ,169
27	Ул.Гоголя,46
28	Ул.Гоголя,30

29	Ул.Гоголя,16
30	Ул. 8 марта, 25
31	Ул.Гоголя,1
32	Ул.Зубова,50
33	Ул.Зубова,38
34	Ул.Зубова,25
35	Пер. 1-й Северный,7
36	Пер. 2-й Северный,1
37	Ул.Некрасова,18
38	Ул.Некрасова,1
39	Ул.Бр.Масленкиных,47
40	Ул.Бр.Масленкиных,43
41	Ул.Бр.Масленкиных,31
42	Ул.Партизанская .20
43	Партизанская - Кондукторская
44	Вишняковых - Урицкого
45	Вишняковых – 1 Мая
46	Ул. Северная, 41
47	Ул.Островского,21
48	Ул.Октябрьская,33
49	Ул.Октябрьская,59
50	Ул.Октябрьская,75
51	Ул.Октябрьская,111
52	Ул.Октябрьская,127
53	Ул.Элеваторная,12
54	Опытная станция, 2
55	Ул.Школьная,9
56	Ул.Комсомольская,105
57	Пер. Еременко, 6
58	Мельничная-Октябрьская
59	Ул.Шикунова,63
60	Пер.Мельничный,23А
61	Пер.Мельничный,8
62	Ул.Промышленная,6
63	Ул.Чайковского,6
64	Ул.Садовая,54
65	Ул.Советская,87
66	Ул.Советская,19
67	Ул.Чайковского, 22
68	Ул.Садовая,11
69	Ул.Вокзальная - Песочная
70	Ул.Московская- Богашова

71	Колхозная, 48
72	Колхозная- Горького
73	Ул.Детская,69
74	Ул.Детская,82
75	Ул.Детская,108
76	Ул.Совхозная, 45
77	Ул.Чапаева,9
78	Ул.Интернациональная,44
79	Ул.Лесная,59
80	Ул.Лесная,47
81	Ул.Полевая,70
82	Ул.Полевая,43
83	Ул.Полевая,58
84	Ул.Полевая,77
85	Ул.Полевая,96
86	Ул.Пионерская,25
87	Ул.Пионерская,62
88	Ул.Пионерская,56
89	Ул.Песочная,46
90	Ул.Горького,38
91	Ул.Московская,2
92	Ул.Итатская,2
93	Ул.Итатская,12
94	Ул.Пролетарская, 72
95	Пер.Челюскина, 6
96	Ул.Пушкина, 18
97	Ул.Октябрьская, 1
98	Ул.Детская,60
99	Ул.Детская,69
100	Ул.Пушкина, 44
101	Ул.Транспортная, 66
102	Пер.Железнодорожный, 2
103	Ул.Буркова,34А
104	Ул.Школьная,120
105	Ул.Октябрьская, 143
106	Дубровина –Западная
107	Ул.Дубровина,20
108	Ул.Кузнецова 57
109	Ул. Щетинкина, 52
110	Ул.Боброва, 103

Перечень участков водопроводных сетей с изменением по диаметрам при выполнении
реконструкции, капитального ремонта из средств КБ
в период 2007-2025 гг

1. От водозабора первого подъема насосной до НФС насосной второго подъема. ДУ 400мм п/э L - 949,0 м;
2. От НФС (второго подъема насосной) – первая линия ДУ 400 мм п/э до ул.Совхозной ВК 28А L - 2617,0м;
3. По ул.Комсомольской (первая линия): от ул.Совхозной ВК 28А до пер: ул.Школьная - ул.Комсомольская ВК 31 ДУ 315мм п/э L - 1100 м;
4. По ул.Комсомольской (первая линия): от ул.Школьной ВК 31 до ул.Октябрьской ВК 57 ДУ 315 мм п/э L - 254 м;
5. По ул.Комсомольской (первая линия): от ул.Школьной от ВК 31 до ВК 34 (напротив д. 28А ул.Комсомольская) ДУ 315 мм п/э L - 162 м;
6. По ул.Комсомольской (первая линия): от ВК 34 до ВК 265 (до ул.Рабочая) ДУ 225мм п/э L - 520 м;
7. От ул.Комсомольской (первая линия) от ВК 31 по ул.Школьная до ВК 91 (до ул.М.Горького) ДУ 225 мм п/э L - 1700 м;
8. От НФС (второго подъема насосной) - вторая линия до ул.Октябрьская, д.147А ВК 302 ДУ 400 мм п/э L - 2100 м;
9. От ул.Октябрьской ВК 302д.174А до ул.Октябрьской ВК 54, д. 73 ДУ 377-400мм. L - 1500 м из них ст;п/э;
10. От ул.Октябрьской ВК 54 (ул.Октябрьская, д.№73) до ВК 57 (ул.Октябрьская) ДУ 400 мм п/э L - 430 м;
11. От ул.Совхозной ВК 28А до ул.Кирова, далее до пер. ул.Советская - ул.Котовская ВК 164Б ДУ 225 мм п/э L - 490 м;
12. От ВК 164Б до ВК 160В ул.Детская, далее по ул.Детская от ВК 160В до ВК 166, далее по ул.Ефремова до ВК 160 ДУ 225 мм п/э L - 1005 м;
13. От ВК 164Б до ВК 144 пер.ул.Советская-ул.Фрунзе ДУ 225 мм п/э L - 305 м;
14. От ВК 144 ул.Фрунзе далее по ул.Фрунзе до стр 7 ДУ 160 мм п/э L - 950 м;
15. От ул.Комсомольской ВК 34 по пер.Спортивный до ул.Советская, далее по ул.Советская до д. №95. ул. Советская (на против Военного комиссариата), ул.Колхозная ДУ 160 мм - 225 мм п/э L - 1105 м;

16. От ВК 62 пер: ул.Октябрьская - ул.40 лет Октября по ул.Октябрьская до ул.Рабочей ВК265А далее по ул.Рабочей до ВК 265Е далее до ВК 65 ул.40 лет Октября и до ул.Школьная ВК65А ДУ 90 - 160 мм п/э L - 695 м;
17. От ВК 67 (Байкал) ул.40 лет Октября до ВК 70А ул.Элеваторная ДУ 315 мм п/э L - 100 м;
18. От пер: ул.Вокзальная - ул.Пионерская ВК111 по ул.Московской до ул.Сибирской ВК114А ДУ 110 мм п/э L - 430 м;
19. От пер: ул.Заводская - ул.Элеваторная ВК74 через ж/дорогу до ул.Иркутской (район д/с) ВК344 ДУ 160 мм п/э L - 800 м;
20. От ул.Иркутской (район проходной ВРЗ) ВК 347 по ул.1-й Зарельсовой до ул.Переездной ВК309 далее по ул.Переездной до ул.Кузнецова ВК318 далее до ул.Урицкой (до школы №5) ВК321 ДУ 160 мм п/э L - 2100 м;
21. От ул.Иркутской (район проходная ВРЗ) ВК 347 по ул.Иркутской до ул.Зубова ВК 371-350 ДУ 160 мм п/э L - 370 м.
22. 22. От ВК 321 до ВК 1-я Зарельсовая, д 85 ДУ 110мм П/Э L-420м.