



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БОГОТОЛА
Красноярского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 25 » 12 2025 г. г. Боготол

№ 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 Боготольского
муниципального округа

А.В. Байков

Климец Татьяна Александровна
6-34-02

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

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

г. Боготол, 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. Техничко-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 бесхозных 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 водоотведения 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 оснащённости 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 бесхозных 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 |
| пособы 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 | <p>2026-2035 годы.</p> <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 | <p>Общий объем финансирования мероприятий составляет 554934,4 тыс. руб. Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федеральный бюджет; - областной бюджет; - местный бюджет; - внебюджетные источники, в т.ч.: - 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 | <p>Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов</p> <p>Повышение качества предоставления коммунальных услуг</p> <p>Снижение уровня износа объектов водоснабжения</p> <p>Улучшение экологической ситуации</p> <p>Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения</p> <p>Увеличение мощности систем водоснабжения</p> |
| Контроль исполнения | <p>Оперативный контроль осуществляется Администрация Боготольского муниципального округа Красноярского края</p> |

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) территорий 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 хозяйственно-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 хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

- техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

- централизованная система 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 оборотного 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 Бирюльский 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 населённых 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 | Волянка | 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 | Оскарровка | 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°C. Абсолютный минимум приходится на январь месяц и составляет -53°C, температура января обеспеченностью 0,94 -22°C. Абсолютный максимум приходится на июль и составляет +34°C, средняя максимальная температура июля +23,8°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° С. Период со среднесуточной температурой воздуха менее 8°C – 239 дней в году, средняя температура этого периода - 7,6°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 марту 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 чертвертичным 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/дм³.

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

по прорастанию прослоями 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 туго- и мягкопластичными, 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 контактовых 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 прослоями 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 140 м.

Водообильность пород комплекса различная от 7 л/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 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.

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. Оskarовка, д. Павловка, с. Поваренкино, п. Сплавной, 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 руслового 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 м^3 и высотой от 8 до 16 м. В селе имеется 16 резервуаров для воды общей емкостью 400 м^3 . 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 руслового 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. Кротово: 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. Оskarовка: 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 руслового 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 децентрализованно, 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, территория 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, м³/ч | Глубина, м |
|-------|---|---|--|--------------------------|--|
| 1 | ВЗУ г. Боготол | Поверхностный водозабор «Река Чулым» (водозаборные сооружения руслового 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. Критово | 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. Оskarовка | 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 | Количество резервуаров | Объем резервуаров, м³ | Марка насоса | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность, кВт |
|---|------------------------|-----------------------|---|----------------------------|--|---------------------------|
| ВЗУ г. Боготол (адрес: с. Боготол) 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. Боготол (адрес: с. Боготол) Станция второго подъема | - | - | KSB Etaline RGN 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) - 5шт., Pedrollo 4SR 6/32F-P - 2 шт., ECO 4-104 - 3шт., 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. Оскаровка | 1 | 15 | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 85 | н/д |
| ВЗУ с. Зареченка | 1 | 25 | SM(X) 17-25X однофазный | 6,5 | 120 | 2,2 |
| ВЗУ с. Новомитрополька | 1 | 15 | ЕСО 3-90 | 6,5 | 135 | н/д |
| ВЗУ с. Васильевка | 1 | 15 | ЕСО 3-90 | 6,5 | 135 | н/д |
| ВЗУ д. Никольск | 1 | 15 | ЕСО 3-90 | 6,5 | 135 | н/д |
| ВЗУ с. Лазарево | 1 | 25 | ЕСО 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 | ЕСО-1; ЕСО-3 | 4,5 | 52; 85 | 0,55; 1,1 |
| ВЗУ с. Красинка | 1 | 25 | ЕСО 3-90 | 6,5 | 135 | 1,5 |
| ВЗУ с. Леонтьевка | 1 | 30 | ЕСО 3-90 | 4,5 | 130 | 1,5 |
| ВЗУ д. Двинка | 1 | 25 | ЕСО 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. Криво | 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 1 |
| 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 | ВК-163, ВК-164 | 1 |
| 19 | от ВК-164 пер. Ефремова, 3 до ВК-166 пер. Ефремова, 13 | 50 | 298,63 | сталь | ВК-164, ВК-166 | 2 |
| 20 | от ВК-171 пер. Промышленный, 2 до ВК-170 пер. Промышленный, 5 | 50 | 65,60 | сталь | ВК-171, ВК-170 | 1 |
| 21 | от ВК-170 пер. Промышленный, 5 до ВК-169 пер. Промышленный, 7 | 50 | 36,92 | сталь | ВК-170, ВК-169 | 1 |
| 22 | от ВК-169 пер. Промышленный, 7 до ВК-167 пер. Промышленный, 11 | 50 | 69,10 | сталь | ВК-169 ВК-167 | 1 |
| 23 | от ВК-173 ул. Промышленная, 16 до ВК-172 ул. Промышленная | 50 | 93,42 | сталь | ВК-173 ВК-172 | 1 |
| 24 | от ВК-176 ул. Промышленная, 12 до ВК-175 ул. Промышленная, 16 | 50 | 37,13 | п/э | ВК-176 ВК-175 | 1 |
| 25 | от ВК-175 ул. Промышленная, 16 до ВК-174 ул. Промышленная, 11 | 50 | 81,53 | сталь | ВК-175 ВК-174 | 1 |
| 26 | от ВК-177 ул. Промышленная, 10 до ВРК-3 ул. Промышленная, 6 | 50 | 202,23 | п/э | ВК-177, ВРК-3 | 1 |
| 27 | от ВРК-3 ул. Промышленная, 6 до ВРК-2 ул. Промышленная, 4 | 50 | 74,70 | п/э | ВРК-3, ВРК-2 | 2 |
| 28 | от ВК-27 до горсети | 50 | 72,03 | сталь | ВК-27 | 1 |
| 29 | от ВК-30 до здания № 61 | 50 | 45,98 | сталь | ВК-30 | 1 |
| 30 | от ВК-31 до здания № 59 | 50 | 24,38 | сталь | ВК-31 | 1 |
| 31 | от ВК-31 до здания № 58 | 50 | 46,83 | п/э | ВК-31 | |
| 32 | от ВК-34 до здания № а | 50 | 6,10 | сталь | ВК-34 | 1 |
| 33 | от ВК-83 до здания № 57а | 50 | 31,44 | сталь | ВК-83 | 1 |
| 34 | от ВК-100 до здания № 172 медпрепараты | 50 | 67,00 | сталь | ВК-100 | 2 |
| 35 | от ВК-111 до здания ТЦП | 50 | 20,00 | п/э | ВК-111 | 1 |
| 36 | от ВК-116 до котельной | 50 | 65,63 | сталь | ВК-116 | 1 |
| 37 | от ВК-114 до здания № 1 | 50 | 65,25 | сталь | ВК-114 | 1 |
| 38 | от ВК-112 до техникума, жилых зданий | 50 | 803,23 | сталь | ВК-112 | 1 |
| 39 | от ВК-155 до зданий № 2а, 133 | 50 | 395,63 | п/э | ВК-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 | ВК-157 | 1 |
| 42 | от ВК-159 до здания № 74 | 50 | 318,45 | сталь | ВК-159 | 1 |
| 43 | от ВК-161 до школы № 6 | 50 | 63,38 | сталь | ВК-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 | ВК-176 | 1 |
| 46 | от ВК-177 до здания № 10 | 50 | 64,10 | сталь | ВК-177 | 1 |
| 47 | от ВК-94 до здания № 12 | 50 | 237,00 | п/э | ВК-94 | 1 |
| 48 | от ВК-98 до здания № 2 | 50 | 369,00 | п/э | ВК-98 | 1 |
| 49 | от ВК-99 до здания № 10 | 50 | 399,30 | п/э | ВК-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 пескосушилки | 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 | ВК-154, ВК-155 | 1 |
| 90 | от ВК-160 ул. Ефремова, 4 до ВК-162 пер. Ефремова | 100 | 81,60 | сталь | ВК-160, ВК-162 | 1 |
| 91 | от ВК-176 ул. Промышленная, 12 до ВК-177 ул. Промышленная, 10 | 100 | 31,12 | сталь | ВК-176, ВК-177 | 1 |
| 92 | от ВК-160 ул. Ефремова, 4 до ВК-106Б ул. Детская, 144 | 225 | 759,64 | п/э | ВК-160, ВК-106Б | 1 |
| 93 | от ВРК- ул. Комсомольская, 120 до ВК-140 ул. Фрунзе | 160 | 70,00 | п/э | ВК-140 | 1 |
| 94 | от ВК-140 ул. Фрунзе до ВК-141 ул. Кирова, 121 | 160 | 54,85 | п/э | ВК-140 ВК-141 | 1 |
| 95 | от ВК-141 ул. Кирова, 121 до ВК-142 ул. Кирова, 99 | 100 | 32,66 | сталь | ВК-141 ВК-142 | 1 |
| 96 | от ВК-142 ул. Кирова, 99 до ВК-143 ул. Фрунзе, 29 | 100 | 94,53 | сталь | ВК-142 ВК-143 | 1 |
| 97 | от ВК-143 ул. Фрунзе 29 до ВК-147 ул. Чайковского | 100 | 90,02 | сталь | ВК-143 ВК-147 | 2 |
| 98 | от ВК-216 ул. Куйбышева,32 до ВК-214 ул. Комсомольская | 100 | 54,92 | сталь | ВК-216 ВК-214 | 1 |
| 99 | от ВК-216 ул.Куйбышева, 32 до ВК-215 ул. Куйбышева | 100 | 69,26 | сталь | ВК-216 ВК-215 | 1 |
| 100 | от ВК-212 ул. Комсомольская до ВК-217 ул. Комсомольская | 100 | 56,88 | сталь | ВК-212 ВК-217 | 1 |
| 101 | от ВК-217 ул. Комсомольская до ВК-222 пер. Спортивный | 100 | 40,00 | сталь | ВК-217 ВК-222 | 1 |
| 102 | от ВК-212 ул. Комсомольская до ВК-211 пер. Спортивный | 100 | 34,92 | сталь | ВК-212 ВК-211 | 1 |
| 103 | от ВК-376 ул. Опытная станция. 6 до ВК-378 ул. Опытная станция, 8 | 100 | 15,70 | сталь | ВК-376 ВК-378 | 1 |
| 104 | от ВК-378 ул. Опытная станция, 8 до ВК-379 ул. Опытная станция, 10 | 100 | 24,40 | сталь | ВК-378 ВК-379 | 1 |
| 105 | от ВК-379 ул. Опытная станция, 10 до ВК-380 ул. Опытная станция, 12 | 100 | 32,00 | сталь | ВК-379 ВК-380 | 2 |
| 106 | от ВК-380 ул. Опытная станция, 12 до ВК-381 ул. Опытная станция, 14 | 100 | 56,70 | сталь | ВК-380 ВК-381 | 1 |
| 107 | от ВК-381 ул. Опытная станция, 14 до ВК-382 ул. Опытная станция, 16 | 100 | 59,30 | сталь | ВК-381 ВК-382 | 1 |
| 108 | от ВК-382 ул. Опытная станция, 16 до ВК-382А ул. Опытная станция, 18 | 100 | 63,40 | сталь | ВК-382 ВК-382А | 2 |
| 109 | от ВК-382А ул. Опытная станция,18 до ВК-385 ул. Опытная станция, 15 | 100 | 32,50 | сталь | ВК-382А ВК-385 | 1 |
| 110 | от ВК-382А ул. Опытная станция,18 до ВК-384 ул. Опытная станция | 100 | 58,40 | п/э | ВК-382А ВК-384 | 1 |
| 111 | от ВК-91 уд. М.Горького, 38 до ВРК-27(ВК-93) ул. Московская, 35 | 100 | 70,00 | п/э | ВК-91 ВК-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 | ВК-66 | 1 |
| 143 | от ВК-383 до здания № 20 | 100 | 94,50 | сталь | ВК-383 | 1 |
| 144 | от ВК-375 к домам | 100 | 250,90 | сталь | ВК-375 | 1 |
| 145 | от ВК-162 пер. Ефремова до ВК-171 пер. Промышленный, 2 | 110 | 200,00 | п/э | ВК-162, ВК-171 | 1 |
| 146 | от ВК-43 ул. Октябрьская, 147 до ВК-41 ул. Молодежная, 15 | 225 | 12,00 | п/э | ВК-43, ВК-41 | 1 |
| 147 | от ВК-157 ул. Кирова, 80 до ВК-158 ул. Кирова, 78 | 150 | 71,43 | сталь | ВК-157, ВК-158 | 1 |
| 148 | от ВК-158 ул. Кирова, 78 до ВК-159 ул. Кирова, 76 | 150 | 82,26 | сталь | ВК-158, ВК-159 | 1 |
| 149 | от ВК-90 ул. Пионерская, 40 до ВРК-64(ВК-111) ул. Пионерская, 25 | 100 | 310,90 | п/э | ВК-90, ВК-111 | 1 |
| 150 | от ВК-276 территория школы № 3 до ВК-275 территория школы № 3 | 100 | 94,47 | п/э | ВК-276, ВК-275 | 1 |
| 151 | от ВК-61 ул. 40 лет Октября, 16 до ВК-0 ул. 40 лет Октября | 400 | 16,70 | сталь | ВК-61, ВК-0 | 1 |
| 152 | от ВК-0 ул. 40 лет Октября до ВК-279 ул. 40 лет Октября | 400 | 15,07 | сталь | ВК-0, ВК-279 | 2 |
| 153 | от ВК-279 ул. 40 лет Октября до ВК-278 ул. 40 лет Октября, 14 | 400 | 61,00 | сталь | ВК-279, ВК-278 | 1 |
| 154 | от ВК-278 ул. 40 лет Октября, 14 до ВК-35 ул. 40 лет Октября | 400 | 112,47 | сталь | ВК-278, ВК-35 | 1 |
| 155 | от ВК-276 территория школы № 3 до ВК-275 территория школы № 3 | 100 | 94,47 | п/э | ВК-276, ВК-275 | 1 |
| 156 | от ВК-211 пер. Спортивный до ВК-32 ул. Комсомольская | 225 | 51,68 | п/э | ВК-211, ВК-32 | 1 |
| 157 | от ВК-211 пер. Спортивный до ВК-219 пер. Спортивный, 7 | 225 | 45,67 | п/э | ВК-211, ВК-219 | 1 |
| 158 | от ВК-222 пер. Спортивный до ВК-223 ул. Кирова, 27 | 225 | 63,45 | п/э | ВК-222, ВК-223 | 1 |
| 159 | от ВК-338 ул. 1-я Зарельсовая, 25 до ВРК-83 ул. Пролетарская, 10 | 160 | 150,00 | п/э | ВК-338 | 1 |
| 160 | от ВК-341 ул. 1-я Зарельсовая, 1а до ВК-343 ул. Больничная, 3 | 160 | 298,75 | п/э | ВК-341, ВК-343 | 1 |
| 161 | от ВК-343 ул. Больничная, 3 до ВК-346 ул. Линейная | 50 | 1,95 | п/э | ВК-343, ВК-346 | 1 |
| 162 | от ВК-346 ул. Линейная до ВК-347 ул. Иркутская | 160 | 27,03 | п/э | ВК-346, ВК-347 | 1 |
| 163 | от ВК-347 ул. Иркутская до ВК-371 ул. Иркутская, 16 | 160 | 167,63 | п/э | ВК-347, ВК-371 | 1 |
| 164 | от ВК-310 ул. Переездная, 2 до ВРК-64 ул. Переездная, 12 | 160 | 150,00 | п/э | ВК-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. Дёповская до ВК-241 ул. 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, 27 до 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 | ВК-248, ВК-246 | 1 |
| 187 | от ВК-223 ул. Кирова, 27 до ВК-227 ул. Советская, 19 | 160 | 34,65 | п/э | ВК-223, ВК-227 | 1 |
| 188 | от ВК-35 ул. 40 лет Октября, 9 до ВК-36 ул. Комсомольская | 160 | 30,32 | п/э | ВК-35, ВК-36 | 1 |
| 189 | от ВК-246 ул. Кирова, 25 до ВК-245 ул. Кирова | 160 | 36,96 | п/э | ВК-246, ВК-245 | 1 |
| 190 | от ВК-245 ул. Кирова до ВК-244 ул. Кирова, 12 | 160 | 44,48 | п/э | ВК-245, ВК-244 | 1 |
| 191 | от ВК-244 ул. Кирова, 12 до ВК-243 ул. Кирова, 10 | 160 | 80,84 | п/э | ВК-244, ВК-243 | 1 |
| 192 | от ВК-243 ул. Кирова. 10 до ВК-270 ул. 40 лет Октября, 10 | | 74,59 | п/э | ВК-243, ВК-270 | 1 |
| 193 | от ВК-235 ул. Кирова, 2 до ВК-231 ул. Советская, 15 | 160 | 142,07 | п/э | ВК-235, ВК-231 | 1 |
| 194 | от ВК-231 ул. Советская, 15 до ВК-230 ул. Куйбышева, 22 | 160 | 70,27 | п/э | ВК-231, ВК-230 | 1 |
| 195 | от ВРК-56(ВК-260) ул. Деповская, 2 до ВК-259 ул. Вокзальная | 160 | 78,04 | п/э | ВК-260, ВК-259 | 2 |
| 196 | от ВК-261 ул. Деповская. 2 до ВК-262 ул. Сибирская, 8 | 160 | 47,44 | п/э | ВК-261, ВК-262 | 1 |
| 197 | от ВК-261 ул. Деповская, 2 до ВК-263 территория Транспортного техникума | 160 | 79,56 | п/э | ВК-261, ВК-263 | 1 |
| 198 | от ВРК-55(ВК-257) ул. Деповская, 6 до ВК-256 ул. Деповская. 9 | 160 | 89,23 | п/э | ВК-257, ВК-256 | 1 |
| 199 | от ВК-258 ул. Деповская. 4 до ВРК-55(ВК-257) ул. Деповская, 6 | 160 | 115,12 | п/э | ВК-258, ВК-257 | 1 |
| 200 | от ВК-256 ул. Деповская, 9 до ВК-251 ул. Деповская, 19 | 160 | 129,30 | п/э | ВК-256, ВК-251 | 2 |
| 201 | от ВК-249 ул. Деповская до ВК-240 ул. Деповская | 160 | 72,46 | п/э | ВК-249, ВК-240 | 2 |
| 202 | от ВК-251 ул. Деповская, 19 до ВК-249 ул. Деповская | 160 | 70,54 | п/э | ВК-251, ВК-249 | 1 |
| 203 | от ВК-61 ул. 40 лет Октября, 16 до ВРК-14 ул. Октябрьская, 1 | 160 | 345,58 | п/э | ВК-61, ВРК-14 | 2 |
| 204 | от ПГ-4 ул. Переездная, 2 до ВК-336 ул. 1-я Зарельсовая, 27 | 160 | 90,00 | п/э | ВК-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 | ВК-336, ВК-338 | 1 |
| 206 | от ВК-37 до школы № 3 | 160 | 134,61 | п/э | ВК-37 | - |
| 207 | от ВК-324 до пескосушилки | 160 | 562,73 | п/э | ВК-324 | 1 |
| 208 | от ВК-74 ул. Заводская до ул. Линейная 2а | 160 | 900,00 | п/э | ВК-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 | ВК-80, ВК204 | 1 |
| 213 | от ВК-204 ул. Советская до ВК-203 ул. Советская, 79 | 225 | 162,16 | п/э | ВК-204, ВК-203 | 1 |
| 214 | от ВК-41 ул. Молодежная, 15 до ВК-152 ул. Молодежная | 225 | 256,00 | п/э | ВК-41, ВК-152 | 2 |
| 215 | от ВК-152 ул. Молодежная до ВК-154 ул. Кирова, 135а | 225 | 98,00 | п/э | ВК-152, ВК-154 | 1 |
| 216 | от ВК-154 ул. Кирова, 135а до ВК-157 ул. Кирова, 80 | 225 | 29,05 | п/э | ВК-154, ВК-157 | 2 |
| 217 | от ВК-157 ул. Кирова, 80 до ВК-160 ул. Ефремова, 4 | 225 | 364,09 | п/э | ВК-157, ВК-160 | 1 |
| 218 | от ВК-90 ул. Пионерская, 40 до ВК-91 ул. М.Горького,38 | 225 | 210,00 | п/э | ВК-90, ВК-91 | 1 |
| 219 | от ВК-30 ул. Комсомольская, 83 до ВК-77 ул. Шикунова, 67 | 225 | 250,00 | п/э | ВК-30, ВК-77 | 1 |
| 220 | от ВК-77 ул. Шикунова, 67 до ВК-192 ул. Кирова,59 | 225 | 230,00 | п/э | ВК-77, ВК-192 | 1 |
| 221 | от ВК-192 ул. Кирова, 59 до ВК-79 ул. Кирова, 20 | 225 | 20,00 | п/э | ВК-192, ВК79 | 1 |
| 222 | от ВК-79 ул. Кирова, 20 до ВК-80 ул. Школьная, 71 | 225 | 150,00 | п/э | ВК-79, ВК-80 | 1 |
| 223 | от ВК-80 ул. Школьная, 71 до ВК-81 ул. Школьная, 73 | 225 | 141,60 | п/э | ВК-80, ВК-81 | 1 |
| 224 | от ВК-81 ул. Школьная, 73 до ВК-82 ул. Школьная, 74а | 225 | 181,94 | п/э | ВК-81, ВК-82 | 2 |
| 225 | от ВК-82 ул. Школьная, 74а до ВК-83 ул. Школьная | 225 | 197,85 | п/э | ВК-82, ВК-83 | 1 |
| 226 | от ВК-83 ул. Школьная до ВРК-21(ВК-84) ул. Садовая, 98 | 225 | 148,59 | п/э | ВК-83, ВК-84 | 1 |
| 227 | от ВРК-21(ВК-84) ул. Садовая, 98 до ВК-85 ул. Детская, 49 | 225 | 216,25 | п/э | ВК-84, ВК-85 | 2 |
| 228 | от ВК-85 ул. Детская, 49 до ВК-87 ул. Лесная, 59 | 225 | 220,00 | п/э | ВК-85, ВК-87 | 1 |
| 229 | от ВК-87 ул. Лесная, 59 до ВК-88 ул. Полевая, 56 | 225 | 210,00 | п/э | ВК-87, ВК-88 | 1 |
| 230 | от ВК-88 ул. Полевая, 56 до ВРК-25(ВК-89) ул. Западная, 47 | 225 | 196,95 | п/э | ВК-88, ВК-89 | 1 |
| 231 | от ВРК-25(ВК-89) ул. Западная, 47 до ВК-90 ул. Пионерская, 40 | 225 | 210,00 | п/э | ВК-89, ВК-90 | 2 |

| | | | | | | |
|-----|--|-----|--------|-------|---------------|---|
| 232 | от ВК-90 ул. Пионерская. 40 до ВК-91 ул. Горького, 38 | 225 | 210,00 | п/э | ВК-90, ВК-91 | 1 |
| 233 | от ВК-24 до ВК-190 ул. Комсомольская | 225 | 550,00 | п/э | ВК-24, ВК-190 | 1 |
| 234 | от ВК-302 ул. Октябрьская, 164 до ВК-26 ул. Комсомольская | 225 | 700,00 | п/э | ВК-302, ВК-26 | 2 |
| 235 | от ВК-42 ул. Молодежная, 13 до ВК-43 ул. Октябрьская, 147 | 225 | 20,00 | сталь | ВК-42, ВК-43 | 1 |
| 236 | от ВК-43 ул. Октябрьская, 147 до ВРК-5 ул. Октябрьская, 139 | 400 | 250,00 | ст | ВК-43, ВРК-5 | 1 |
| 237 | от ВРК-5 ул. Октябрьская, 139 до ВК-44 ул. Октябрьская, 135 | 400 | 249,20 | ст | ВК-44 | 1 |
| 238 | от ВК-44 ул. Октябрьская, 135 до ВК-45 ул. Октябрьская, 131 | 400 | 96,00 | сталь | ВК-44, ВК-45 | 1 |
| 239 | от ВК-45 ул. Октябрьская, 131 до ВК-46 ул. Октябрьская, 129 | 400 | 71,50 | сталь | ВК-45, ВК-46 | 3 |
| 240 | от ВК-46 ул. Октябрьская, 129 до ВРК-8 ул. Октябрьская, 119 | 400 | 327,24 | сталь | ВК-46, ВРК-8 | 1 |
| 241 | от ВРК- ул. Комсомольская, 120 до ВРК-29 ул. Комсомольская, 105 | 400 | 500,00 | сталь | ВРК, ВРК-29 | 4 |
| 242 | от ВРК-8 ул. Октябрьская, 119 до ВК-50 пер. Еременко, 13 | 400 | 272,70 | п/э | ВК-50 | 1 |
| 243 | от ВК-50 ул. Октябрьская, 101 до ВК-52 ул. Октябрьская, 95 | 400 | 350,00 | п/э | ВК-50, ВК-52 | 1 |
| 244 | от ВК-52 ул. Октябрьская, 95 до ВРК-11(ВК-53) ул. Октябрьская, 75 | 400 | 426,35 | п/э | ВК-52, ВК-53 | 4 |
| 245 | от ВРК-11 (ВК-53) ул. Октябрьская, 75 до ВК-54 ул. Октябрьская, 72 | 400 | 80,00 | п/э | ВК-53, ВК-54 | 1 |
| 246 | от ВК-54 ул. Октябрьская, 72 до ВК-55 ул. Октябрьская, 71 | 400 | 369,80 | п/э | ВК-54, ВК-55 | 1 |
| 247 | от ВК-55 ул. Октябрьская, 71 до ВК-57 ул. Октябрьская, 57 | 400 | 418,70 | п/э | ВК-55, ВК-57 | 5 |
| 248 | от ВК-57 ул. Октябрьская, 57 до ВК-59 ул. Октябрьская, 51 | 400 | 400,00 | п/э | ВК-57, ВК-59 | 1 |
| 249 | от ВК-59 ул. Октябрьская, 51 до ВК-60 ул. 40 лет Октября | 400 | 500,00 | сталь | ВК-59, ВК-60 | 5 |
| 250 | от ВК-59 ул. Октябрьская, 51 до ВК-276 территория школы № 3 | 400 | 39,54 | сталь | ВК-59, ВК-276 | 1 |
| 251 | от ВРК-15(ВК-72) ул. Элеваторная, 8 до ВК-73 ул. Элеваторная, 16 | 377 | 101,31 | сталь | ВК-72, ВК-73 | 1 |
| 252 | от ВК-73 ул. Элеваторная, 16 до ВК-74 ул. Заводская | 377 | 63,49 | сталь | ВК-73, ВК-74 | 1 |
| 253 | от ВК-74 ул. Заводская до ВК-75 ул. Заводская | 110 | 361,82 | п/э | ВК-74, ВК-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 | ВК-71, ВК-71А | 1 |
| 277 | от ВК-71А ул. Элеваторная, 4 до ВРК-15(ВК-72) ул. Элеваторная, 8 | 377 | 118,23 | сталь | ВК-71А, ВК-72 | 1 |
| 278 | от ВК-19 до ВК-22 | 315 | 965,69 | п/э | ВК-19, ВК-22 | 4 |
| 279 | от ВК-20 до ВК-23 | 315 | 965,69 | п/э | ВК-20, ВК-23 | 3 |
| 280 | от ВК-21 до ВК-40 | 315 | 118,00 | п/э | ВК-21, ВК-40 | 4 |
| 281 | от ВК-22 до ВК-24 | 315 | 484,31 | п/э | ВК-22, ВК-24 | 1 |
| 282 | от ВК-23 до ВК-25 | 315 | 484,31 | п/э | ВК-23, ВК-25 | 1 |
| 283 | от ВК-190 ул. Комсомольская до ВК-26 ул. Комсомольская | 315 | 304,36 | п/э | ВК-190, ВК-26 | 4 |
| 284 | от ВК-26 ул. Комсомольская до ВК-27 ул. Комсомольская | 315 | 550,00 | п/э | ВК-26, ВК-27 | 1 |
| 285 | от ВК-26 ул. Комсомольская до ВК-А ул. Комсомольская | 315 | 850,00 | п/э | ВК-26, ВК-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 применявшихся ранее, узлов и оборудования.

В первую очередь требуется:

- Реконструкция имеющихся ВЗУ, оснащение имеющихся ВЗУ приборами учета.
- Проведение химических анализов воды, используемой для хозяйственно-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 озono-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 озono-фильтровальная станция очистки воды «Пульсар-6,5» в мобильном перевозимом здании для обеззараживания, обезжелезивания, деманганизации, снижения мутности и общей жесткости воды.

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

В п. Чайковский по ул. 50 лет Октября, 17А имеется водоочистной комплекс: озono-фильтровальная станция очистки воды «Пульсар-6,5» для обеззараживания, обезжелезивания, деманганизации, 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 антехнических 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 стенках труб, и образуя накипные отложения, приводят к занижению 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 имеется в г. Боготоле.

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

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 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 хозяйственно-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., м³/год | Фактический подъем воды в 2024 г., м³/год | Фактические потери в 2024 г., м³/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, м³/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 хозяйственно-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 хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией, ванными и местными водонагревателями.

- 125÷160 л/сут. на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;

- 30÷60 л/сут. на одного человека – обеспечение хозяйственно-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 хозяйственно-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. м³/сут | Максимальная подача в 2024 г, тыс. м³/сут | Резерв мощности, тыс.м³/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 округе, 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 децентрализованно, 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 децентрализованно, 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. м³/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. м³/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. м³/сут | Максимальная подача потребителям, тыс. м³/сут | Суммарная максимальная подача, тыс. м³/сут | Перспективная производитель- ность, тыс. м³/сутки | Резерв мощно- сти, тыс. м³/сут | Резерв мощности, в % от максималь- ной 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 критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующими 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-Зарельслова 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-Зарельслова 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. Эливарная 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 позволят 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 бесхозных 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 бесхозных 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 бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных 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.

Бесхозные 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.

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

Общая протяженность сетей хозяйственно-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. Дёповской №23 до КК №243 | 75 | 1,00 | Чугун | 1967г | 1 |
| От КК-№24 по ул. Дёповской 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. Дёповской | 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 Зарельсовой №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 КНС | 150 | 97,20 | Керамик | 1939г | 1 |
| От КК №317 до КК №319 | 150 | 49,70 | Сталь | 1939г | 1 |
| От 1-й Зарельсовой №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 | Керамик | 1978 – 1982г | 1 |
| От КК- №346 на дренаж | 150 | 200,00 | Керамик | 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 Зарельсовой №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 Зарельсовой №21А до КК №547, 548 | 100 | 5,40 | Чугун | 1982г | 2 |
| От 1й Зарельсовой №9А до КК №549, 550 | 100 | 5,20 | Чугун | 1982г | 2 |
| От 1-й Зарельсовой №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 Зарельсовой №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 | СМ80-50-200 | 50,00 | 0,34 |
| | | СМ80-50-200 | 50,00 | |
| КНС Вокзальная №4 | г.Боготол, ул.Вокзальная, 9Г | СМ80-50-200 | 50,00 | 6,53 |
| | | СМ80-50-200 | 0,00 | |
| КНС Деповская №2 | г.Боготол, ул.Деповская, 3Б | СМ 100-65-250-4 | 100,00 | 14,95 |
| | | СМ 100-65-250-4 | 0,00 | |
| КНС Зарельсовая №3 | г.Боготол, ул. 1-я Зарельсовая, 40Б | СМ100-65-250-4 | 50,00 | 9,81 |
| | | СМ 100-65-250-4 | 0,00 | |
| КНС Мельничная №1 | г.Боготол, пер.Мельничный, 23А | СМ100-65-250-4 | 100,00 | 17,30 |
| | | СМ100-65-250-4 | 0,00 | |
| КНС Советская №6 | г.Боготол, ул.Советская, 12А | СМ125-80-315а-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 понятие 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 зонирована.

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 быстрого действия 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 Боготольского 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 развиваться 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.Боготол – 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 | | |
| | | всего проб за 2024 г | Кол-во проб, не соответствующих норме, шт | показатель, не соответствующий норме | всего проб за 2024 г | Кол-во проб, не соответствующих норме, шт | показатель, не соответствующий 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 должно 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 (выгреб) 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 ассенизационной 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, аэрофилтры 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, м³/год | Прогнозируемый объем стоков воды, м³/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 хозяйственно-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 соблюдены, 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 соблюдены, 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. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса канализационных сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоотведению на расчетный 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 прпроектно-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 (трасс), 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 сброженных 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 табл. 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 бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории Боготольского муниципального округа бесхозных 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 | 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 | 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 | 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 | 95,0 | 97,0 | 99,0 | 99,0 |

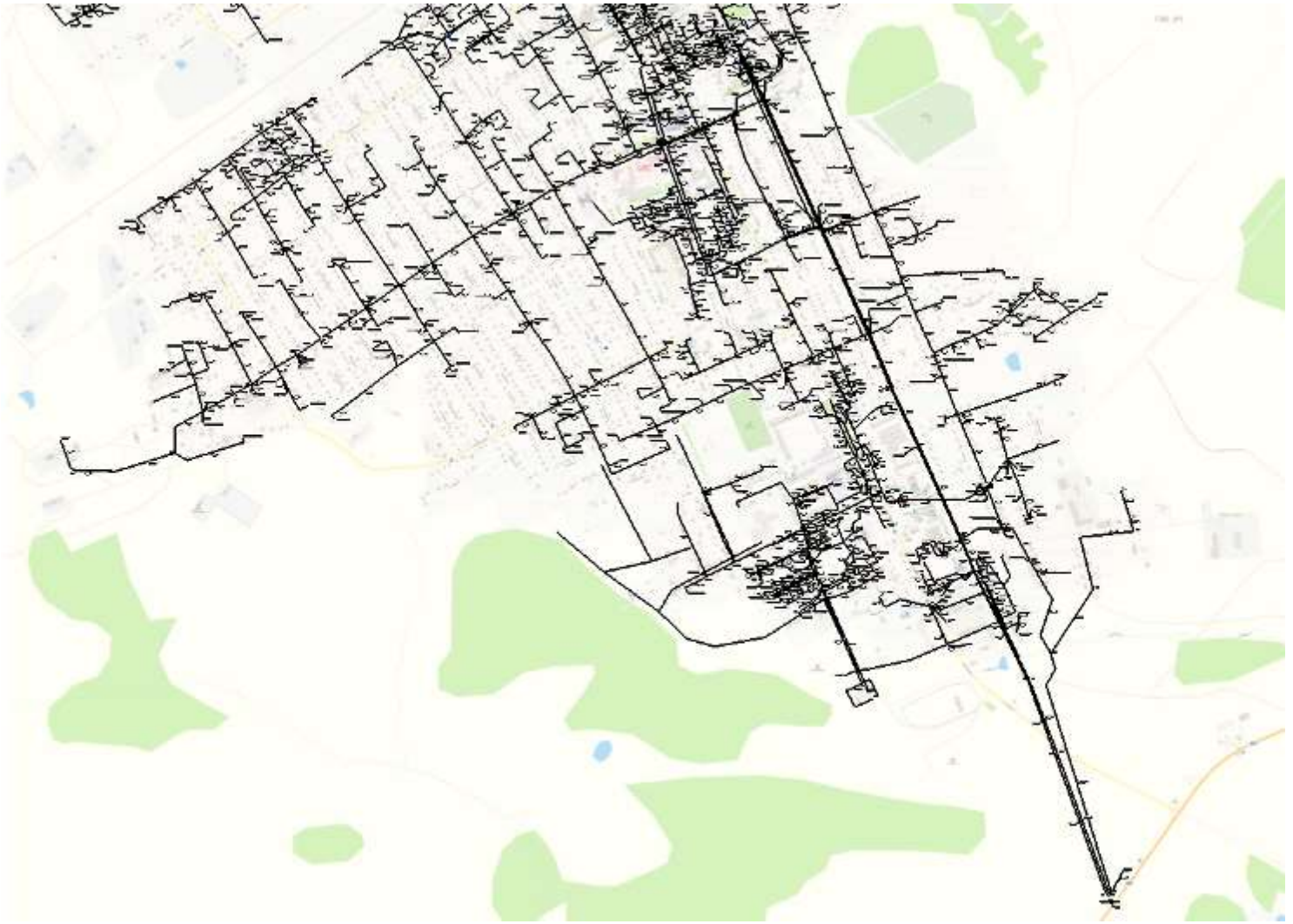
Список используемых источников

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

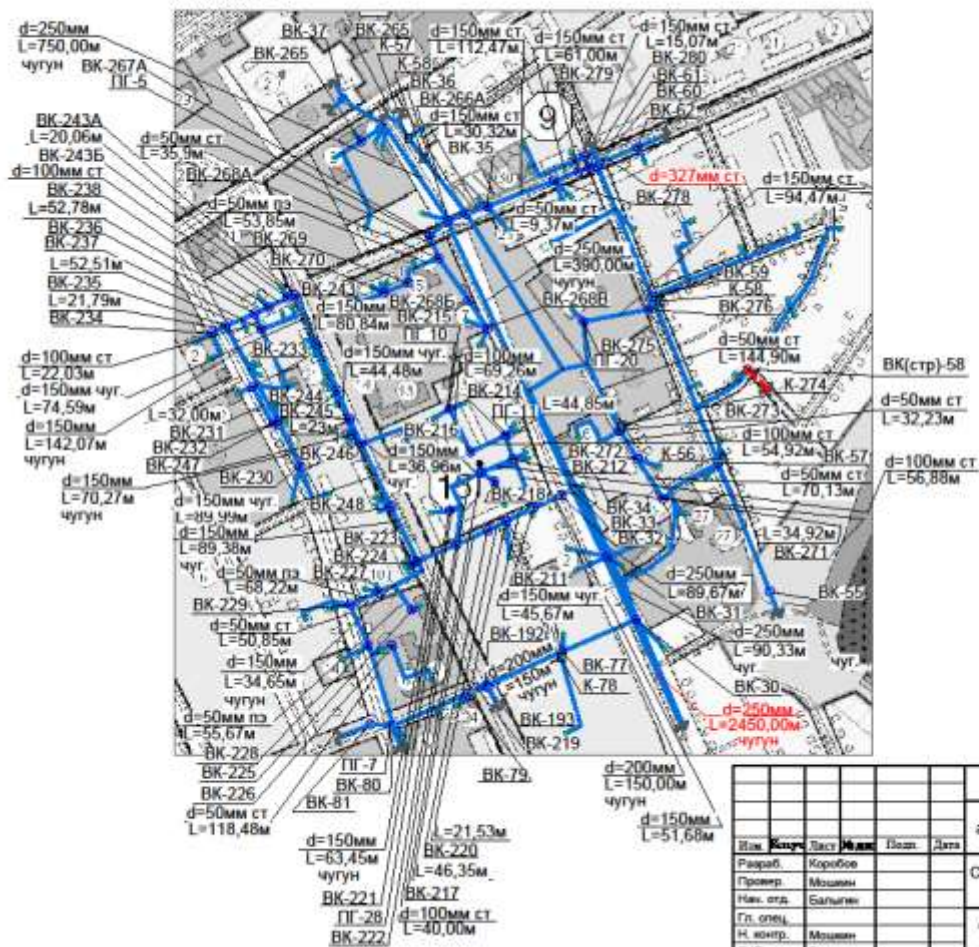











[illegible]

| | | | |
|--|--|--|-----|
| | | 200007-C-REC-174 | |
| | | Taxes (continued) (continued) | |
| | | Amount (before double special services on taxes) | |
| | | 2014-2015: 0.00 | |
| | | Taxes (continued): Services | |
| | | 0 | 0.0 |
| | | 2014-2015: 0.00 | |
| | | Expenses (not): Services | |
| | | 2014-2015: 0.00 | |

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 Боготола на период с 2013 до 2023 годов | | |
| Имя | Класс | Взрос. | Молод. | Поэт. | Дата | Схема водоснабжения г. Боготола на 2013-2023 годы | | |
| Разраб. | | Коробов | | | | Статья | Пост | Листов |
| Провер. | | Мошанин | | | | С | 1,2 | |
| Нак. отд. | | Балыгин | | | | | | |
| Гл. спец. | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Мошанин | | | | | | |
| ИДП | | Балыгин | | | | Фрагмент водопроводных сетей г. Боготола М 1:5000 | | |
| | | | | | | ЗАО "ТЭТ-РС" | | |

[illegible]

Канализационные сети г. Боготола М 1:5000

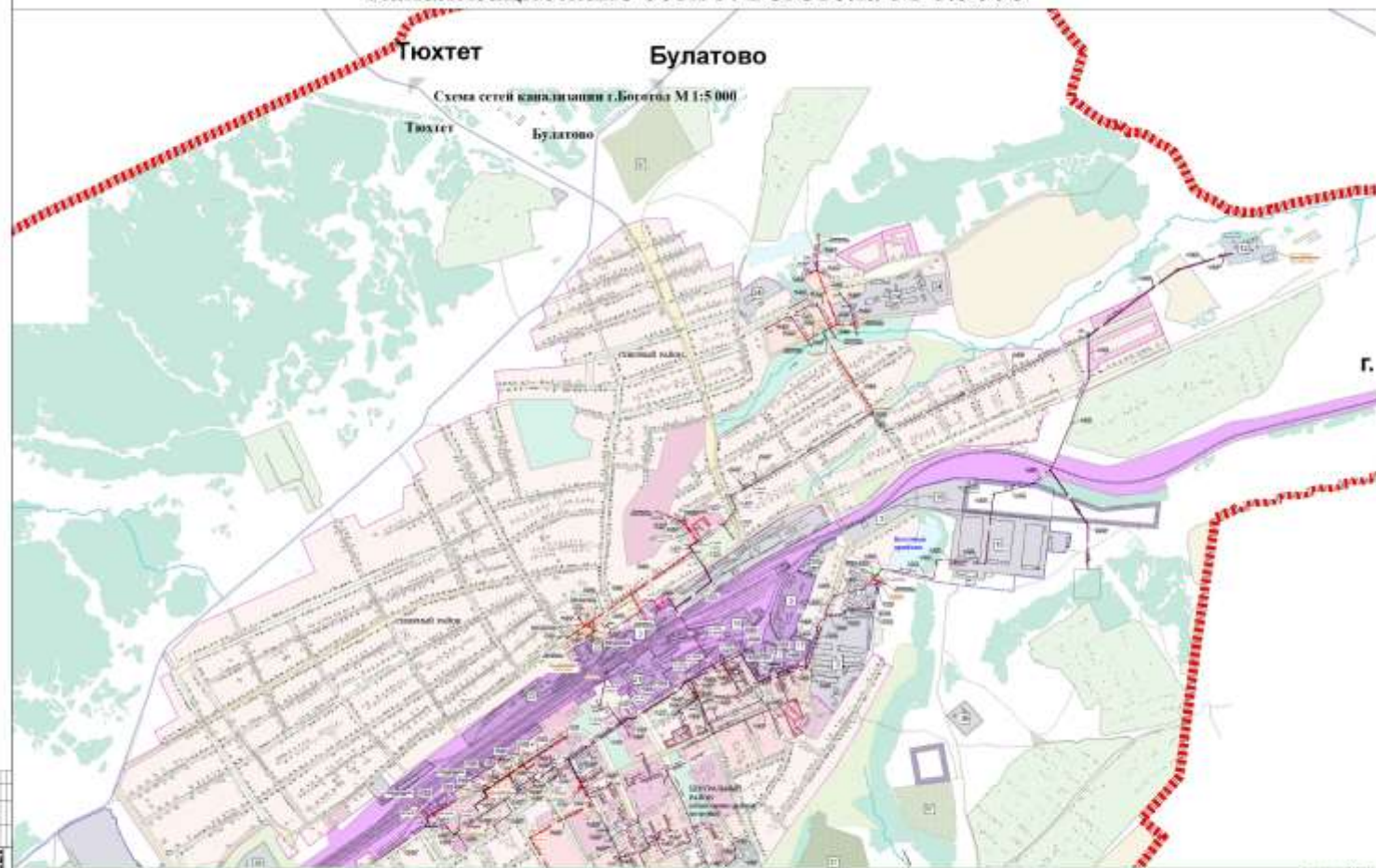
Тюхтет

Булатово

Схема сетей канализации г. Боготола М 1:5 000

Тюхтет

Булатово



| | |
|---------------|---------------|
| 2000/14.00.00 | |
| Содержание | Лист 11 |
| Исполнитель | Инженер |
| Проверенный | Инженер |
| Утвержден | Инженер |
| Дата | 2000/14.00.00 |
| Масштаб | 1:5000 |
| Содержание | Лист 11 |

Схема водоснабжения с. Тюхтет

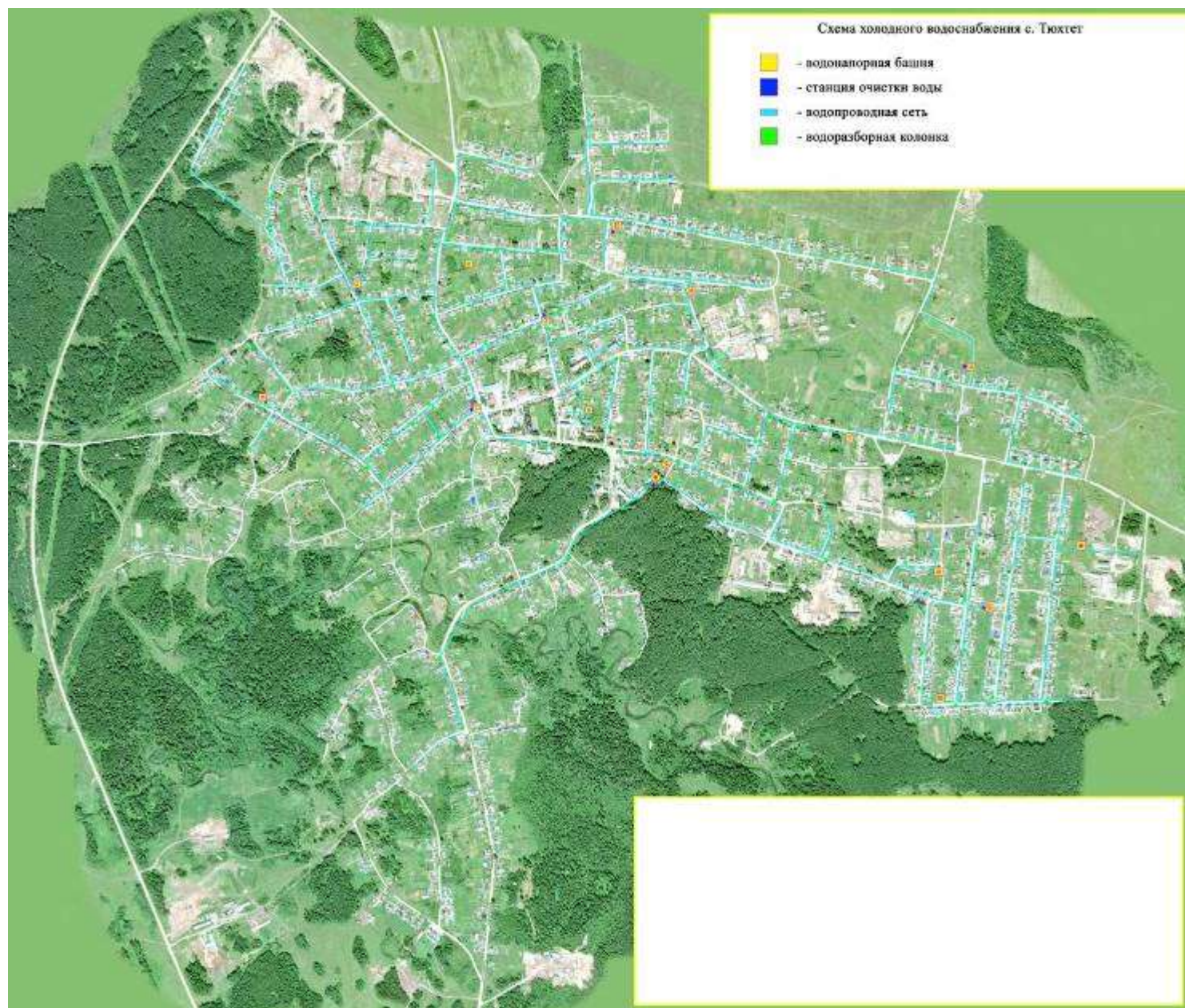


Схема водоснабжения д.Оскарровка

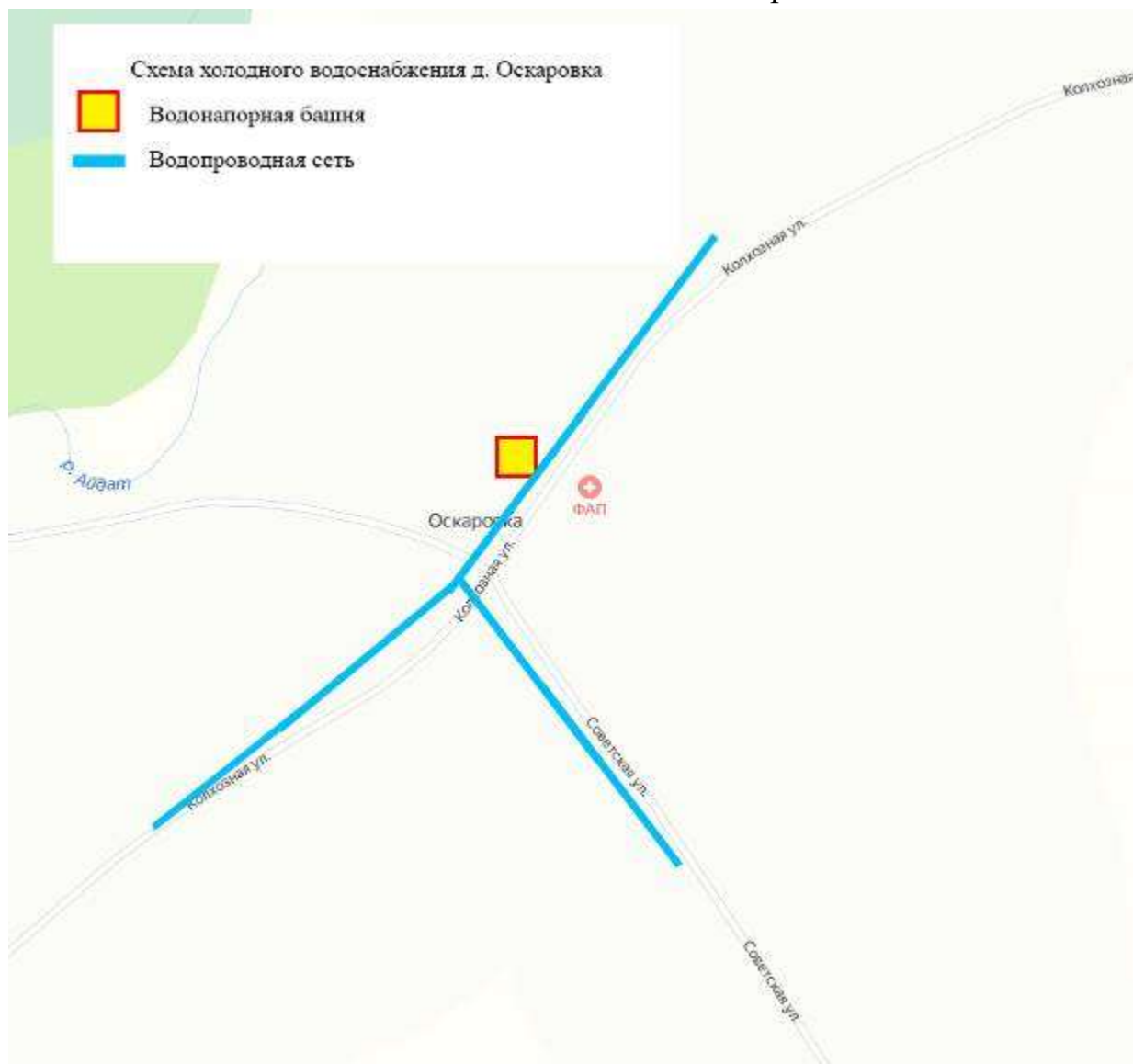


Схема водоснабжения с.Зареченка



Схема водоснабжения д.Новомитрополька

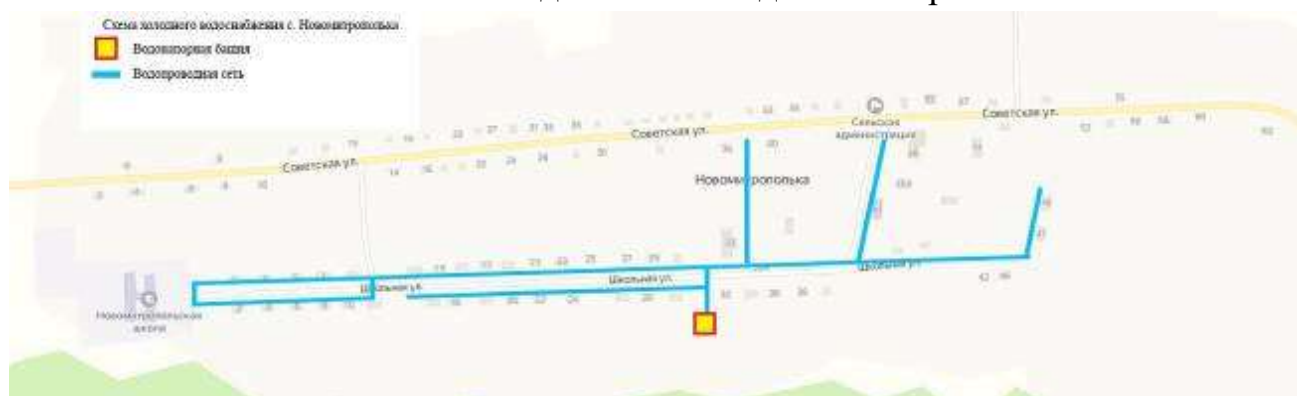


Схема водоснабжения д.Васильевка



Схема водоснабжения д.Никольск

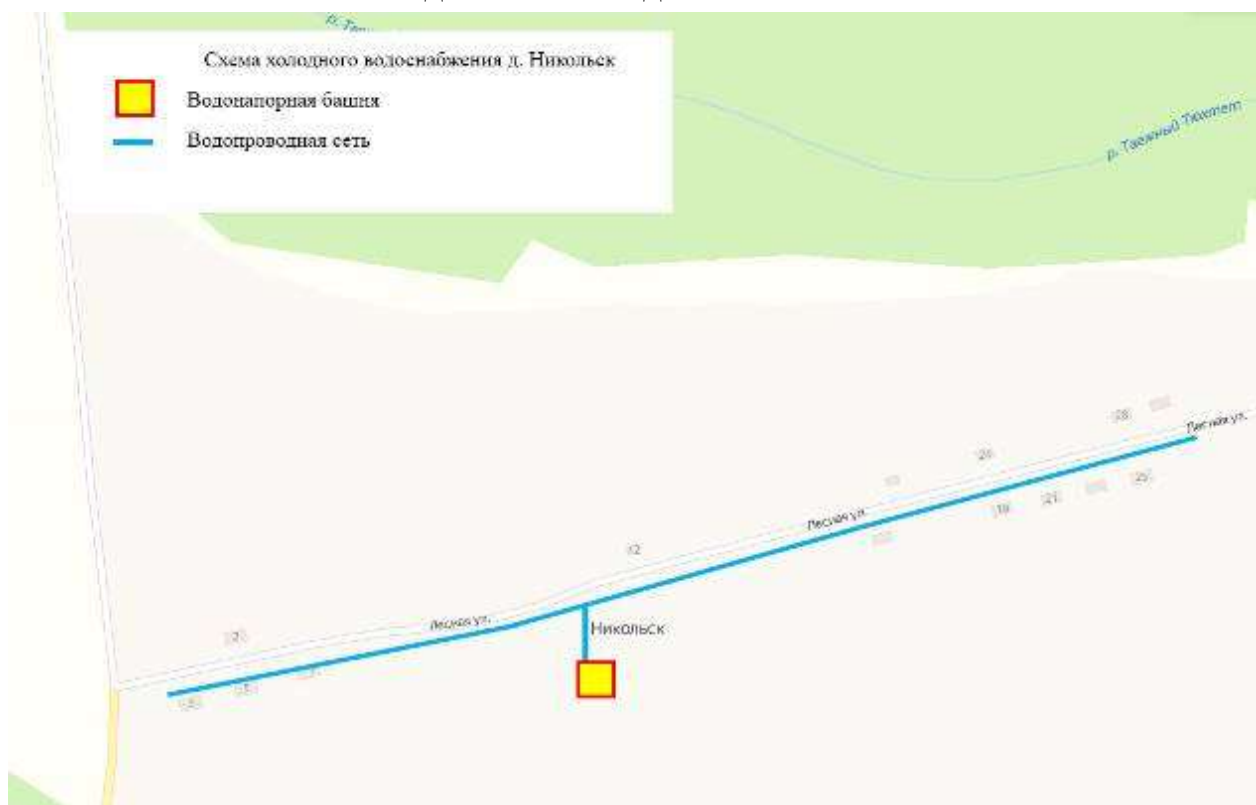


Схема водоснабжения с.Лазарево



Схема водоснабжения с.Поваренкино

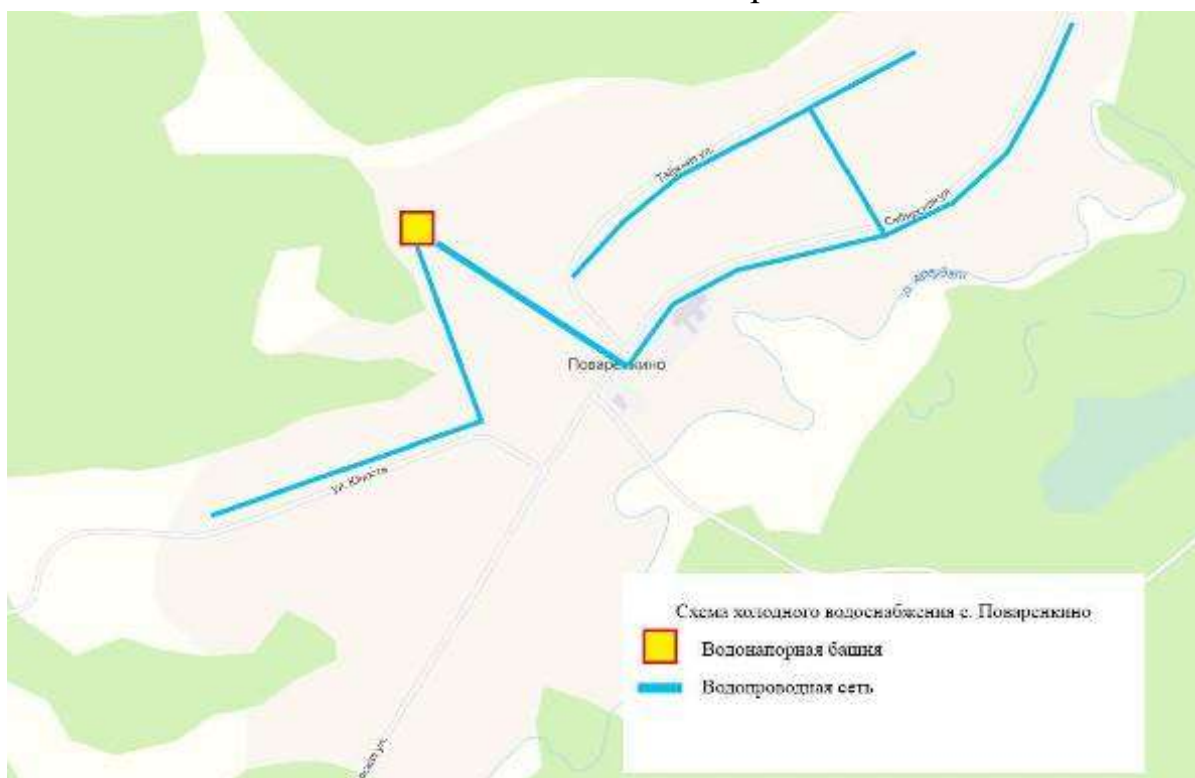


Схема водоснабжения п.Сплавной



Схема водоснабжения д.Красинка

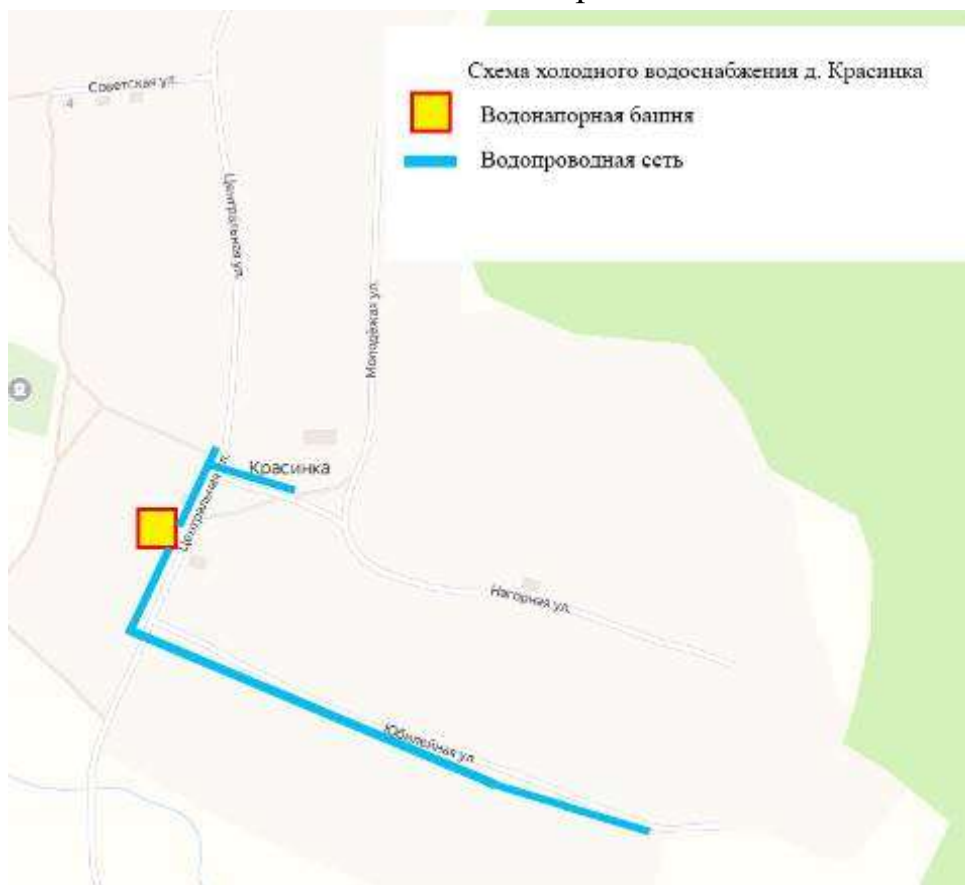


Схема водоснабжения с.Леонтьевка

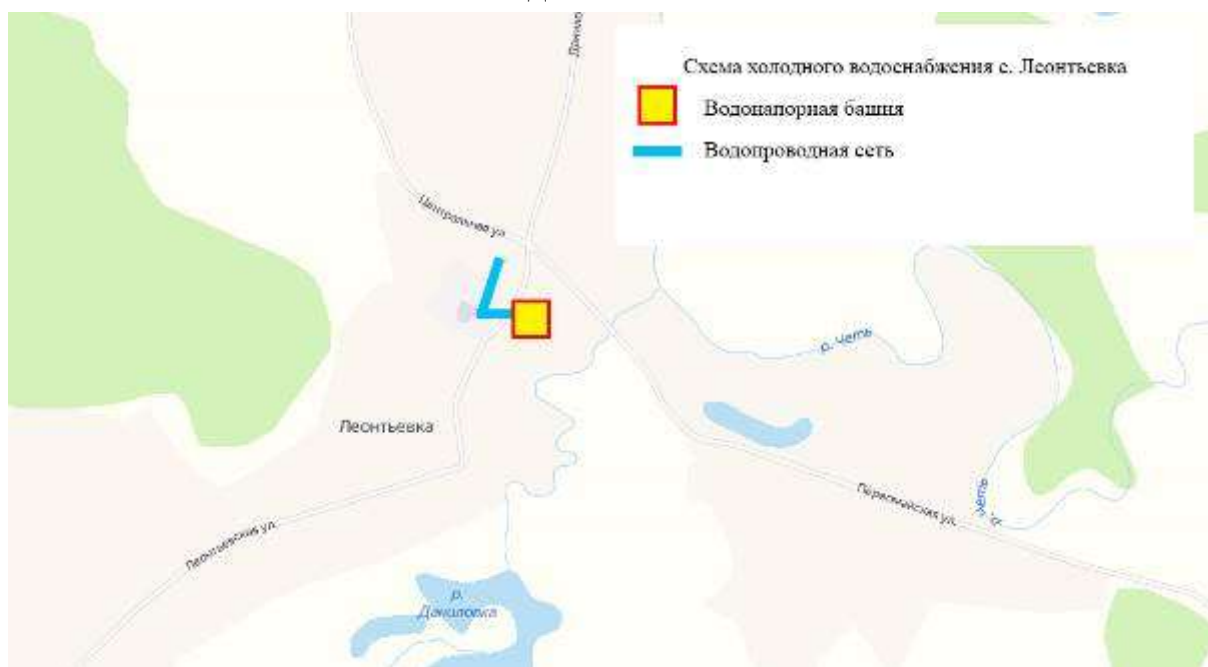


Схема водоснабжения д.Двинка



КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ

Создание

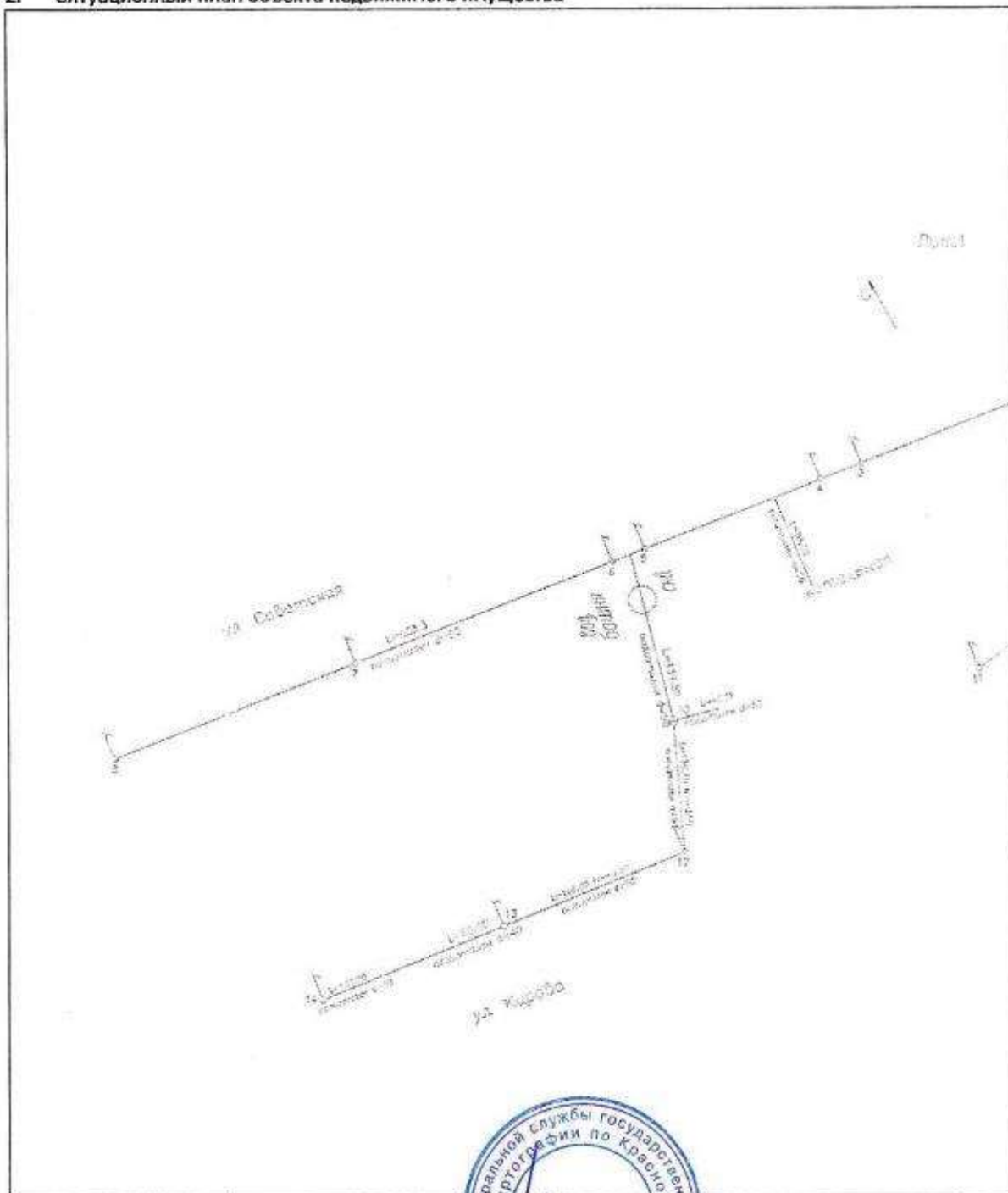
(вид объекта недвижимого имущества)

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)

Лист №6, всего листов 6

Соружение

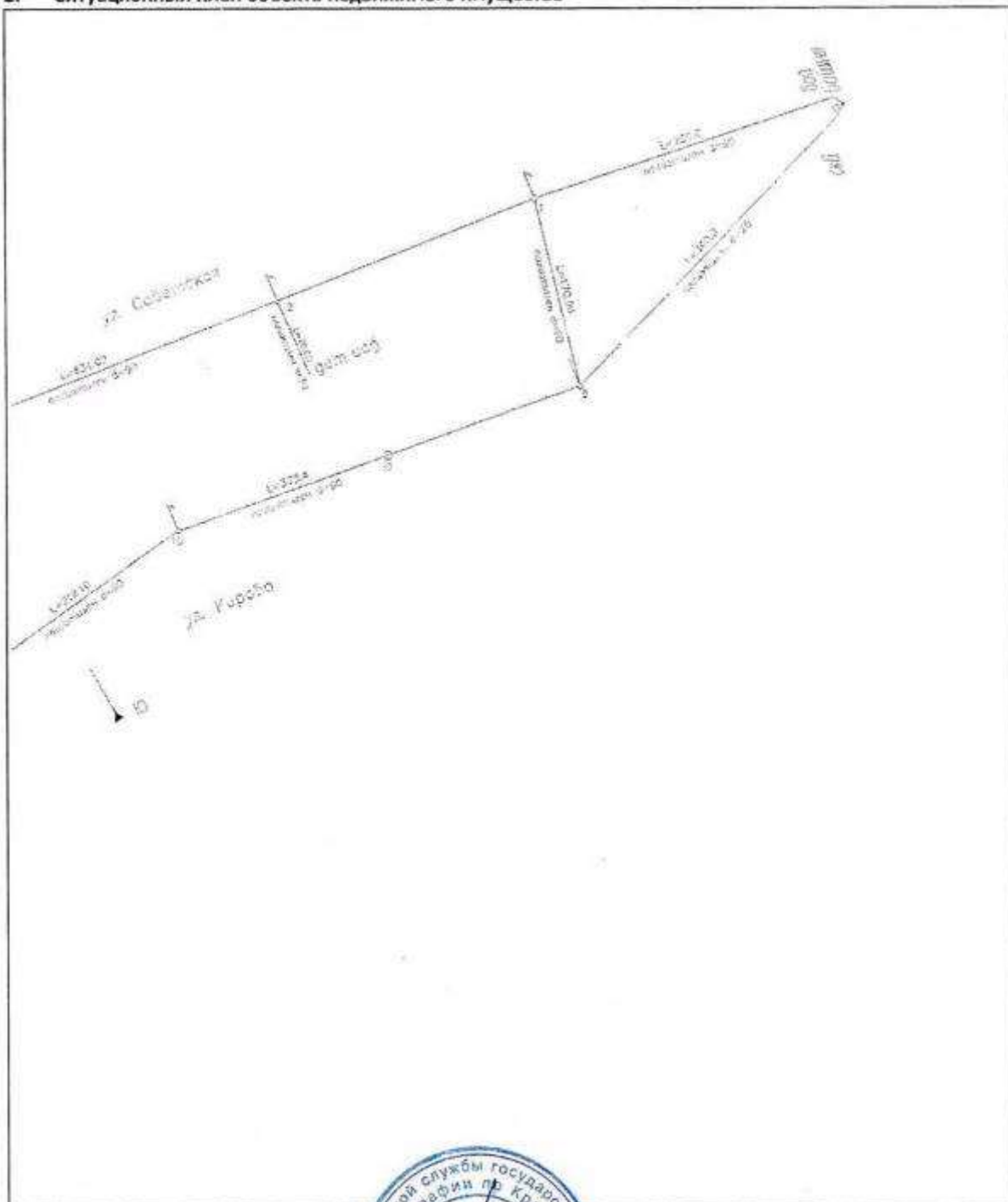
(вид объекта недвижимого имущества)

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

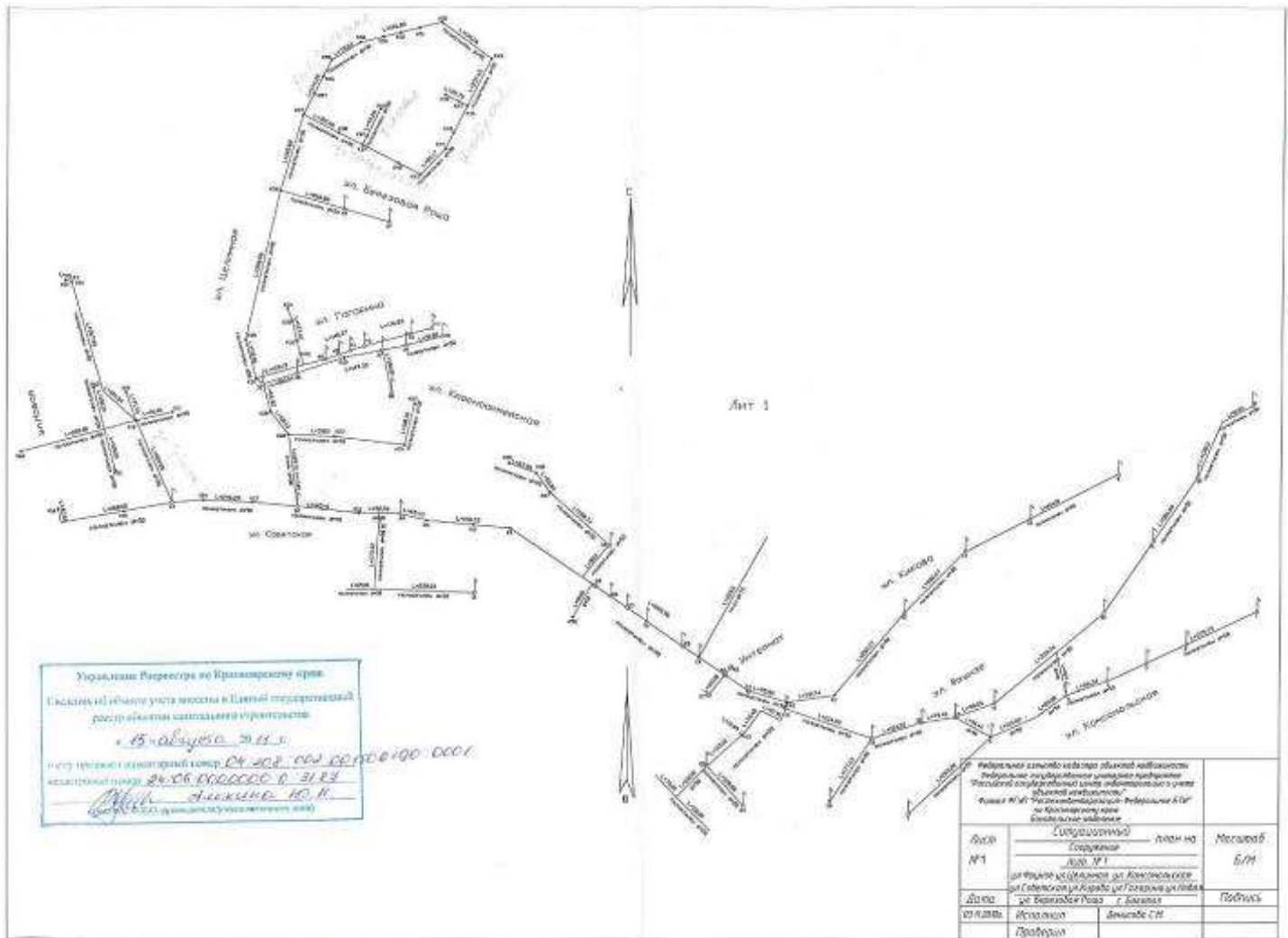


Схема водоснабжения д.Владимировка

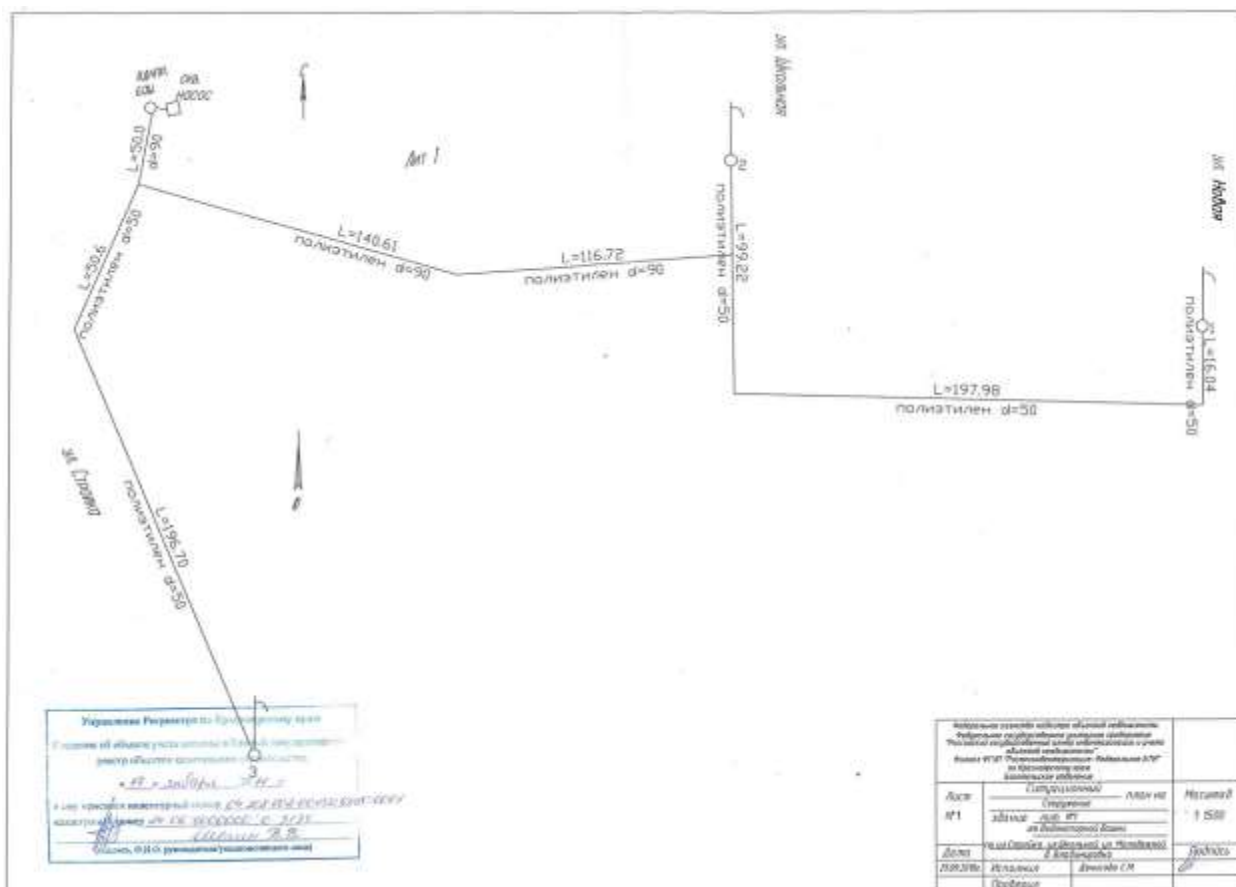
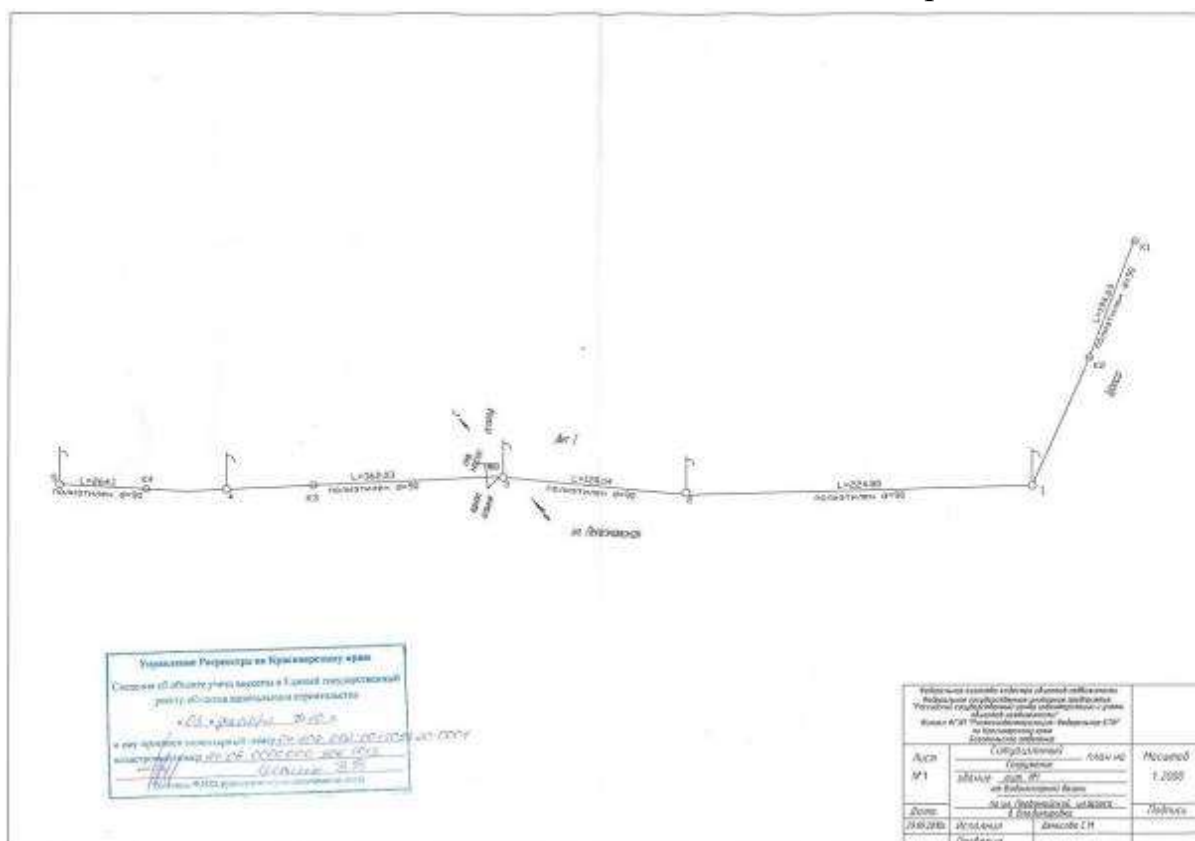


Схема водоснабжения с.Медяково

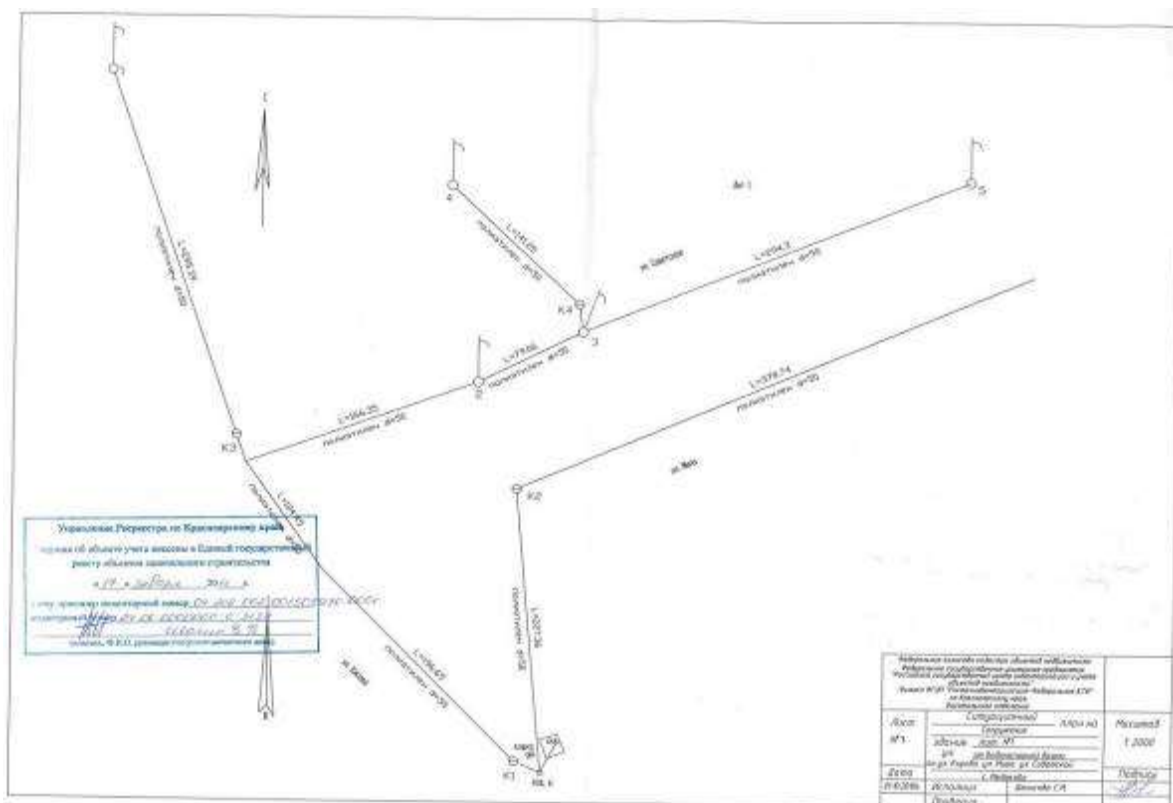


Схема водоснабжения с.Большая Косуль

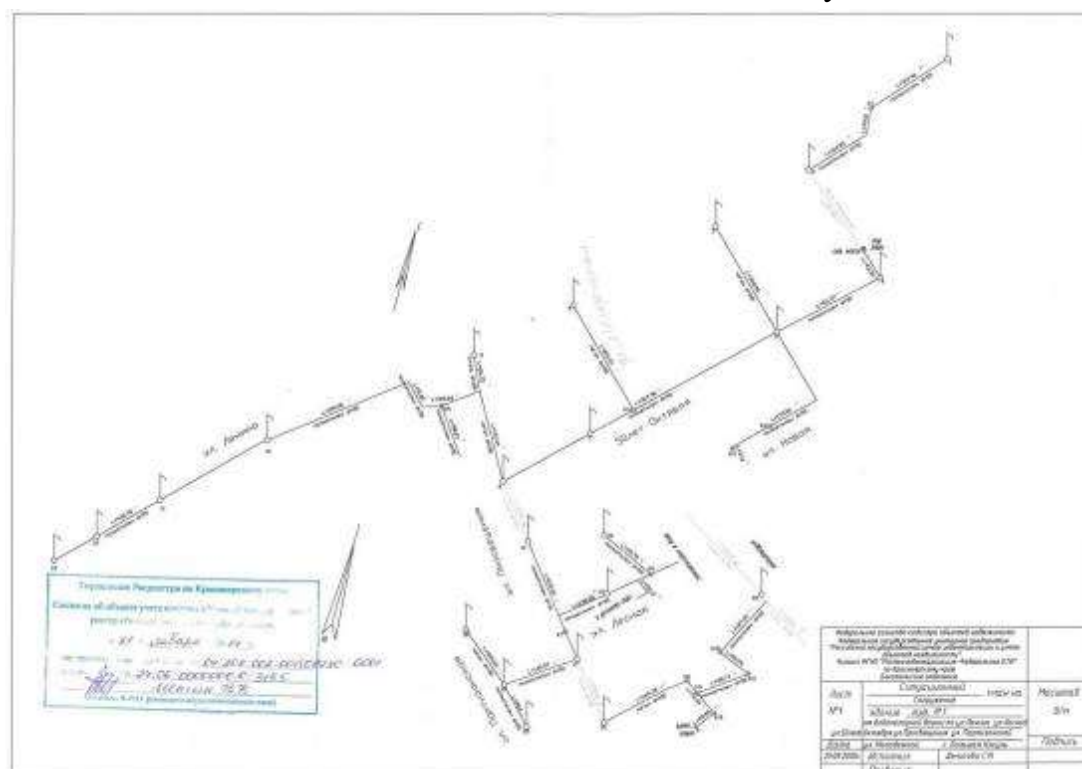
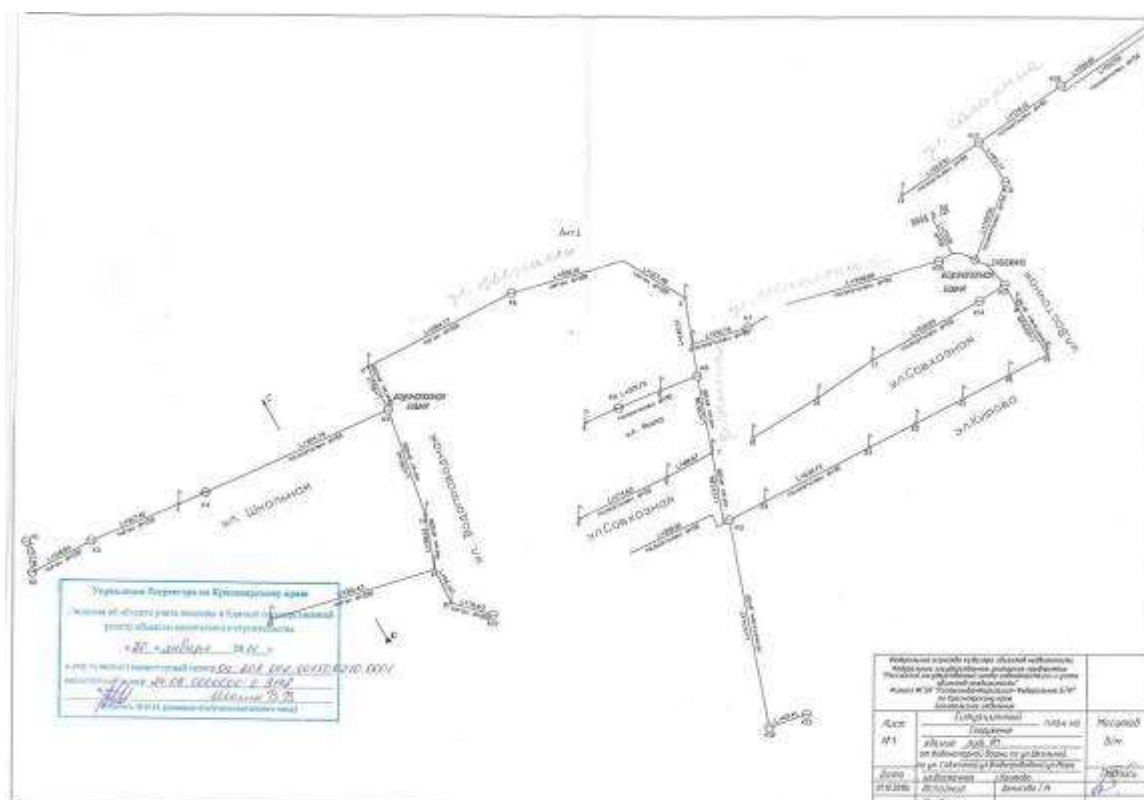
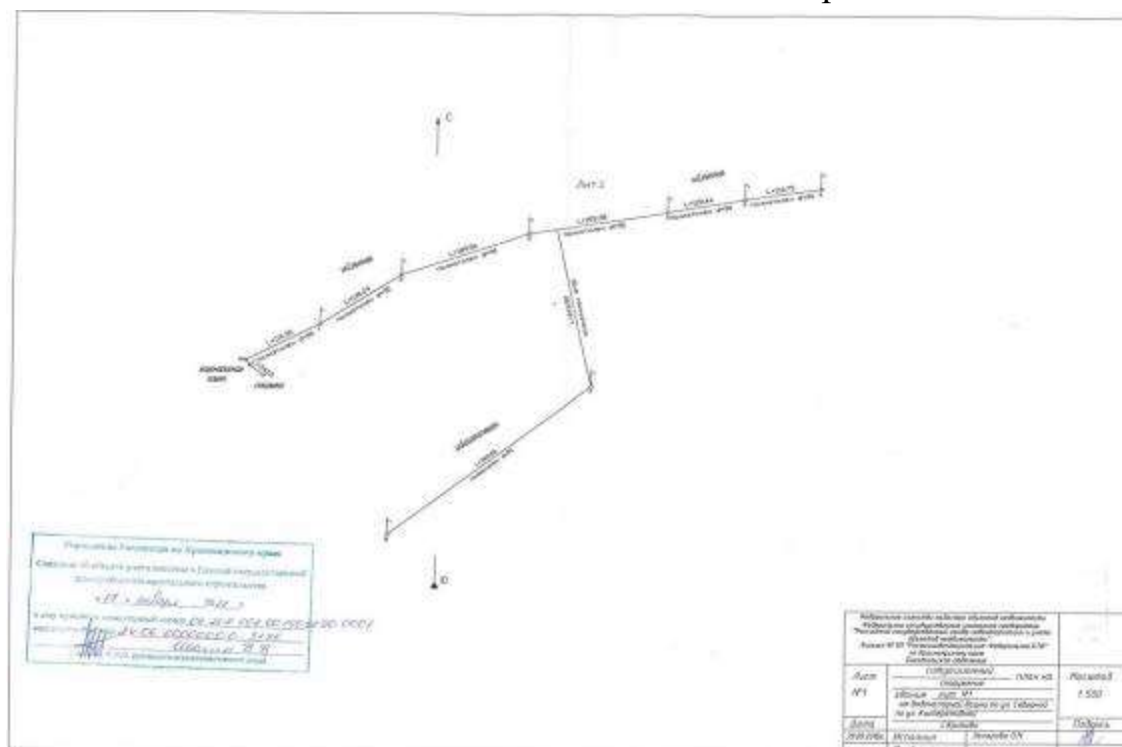


Схема водоснабжения с.Критово



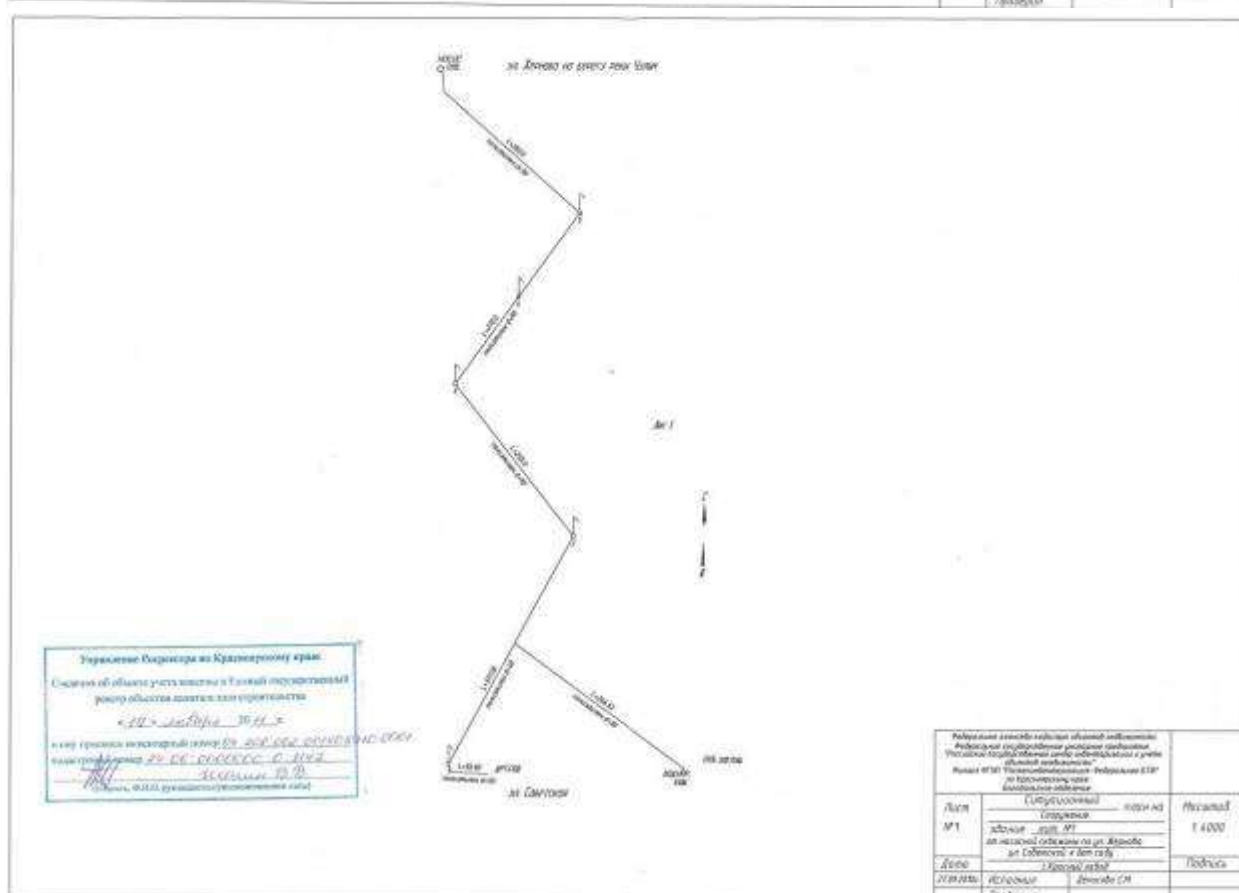
[illegible]

Схема водоснабжения с.Вагино

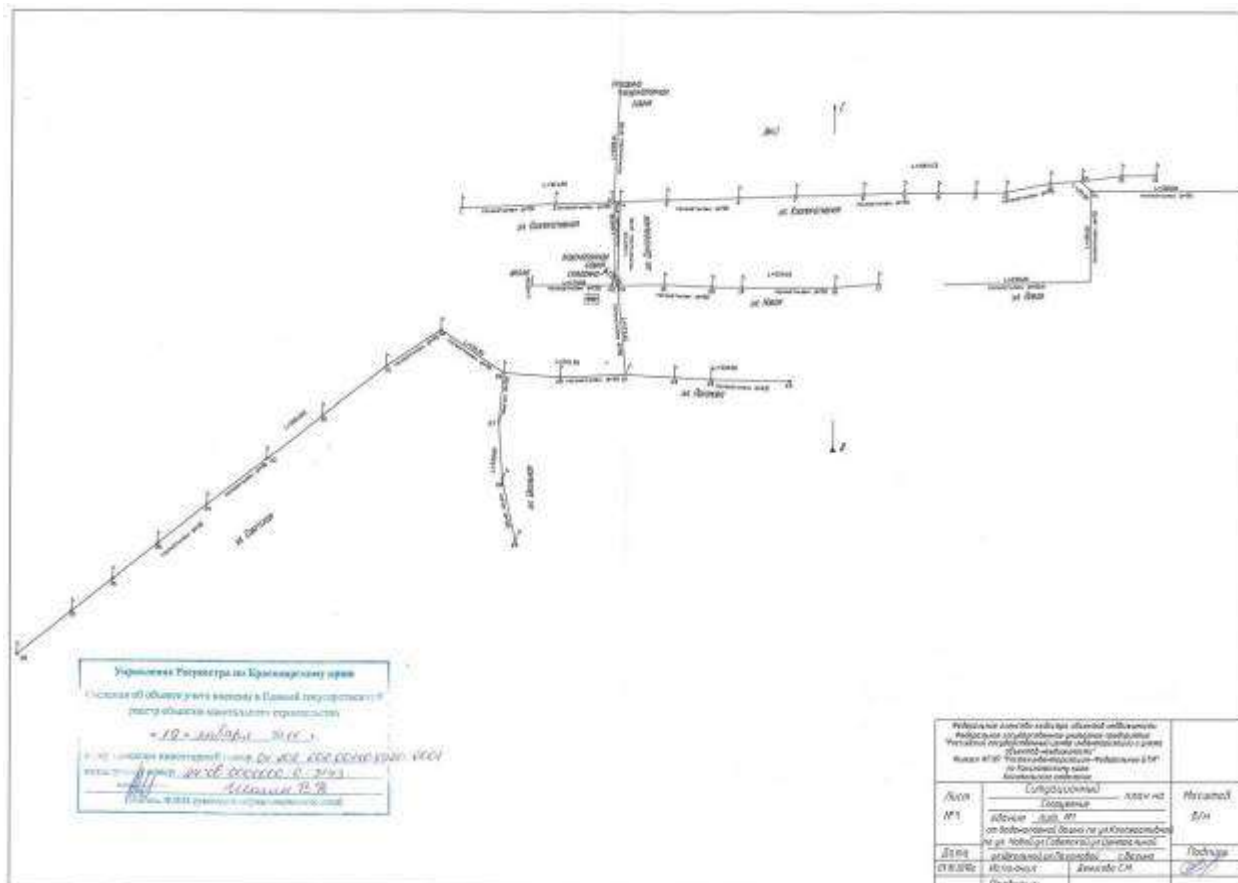


Схема водоочистного комплекса на скважине с. Вагино, ул. Новая, 3А

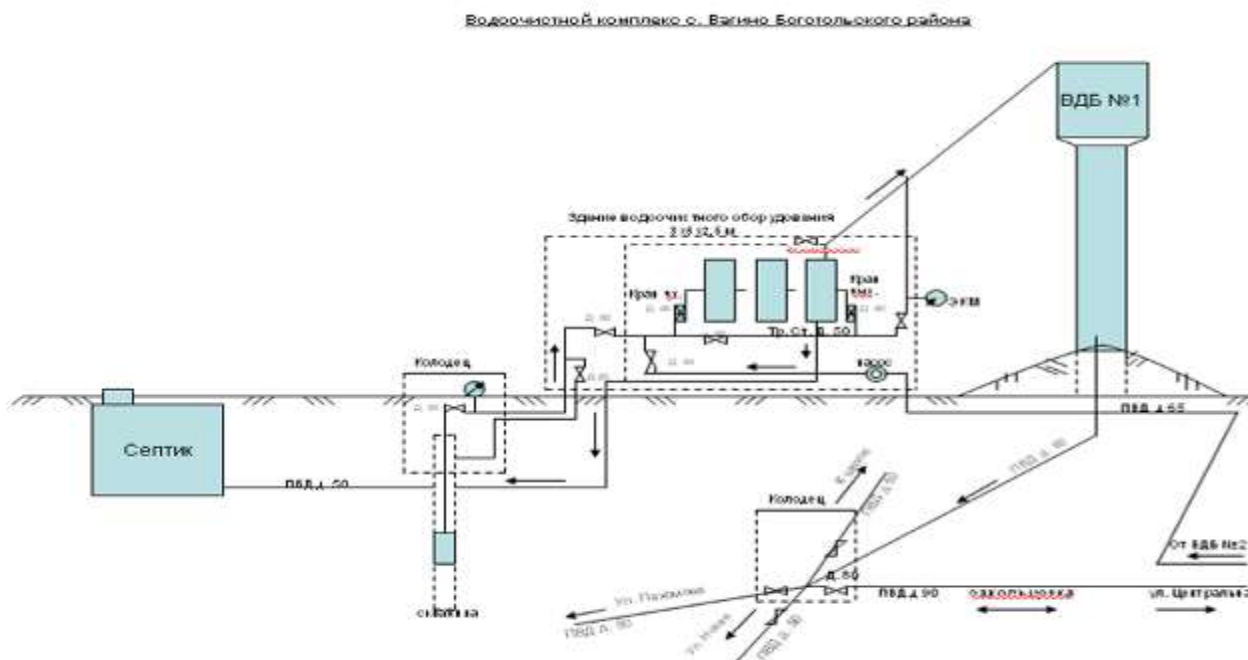


Схема водоснабжения д.Дмитриевка

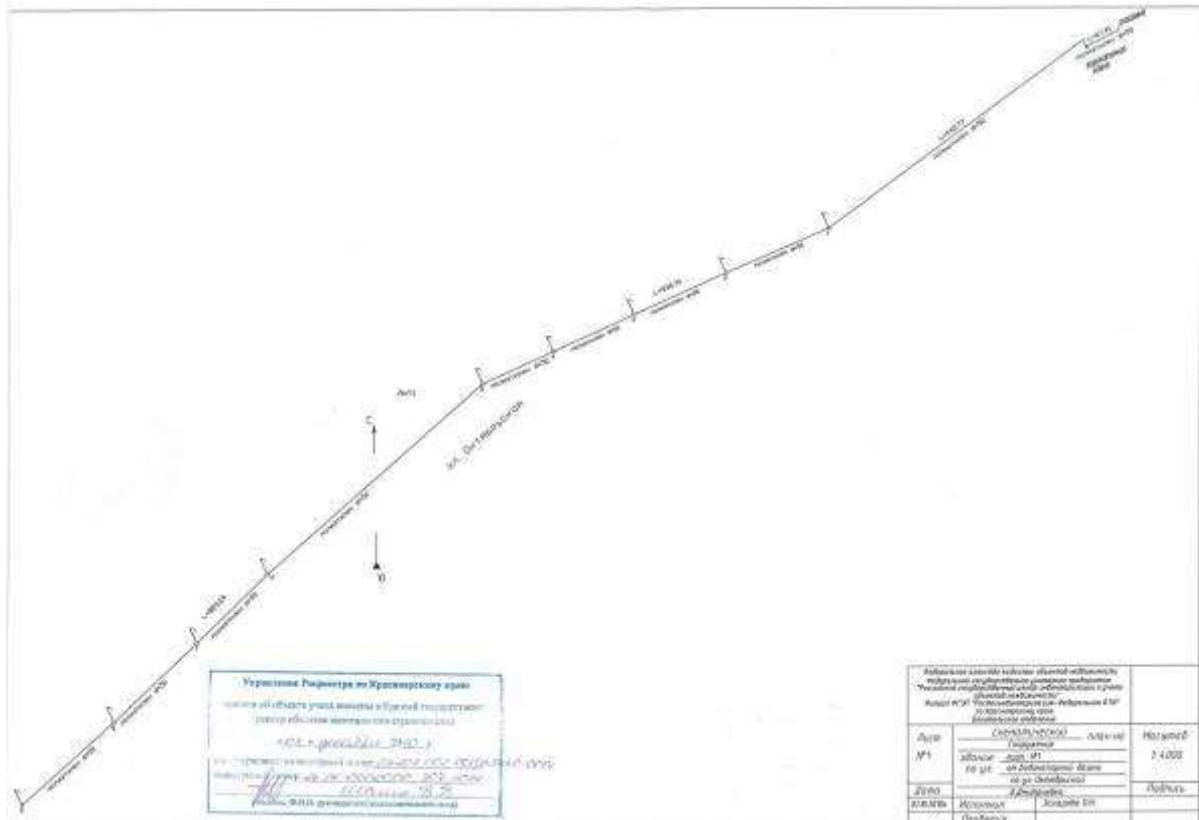


Схема водоснабжения д.Ильинка

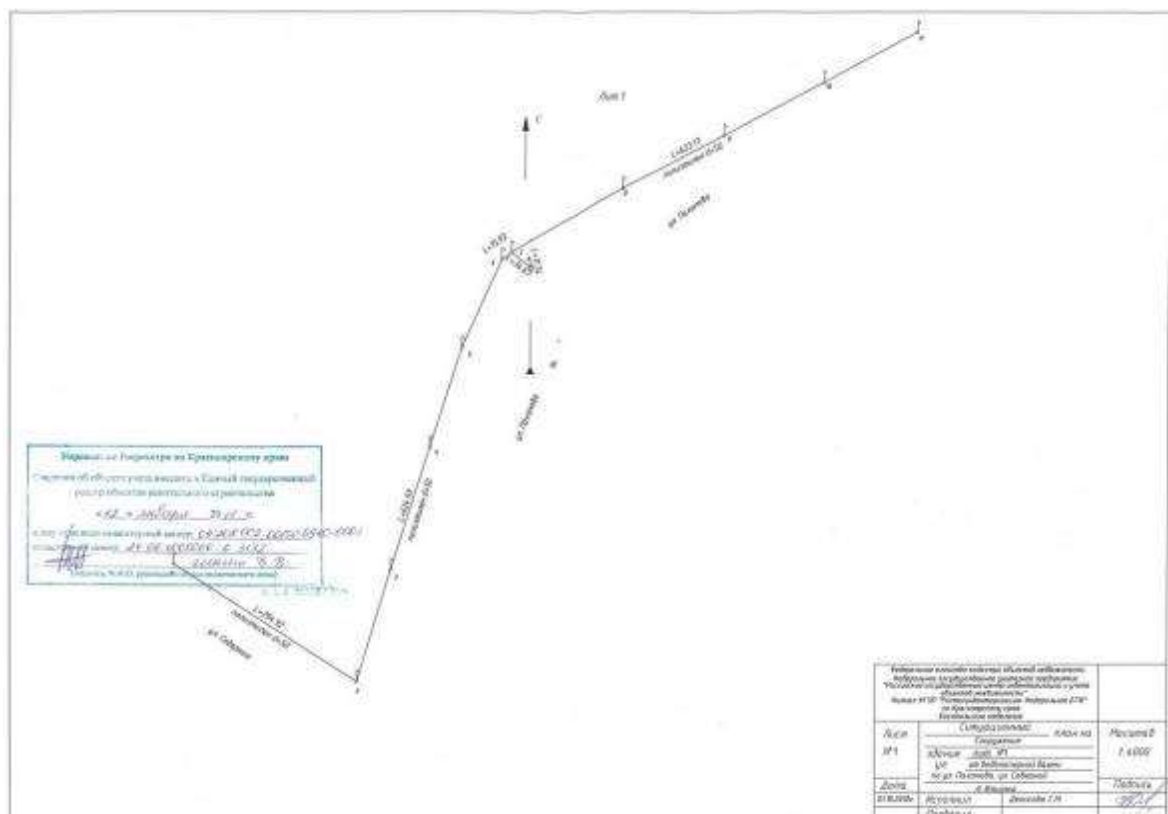


Схема водоснабжения д.Коробейниково

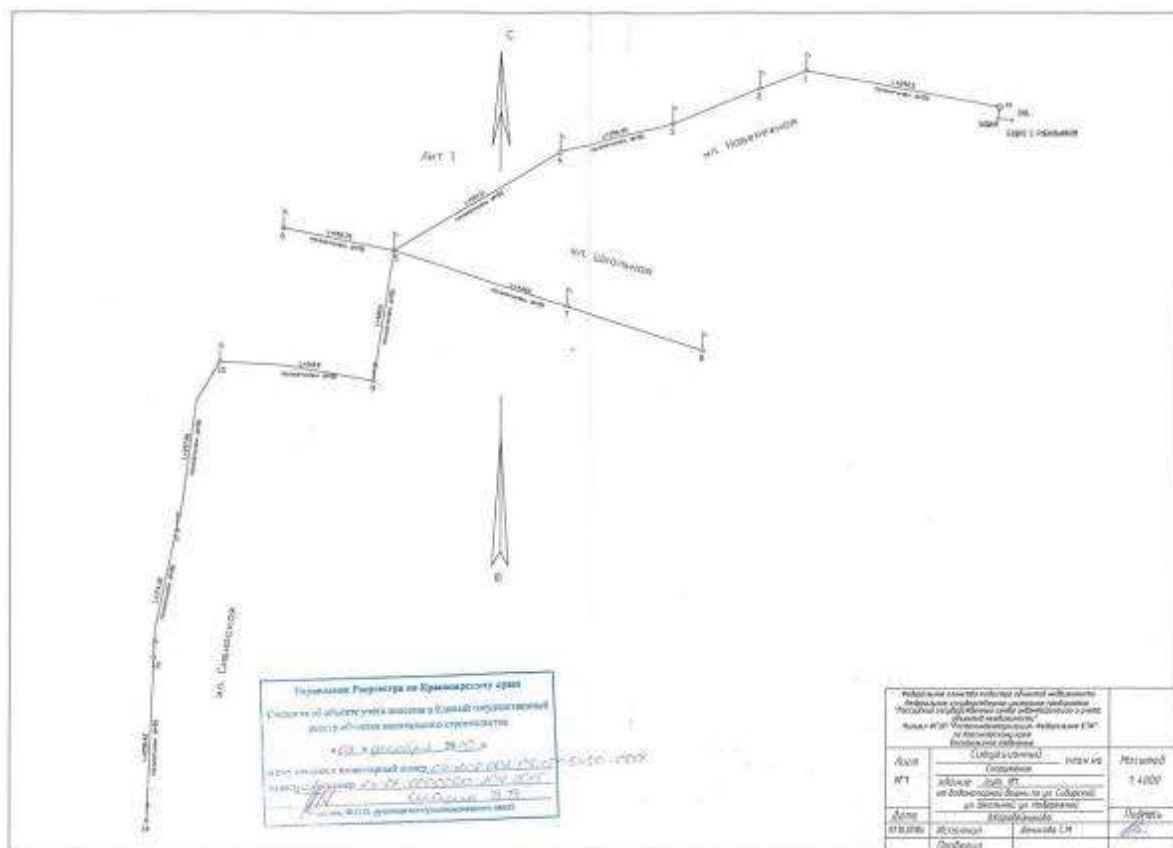


Схема водоснабжения д.Павловка

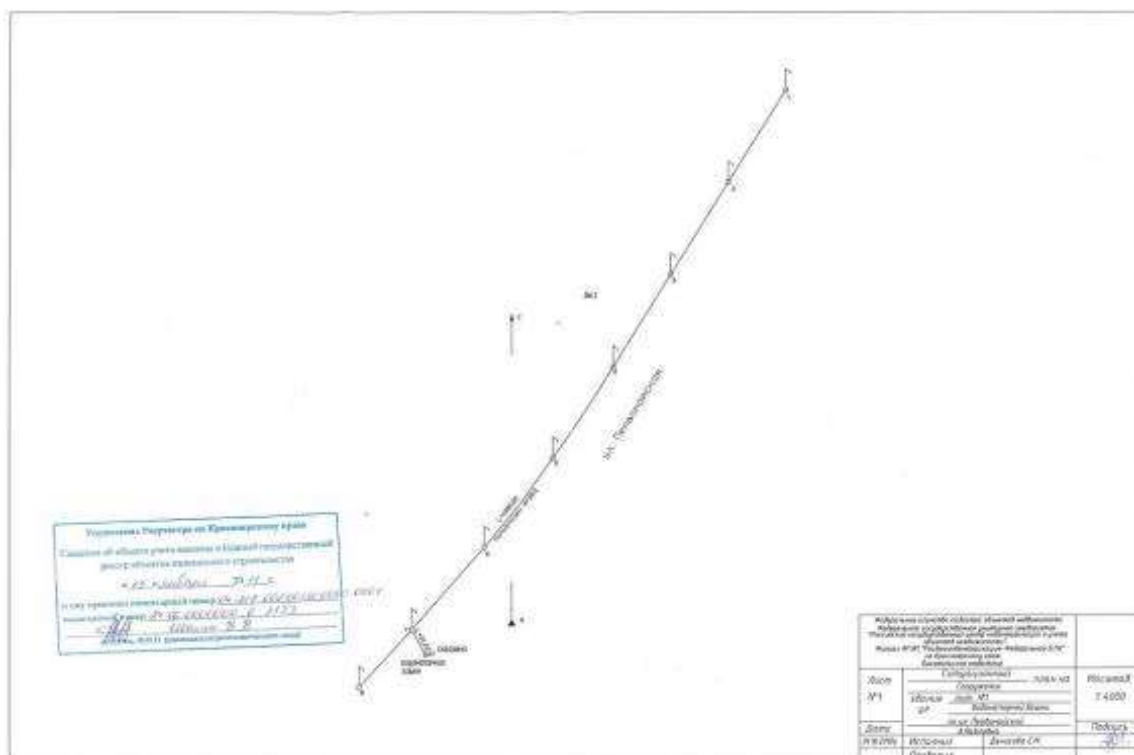


Схема водоснабжения с.Юрьевка

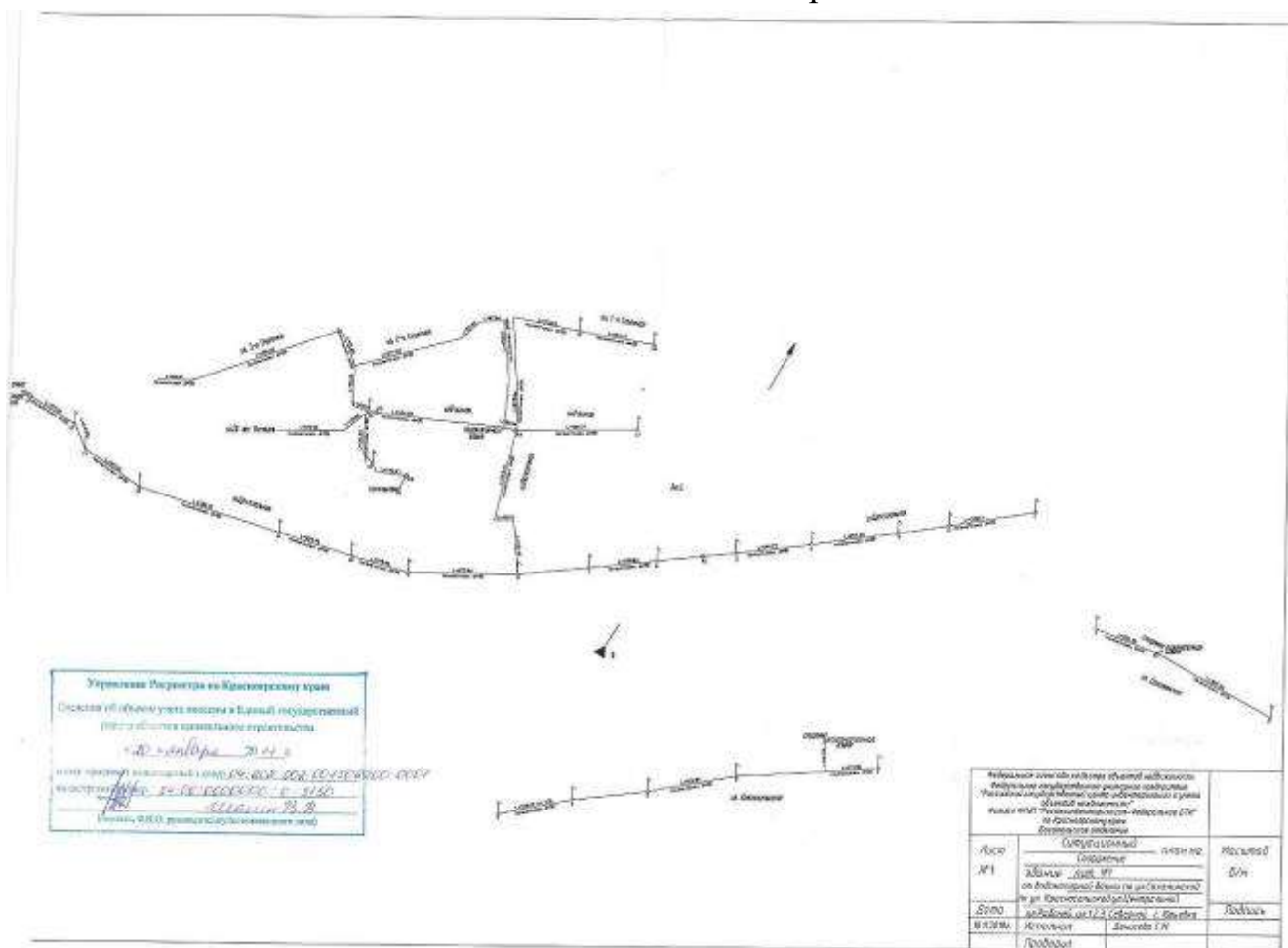


Схема водоснабжения п. Чайковский

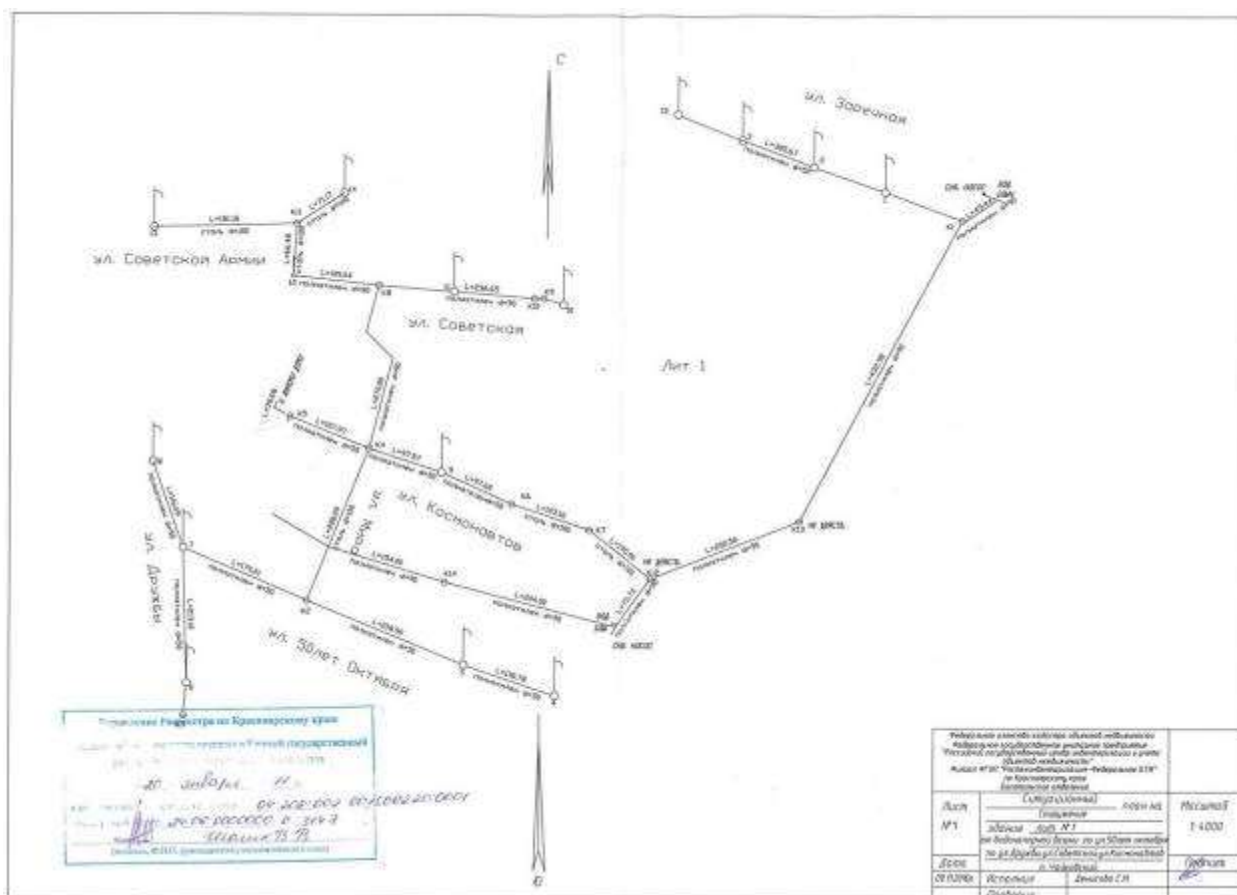


Схема водоочистного комплекса на скважине п. Чайковский, ул. 50 лет Октября

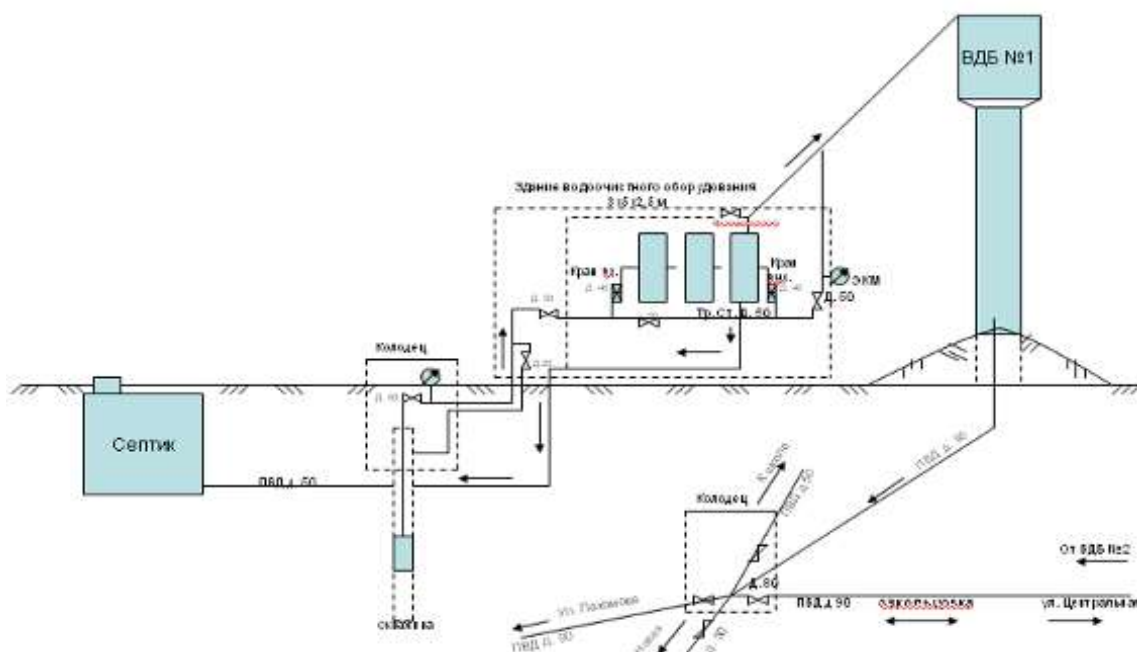
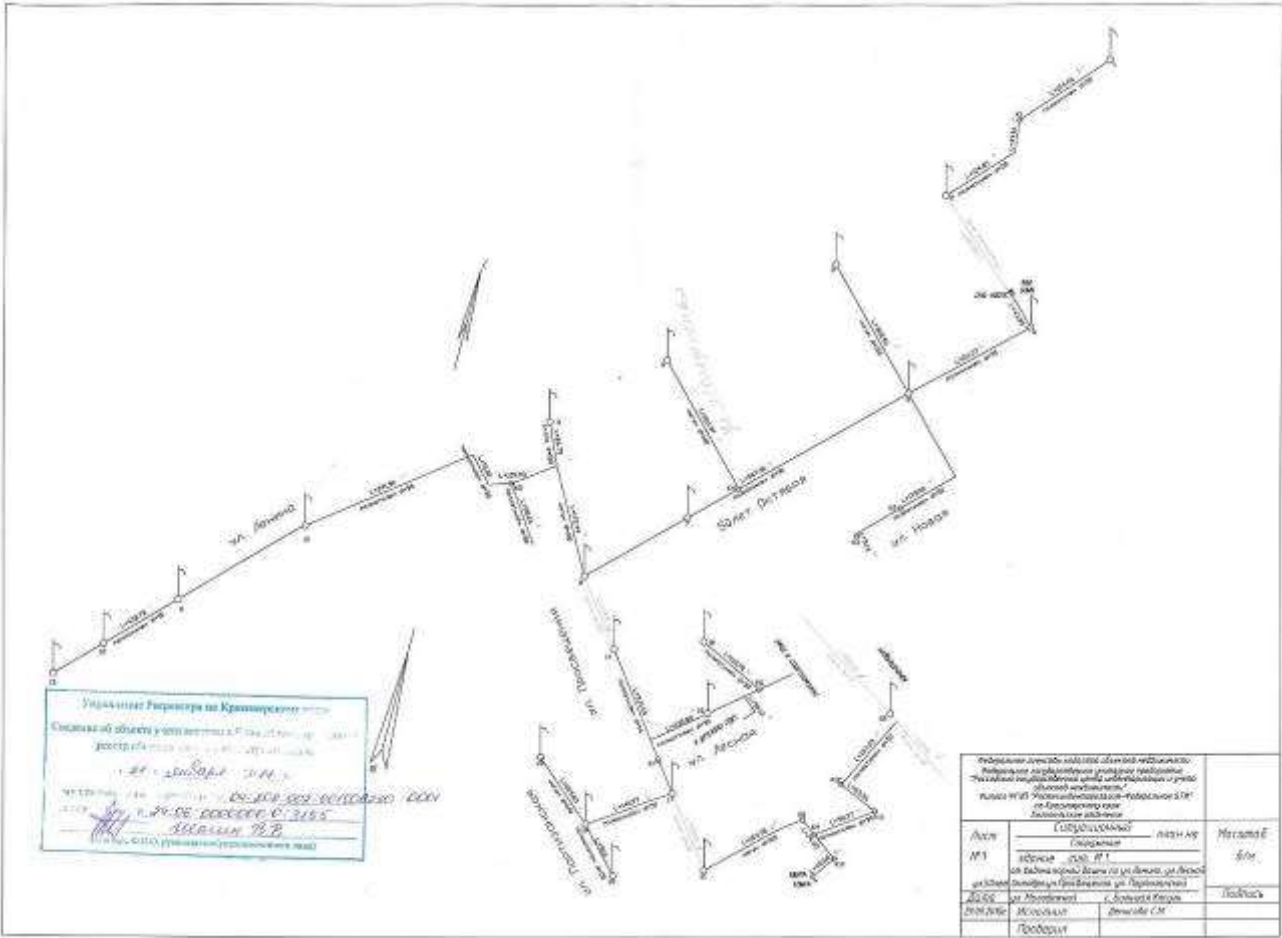


Схема водоснабжения п.Каштан



ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПРОТОКОЛЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ВОДЫ



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. Солонная, 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

М.П.

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 Толпыга 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 | C-АШ/05-10-2023/284108308 | 04.10.2024 |
| 2 | Спектрофотометр UNICO 2100UV | KNX 2011 2008 030 | C-АШ/17-11-2023/298444269 | 16.11.2024 |
| 3 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД | 393 | C-АШ/29-03-2024/327821691 | 28.03.2025 |
| 4 | Иономер лабораторный И-160МИ | 7657 | C-АШ/29-08-2023/273902404 | 28.08.2024 |
| 5 | Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М | 2389 | C-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, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков п. 9.2 |
| 2 | 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 |
| 3 | Общее микробное число (ТЧ) | 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 |
| 4 | Энтерококки | 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. 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 спектроскопии 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
Тимошина 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 страниц(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, наб. 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.

10.04.2024

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

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. Советская, 89
 - 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 12:55 - 01.04.2024 12:57

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

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга 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 | C-АШ/05-10-2023/284108308 | 04.10.2024 |
| 2 | Спектрофотометр UNICO 2100UV | KNX 2011 2008 030 | C-АШ/17-11-2023/298444269 | 16.11.2024 |
| 3 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД | 393 | C-АШ/29-03-2024/327821691 | 28.03.2025 |
| 4 | Иономер лабораторный И-160МИ | 7657 | C-АШ/29-08-2023/273902404 | 28.08.2024 |
| 5 | Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М | 2389 | C-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) | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | Escherichia coli | 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. 9.2 |
| 4 | Энтерококки | 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. 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 спектроскопии 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 капил. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофореза «Капель» |

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела
Тимонова 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 страниц(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. Сопочная, 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

Л.Д. Жуковская Жуковская Л.Д.

26.07.2024

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

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. Боготол, ул. Советская, 23
 - 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 12:45 - 23.07.2024 12:50
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.07.2024 14:45
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга 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) | КОЕ/см ³ | 0 | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa 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, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.1 |
| 3 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2 |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных 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 спектроскопии 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 показатель (рН) | единицы рН | 7,6±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 | 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 определения 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 калия, 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 Толпыга 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 страниц(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. Солоник, 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

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

26.07.2024

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

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, д. Владимировка, ул. Стройка, 4
 - 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 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 Толпыга 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 холодоэлементами, 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-ДШ/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): 301-2800

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) | КОЕ/см ³ | 0 | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa 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, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.1 |
| 3 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.2 |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных 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 | Привкус | 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 спектроскопии 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 показатель (рН) | единицы рН | 7,2 ± 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 | 67,4±6,7 | 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» |
| 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 калия, 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.
(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 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА (КОЛОТРЕХНАДЗОР)
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 1052463038475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопонная, 38
 Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 3,
 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.
 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 Толпыга 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 ЛС-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, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 7.1 |
| 2 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | 7 | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков" п. 9.1 |
| 3 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | 7 | ГОСТ 34786-2021 "Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных 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, колиформных 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 | Примусе | 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 спектроскопии 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 (pH) | единицы pH | 7,4±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 |
| 9 | Кальций | мг/дм ³ | 70,6±7,1 | 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» |
| 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 калия, 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 Толпыга 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 страниц(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. Сопочная, 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.

М.П.

27.11.2024

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.11.2024 № 301-4208

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Красноярский край, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Красноярский край, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, ул. Просвещения, 29
 - 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): 21.11.2024 11:05
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 21.11.2024 14:00
Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга 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-5400ВН | 54ВН2804 | С-ДНН/11-06-2024/348655993 | 10.06.2025 |
| 3 | Иономер лабораторный И-160МН | 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/дм³ | 0,021±0,004 | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии 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/дм³ | 1,93±0,13 | ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов |
| 4 | Железо | мг/дм³ | 0,41±0,10 | ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 6 | Магний | мг/дм³ | 1,70±0,34 | 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» |
| 7 | Цветность | град. | 19,8±4,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (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 °С | баллы | 1 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 10 | 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 pH в водах потенциометрическим методом |
| 11 | Запах при 20 °С | 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
Тимошина 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 страниц(ы), 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 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

М.П.

09.01.2025

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

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. Северная, у дома № 56

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 11:10

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

Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга 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 спектроскопии 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 °С | 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 страниц(ы), 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» 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 № 111040p/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 проба отобрана 27.12.2024г. в 11-10ч. лаборантом Толпыга 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. Северная, у дома №56, по санитарно-химическим (запах, привкус, цветность, мутность, железо, марганец, фторид-ионы, магний, жесткость, водородный показатель (рН), кальций) показателям.

По результатам проведенных лабораторных испытаний, отобранная проба 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



[Handwritten signature]

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 проба отобрана 27.12.2024г. в 11-00ч. лаборантом Толпыга 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. 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, отобранная проба 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 проба воды питьевой – централизованного водоснабжения, отобранной из водоразборной колонки по адресу: 662080, Красноярский край, Боготольский район, с.Критово, ул. Совхозная, у дома №21, соответствует гигиеническим

| | |
|---|-------------|
| Заключение по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований (испытаний), измерений | Стр. 2 из 3 |
|---|-------------|



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)

Регистры: 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 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

М.П.

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, Криво 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, Криво с, Переездная ул, д. 2 А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРИТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662080, Боготольский р-н, Криво 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 Толпыга 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 спектроскопии 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 (рН) | единицы рН | 7,8±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 |
| 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 несёт ответственность за информацию, предоставленную заказчиком или третьей стороной.

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), 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»  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 проба отобрана 27.12.2024г. в 10-50ч. лаборантом Толпыга 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 (pH), кальций) показателям.

По результатам проведенных лабораторных испытаний, отобранная проба 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.

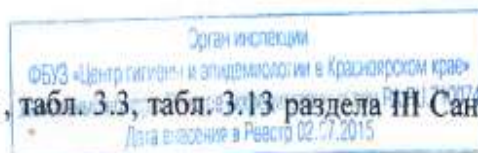
Выводы:

На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что 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

Заключение по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований (испытаний), измерений

Стр. 2 из 3

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



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.Кротово, 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



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 76713231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

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

Фактический адрес: 662105, 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

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

1. Наименование заявителя, адрес*: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БОГО-
ТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'УСЛУГА' 662066, Красноярский край, Бого-
тольский р-н, Боготол с, Целинная ул, 7
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водо-
снабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'УСЛУГА' 662066,
Красноярский край, Боготольский р-н, Боготол с, Целинная ул, 7
3.2 Наименование объекта (адрес): МКП Боготольского района Красноярского края "Услуга"
Красноярский край, Боготольский р-н, с. Красный завод, ул. Санаторий Краснозаводской, д. 5
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): 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
6. Дополнительные сведения:

Протокол № 301-4492 распечатан 24.12.2024

Общее количество страниц: 3, страница 1

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-абсорбционным 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) | KOE/см ³ | 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 | KOE/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> | KOE/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 | KOE/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: 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 |

Протокол № 301-4492 рассчитан 24.12.2024

Общее количество страниц: 3, страница 2

| | | | | |
|---|-----------------|------------------|-------------|--|
| 3 | Привкус | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 4 | Запах при 60 °С | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 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 | Жесткость общая | градус жесткости | 4,5±0,7 | ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости |
| 7 | Марганец | мг/дм³ | 0,014±0,004 | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией |
| 8 | Железо | мг/дм³ | 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 страниц(и), 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. 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

Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

20.09.2024

ПРОТОКОЛ**ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**

от 20.09.2024 № 301-3373

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662081, Красноярский край, Боготоль-
ский р-н, Красный Завод с, Центральная ул, д. 7

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

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

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКО-
ГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662081, Красно-
ярский край, Боготольский р-н, Красный Завод с, Центральная ул, д. 7

3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗАВОДСКОГО СЕЛЬСОВЕ-
ТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, 662081, Красноярский край, Бого-
тольский 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 Мехоношин 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, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков п.7. |
| 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. |
| 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 |

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 °С | 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 спектроскопии 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
Тимошина 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 страниц(и), 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 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.

М.П.

05.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3917

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, с. Вагино, ул. Новая, 11
 - 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 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 Толпыга 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 спектроскопии 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 °С | баллы | 2,0(металлический) | ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 10 | Запах при 20 °С | 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 Толпыга 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 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСТРЕБНАДЗОР)
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 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.

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, 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 Толпыга 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 спектроскопии 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 °С | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5. Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 10 | Запах при 20 °С | 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 Толпыга 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 страниц(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. 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
 Руководитель ИЛЦ

Жуковская Л.Д.

05.11.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 301-3921

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ВАГИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГО-ТОЛЬСКОГО 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 Толпыга 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 холодоэлементами, 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 ± погрешности/ неопределенность | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений |
|-------|---|-------------------------|--|---|
| 1 | Escherichia coli | КОЕ/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) | КОЕ/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 | КОЕ/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 ± погрешности/ 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 спектроскопии 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 Толпыга 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 страниц(ы), 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

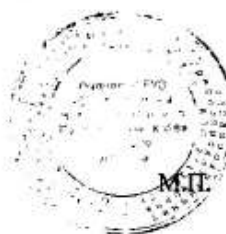
Фактический адрес: 662165, РОССИЯ, Красноярский край, город Ачинск, ул. Льва Толстого, 23, пом. 1, 2,
 литер Б4 этаж 1, каб. 7 (архив)

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.
 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 Толпыга 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): 301-3919

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 спектроскопии 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(и), 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 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.

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 Толпыга М. В.

При отборе присутствовал(н) (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 № 110858p/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-5400ВН | 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, 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: 13:10 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 спектроскопии 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) Количественный 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 Толпыга 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 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



Испытательная служба по надзору в сфере защиты и 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. Солончал, 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 № 301-4494

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГО-
ТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н,
Юрьевка с, Центральная ул, 88
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водо-
снабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский
край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГО-
ТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, ул. Крас-
носельская
3.3 Наименование точки отбора: водонапорная башня
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. 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
6. 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 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 ± погрешности/неопределенность | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений |
|-------|-------------------------|-------------------|---|--|
| 1 | Марганец | мг/дм³ | 0,37±0,07 | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии 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/дм³ | 0,16±0,04 | ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | 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
Тимошина 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 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСГОТРЕБНАДЗОР)
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. Соловьяк, 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.

24.12.2024

М.П.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 24.12.2024 № 301-4495

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, ул. Рабочая
 - 3.3 Наименование точки отбора: водонапорная башня
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. 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
6. 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 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/дм³ | 0,167±0,030 | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии 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/дм³ | менее 0,1 | ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | 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
Тимошина 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 страниц(и), 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. Сопочная, 38

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

литер 54 этаж 1, изб. 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 № 301-4496

1. Наименование заявителя, адрес*: АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Красноярский край, Боготольский р-н, Юрьевка с, Центральная ул, 88
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ ЮРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662077, Боготольский р-н, Юрьевка с, , ул. Сахалинская
 - 3.3 Наименование точки отбора: водонапорная башня
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. 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
6. 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-5400ВН | 54ВИ2804 | С-ДНН/11-06-2024/348655993 | 10.06.2025 |

8. Условия проведения испытаний: соответствует НД

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/дм³ | 0,166±0,030 | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии 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/дм³ | менее 0,1 | ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | 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
Тимошина 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 страниц(и), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



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. Соловья, 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
 Руководитель ИЛЦ
Л.Д. Жуковская
 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 образцов (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 2100UV | KNX 2011 2008 030 | С-АШ/17-11-2023/298444269 | 16.11.2024 |
| 2 | Спектротометр 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 | Ионномер 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) колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 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: 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 |

Протокол № 301-3937 распечатан 11.01.2024

Общее количество страниц: 3, страница 2

| | | | | |
|----|----------------|--------------------|-----------|--|
| | | | | 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, п.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 спектроскопии 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 Толпыга 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 страниц(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. Сопочная, 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

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран в операторной перед поступлением в сеть
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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 Толпыга 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
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): 301-422

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 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 | KOE/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) | KOE/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 | KOE/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 страниц(и), 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)

Регистры: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463031001

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, наб. 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 № 301-421

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п
 - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в помещении АБК
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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 Толпыга 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), 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 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 | KOE/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) | KOE/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 | KOE/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 страниц(ы), 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
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 № 301-420

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п
 - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в сан. узле административного здания
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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 Толпыга 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 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 | KOE/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) | KOE/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 | KOE/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 состоит 2 страниц(и) составлен в 2 экземплярах



POCC 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 POCC 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. Соломенная, 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

М.П. 07.03.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.03.2025 № 301-644

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п, -
 - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в сан. узле административного здания
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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, 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 °С | 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)

Лаборант Толпыга 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 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 76733331 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 № 301-645

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п, -
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран в операторной перед поступлением в сеть
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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
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): 301-645

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> (<i>E.coli</i>) | 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 °С | 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)

Лаборант Толпыга 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 страниц(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)

Режимы: 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 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



М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача,
руководитель ИЛЦ

Л.Д. Жуковская

07.03.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 07.03.2025 № 301-643

1. Наименование заявителя, адрес*: Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы)*: Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений*:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Акционерное общество "Транснефть - Западная Сибирь" 644033, Омская область, Омск г., ул. Красный Путь, д. 111, корп. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): НПС Каштан, филиал "Красноярское районное нефтепроводное управление" АО "Транснефть-Западная Сибирь", Красноярский край, Боготольский р-н, Каштан п., -
 - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть, кран (от ведомственной скважины) в помещении АБК
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
5. 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, 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 °С | 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)

Лаборант Толпыга 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 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ПЕРЕЧЕНЬ КОЛОДЦЕВ ВК
И ВОДОЗАБОРНЫХ
КОЛОНОК
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 | К-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 | К-6 | |
| 49 | Октябрьская - пер. Коммунальный | К-8 | |
| 50 | Октябрьская - пер.Еременко | | |
| 51 | Октябрьская 97 | К-51 | |
| 52 | Октябрьская - пер. Мельничный | | |
| 53 | Октябрьская 75 | К-11 | |
| 54 | Октябрьская 72 | | |
| 55 | У заправки рядом с кладбищем | | |
| 56 | Октябрьская 59 | К-56 | |
| 57 | Октябрьская 58 | | |

| | | | |
|----|---------------------------------------|------|------|
| 58 | Куйбышева 31 | К-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 | К-15 | |
| 73 | Элеваторная 16 | | |
| 74 | Заводская - Элеваторная | | |
| 75 | озеро завода СМИ | | |
| 76 | завод СМИ | | |
| 77 | Шикунова - Школьная | | |
| 78 | Шикунова 63а | К-78 | |
| 79 | Школьная - Кирова 20 | | |
| 80 | Школьная - Советская | | |
| 81 | Школьная 72 - Советская | | |
| 82 | Школьная - Интернациональная | | |
| 83 | Школьная 84 | | |
| 84 | Школьная - Садовая | К-21 | |
| 85 | Школьная - Детская | | |
| 86 | Детская 49 | К-86 | |
| 87 | Школьная - Лесная | | |
| 88 | Школьная - Полевая | | |
| 89 | Школьная - Западная | К-25 | |
| 90 | Школьная - Пионерская | | |
| 91 | Школьная - М.Горького | | |
| 92 | М.Горького 38 | К-26 | |
| 93 | Школьная 115 | К-27 | |
| 94 | Школьная - пер. 4-й Школьный | | |
| 95 | Школьная - Песочная | | |
| 96 | Песочная 46 | К-28 | |
| 97 | Школьная - Буркова | К-29 | |
| 98 | Школьная - Итатская | | |
| 99 | Школьная 150 | К-29 | |

| | | | |
|-----|---------------------------|-------|--|
| 100 | Школьная 174 | | |
| 101 | Школьная 1586 | | |
| 102 | Школьная 166 | | |
| 103 | Школьная 143 | | |
| 104 | в конце Колхозной | | |
| 105 | Интернациональная 42 | К-105 | |
| 106 | Интернациональная 24 | К-106 | |
| 107 | Богашева - Садовая | К-107 | |
| 108 | Пионерская 25 - Богашева | К-64 | |
| 109 | Пионерская 2а | | |
| 110 | Пионерская 2а двор | К-59 | |
| 111 | Вокзальная 37- Пионерская | | |
| 112 | Вокзальная 39 | | |
| 113 | Сибирская 346 д/с №7 | | |
| 114 | Московская 1а | | |
| 115 | Песочная - Вокзальная | К-62 | |
| 116 | пер. Строительный 1 | | |
| 117 | Пионерская 56 - Колхозная | К-37 | |
| 118 | Пионерская 62 | К-38 | |
| 119 | М.Горького 56 | К-39 | |
| 120 | Колхозная 48 - Московская | К-40 | |
| 121 | Полевая 43 | К-110 | |
| 122 | Полевая 58 - Школьная | К-24 | |
| 123 | Полевая 76 - Колхозная | | |
| 124 | Полевая 77 | К-124 | |
| 125 | Полевая 88 | К-42 | |
| 126 | Полевая 88 | | |
| 127 | Полевая 96 | К-43 | |
| 128 | Дубровина - Западная | К-128 | |
| 129 | Дубровина 28 - Полевая | К-44 | |
| 130 | Дубровина - Лесная | К-45 | |
| 131 | Детская - Дубровина | К-46 | |
| 132 | Детская 84 | | |
| 133 | Детская 84 | К-48 | |
| 134 | Детская 68 - Колхозная | | |
| 135 | Детская 69 - Колхозная | К-49 | |
| 136 | Детская 58 | | |
| 137 | Детская 58 | К-22 | |
| 138 | Лесная 43 | К-138 | |
| 139 | Лесная 29 - Богашева | К-139 | |
| 140 | Фрунзе - Шикунова 112 | | |
| 141 | Фрунзе - Кирова 123 | | |

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| 142 | Фрунзе - Кирова 66 | | |
| 143 | Фрунзе - пер. Чапаева | | |
| 144 | пер. Чапаева 9 | К-144 | |
| 145 | Котовского 8 | К-145 | |
| 146 | Чайковского контора маслозавода | | |
| 147 | Советская 119 маслозавод - Чайковского | | |
| 148 | Советская 82 - Чайковского | | |
| 149 | Чайковского 22 - Садовая | К-149 | |
| 150 | пер. Мельничный 23 - КНС | К-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 | К-2 | |
| 180 | Итатская 12 | К-30 | |
| 181 | Итатская 8 | К-31 | |
| 182 | Итатская 6 | К-29 | |
| 183 | Итатская - Богашева | К-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 | К-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 Альтаир" | | |
| 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 | К-55 | |
| 258 | Деповская 4 | | |
| 259 | Деповская 4 - Деповская 2 | | |
| 260 | Деповская 2 | К-56 | |
| 261 | Деповская - Детская | | |
| 262 | Техникум транспорта ближе к общежитию | | |
| 263 | Техникум транспорта | | |
| 264 | Вокзальная 26а | | |
| 265 | Комсомольская 2, Районная Адм. | | |
| 266 | Комсомольская 5 | К-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 | К-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 | К-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 | К-7 | |
| 308 | Переездная 2а | | ПГ-4 |
| 309 | 1-я Зарельсовая 35а , Переездная 2 | | |

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| 310 | 1-я Зарельсовая 54 - Переездная | | |
| 311 | Переездная 12 - Боброва | К-64 | |
| 312 | Переездная 24 - Кузнецова | К-80 | |
| 313 | Переездная 29 - Кузнецова | | |
| 314 | Переездная - Крестьянская | К-81 | |
| 315 | Переездная 52 - Щетинкина | К-82 | ПГ-13 |
| 316 | Урицкого - Вишняковых 29 | К-76 | |
| 317 | Кузнецова 57 | К-77 | |
| 318 | Кузнецова - Партизанская | | ПГ-14 |
| 319 | Кузнецова 41 - Партизанская | К-78 | |
| 320 | СОШ №5 | К-320 | |
| 321 | Урицкого - Игарская 1 | | ПГ-32 |
| 322 | Партизанская 20 - Енисейская | К-79 | |
| 323 | Партизанская 7 - Кондукторская | К-65 | |
| 324 | 1-я Зарельсовая 85 - Урицкого | К-66 | |
| 325 | 1-го Мая - Кондукторская | К-325 | |
| 326 | 1-го Мая - Енисейская | | |
| 327 | Игарская - 1-го Мая | К-70 | ПГ-1 |
| 328 | Кузнецова - 1-го Мая | К-71 | |
| 329 | Игарская 37 - пер. Ломоносова | К-72 | ПГ-21 |
| 330 | Игарская - пер. Железнодорожный | К-73 | ПГ-3 |
| 331 | Кузнецова 137 | | |
| 332 | Игарская 47 | | |
| 333 | Игарская 62 | | ПГ-2 |
| 334 | Игарская 68 | К-74 | |
| 335 | Енисейская 144 | К-75 | |
| 336 | 1-я Зарельсовая 27 | | |
| 337 | 1-я Зарельсовая 23 - 1-я Зарельсовая 25 | К-337 | |
| 338 | 1-я Зарельсовая 23 - 1-я Зарельсовая 25 у дороги | | |
| 339 | 1-я Зарельсовая 30 | К-83 | |
| 340 | 1-я Зарельсовая 9 | | |
| 341 | Линейная 2а | | ПГ-16 |
| 342 | Линейная - Больничная | | |
| 343 | Больничная - 1-я Зарельсовая | К-84 | |
| 344 | Иркутская 16 роддом двор | | |
| 345 | Больничная 6 | | |
| 346 | Линейная 25в | | |
| 347 | БВРЗ | | |
| 348 | Иркутская - Северная | | |
| 350 | Зубова 4 двор | | |
| 351 | СОШ №2 | | |
| 352 | Зубова 8 | К-86 | |

| | | | |
|------|-------------------------------------|-------|-------|
| 353 | Зубова 24 | К-88 | |
| 354 | Зубова 36 | К-89 | |
| 355 | Зубова 48 - 8 Марта | К-90 | |
| 356 | Северная 58 - 8 Марта | К-91 | |
| 357 | Гоголя1 | К-92 | |
| 358 | Гоголя 16 | К-93 | |
| 359 | Гоголя - пер. Вагонный | К-94 | |
| 360 | Гоголя - пер. Короткий | К-95 | |
| 361 | Линейная 127 | К-96 | |
| 362 | Линейная 147 | К-97 | |
| 363 | Линейная 169 | К-98 | |
| 364 | Линейная 181 | | |
| 365 | Иркутская 15 - Зубова | К85 | |
| 366 | Иркутская - Островского | | ПГ-29 |
| 367 | Островского 31 | К-100 | |
| 368 | пер. Челюскина 4 | К-368 | |
| 369 | Пролетарская 78 | К-369 | |
| 370 | Транспортная 38 - Иркутская | К-370 | |
| 371 | Транспортная 52 | К-102 | |
| 372 | Транспортная - Некрасова | К-105 | |
| 373 | Некрасова - Иркутская | К-104 | |
| 374 | Иркутская - Пушкина | К-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 | | |
| 114а | Московская 1 - Сибирская | | ПГ-30 |
| 34а | Комсомольская 16 - Комсомольская 18 | | |
| 34б | Комсомольская 14 | | |
| 71а | Элеваторная 4 | | |
| 74в | Локомотивная 2 | | |
| 88а | Лесная 59 | К-88 | |
| 152а | Комсомольская 150а | | |

| | | | |
|-------|-----------------------------------|--|--|
| 355a | 8 Марта 25 - пер. 2-ой Паровозный | | |
| 28A | 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 | | |
| 63a | 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.