



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15.04.2024

№ 750

Об утверждении актуализированной версии по состоянию на 2025 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2036 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведении»,

постановляю:

1. Утвердить актуализированную версию по состоянию на 2025 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2036 года согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Разместить настоящее постановление в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на портале www.belogorsk-nra.ru.
3. Опубликовать схему водоснабжения и водоотведения на официальном сайте белогорск.рф (www.belogorsk.ru) в разделе «Городское хозяйство».
4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

И.о. Главы Администрации
г. Белогорск

Л.В. Цыркунова

Должность	Дата	Подпись	И.О. Фамилия
Заместитель Главы по строительству и ЖКХ			П.Ю. Лапин
Начальник МКУ «Управление ЖКХ Администрации г. Белогорск»			О.Н. Алексеева
Начальник отдела МКУ «Управление ЖКХ Администрации г. Белогорск»			Е.П. Тимофеева
Главный специалист отдела ЖКХ и благоустройства			Г.В. Духовная

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

постановлением Администрации

г. Белогорск

15.04.2024 № 750

Схема водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования Город Белогорск
Амурской области на период до 2036 года по состоянию на
2025 год



Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Белогорск».

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Лобанова Анастасия Владимировна

г. Москва, 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт схем водоснабжения и водоотведения	7
Общие сведения	9
Глава I. Схема водоснабжения	16
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем	16
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны.	16
1.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.	19
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.	20
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.	22
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.	52
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	52
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	53
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.	53
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев.	54
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	56
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.	56
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).	57
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	58
3.4 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.	60
3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	65
3.6 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, 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.	66
3.7 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.	75
3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды	75
3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	77
3.10 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.	79
3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).	80
3.12 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).	81
3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	82
3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	83
3.15 Технологическое присоединение	83
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	85
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	85
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.	86
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	90
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.	91
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	91

4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.	95
4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.	98
4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.	98
4.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.	98
5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.	98
5.1	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.	98
5.2	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).	98
6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	99
7.	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	103
Глава 2. Схема водоотведения.		105
8.	Существующее положение в сфере водоотведения	105
8.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.	105
8.2	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.	106
Grundfos SLV. 80.90.92.2.51 D.		119
8.3	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.	120
8.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	122
8.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.	123
8.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.	128
8.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	129

8.8	Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.	129
8.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	129
9.	Балансы сточных вод в системе водоотведения.	131
9.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.	131
9.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.	132
9.3	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.	132
9.4	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.	132
9.5	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 поселения	133
10.	Прогноз объема сточных вод	135
10.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	135
10.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).	136
10.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.	138
10.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	138
10.5	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	154
10.6	Технологическое присоединение	156
11.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.	157
11.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	157
11.2	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.	157
11.3	Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения	159
11.4	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	163
11.5	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	164

11.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	165
12.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	167
12.1	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площадки	167
12.2	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	167
13.	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	168
14.	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	173
Приложение 1. Расчетные расходы воды согласно СП 30.13330.2012.		176
Приложение 2. Протоколы качества питьевой воды ООО «Водоканал города Белогорск».....		180
Приложение 3. Протоколы качества питьевой воды ООО «ДАЛЬЖИЛСТРОЙ»		198
Приложение 4. Протоколы качества сточных вод.....		204
Приложение 5. Объем водопотребления, перечень абонентов ООО «Дальжилстрой».....		205
Приложение 6. Перечень абонентов в 2023 году (водоснабжение).....		208
Приложение 7. Перечень абонентов в 2023 году (водоотведение).....		222

Паспорт схем водоснабжения и водоотведения

Наименование схемы	Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Город Белогорск Амурской области на период до 2036 года по состоянию на 2025 год.
Основание для разработки схемы	• Федеральный закон Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; • Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; • Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; • Приказ Минрегиона РФ от 07.06.2010 № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Генеральный план муниципального образования; • Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». • СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14; • СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011года № 13330 2012; • СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003); • ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;
Основные разработчики схемы	ИП Лобанова Анастасия Владимировна

Цели схемы	– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения; – увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; – повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; – обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам; – снижение вредного воздействия на окружающую среду.
Сроки и этапы реализации схемы	Согласно п. 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения (утв. постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782) проекты схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет. Срок реализации Схемы – до 2036 года.
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации мероприятий схемы и ожидаемые результаты реализации мероприятий из схемы	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения: • показатели качества воды; • показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; • показатели качества обслуживания абонентов; • показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращение потерь; Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения • показатели надежности и бесперебойности водоотведения; • показатели качества обслуживания абонентов; • показатели качества очистки сточных вод; • показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод; • соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Общие сведения

Официальное наименование муниципального образования – «Городской округ Белогорск».

Белогорск — город (с 1926) в Амурской области, административный центр городского округа город Белогорск и Белогорского района.

Население 68 200 человек (на 01.01.2023).

Белогорск — крупный транспортный узел Транссибирской магистрали. От Белогорска на юг идёт железнодорожная линия на Благовещенск — административный центр Амурской области.

Распоряжением Правительства РФ от 29.07.2014 N 1398-р (ред. от 13.05.2016) «Об утверждении перечня моногородов», включен в список моногородов Российской Федерации с риском ухудшения социально-экономического положения.

Постановлением Правительства РФ от 21.08.2015 № 875 в границах города создана территория опережающего социально-экономического развития "Белогорск".

Автомобильные дороги областного и федерального значения удобно связывают город с населёнными пунктами Амурской области, а также с Якутией, Хабаровским и Приморским краями (автотрасса «Чита—Хабаровск» — федеральная автомобильная дорога Р297 «Амур»; до 31 декабря 2011 года называлась М58).

В городской округ город Белогорск также входит село Низинное.

На юге город Белогорск граничит с одноимённым Белогорским районом, на севере — с Серышевским.

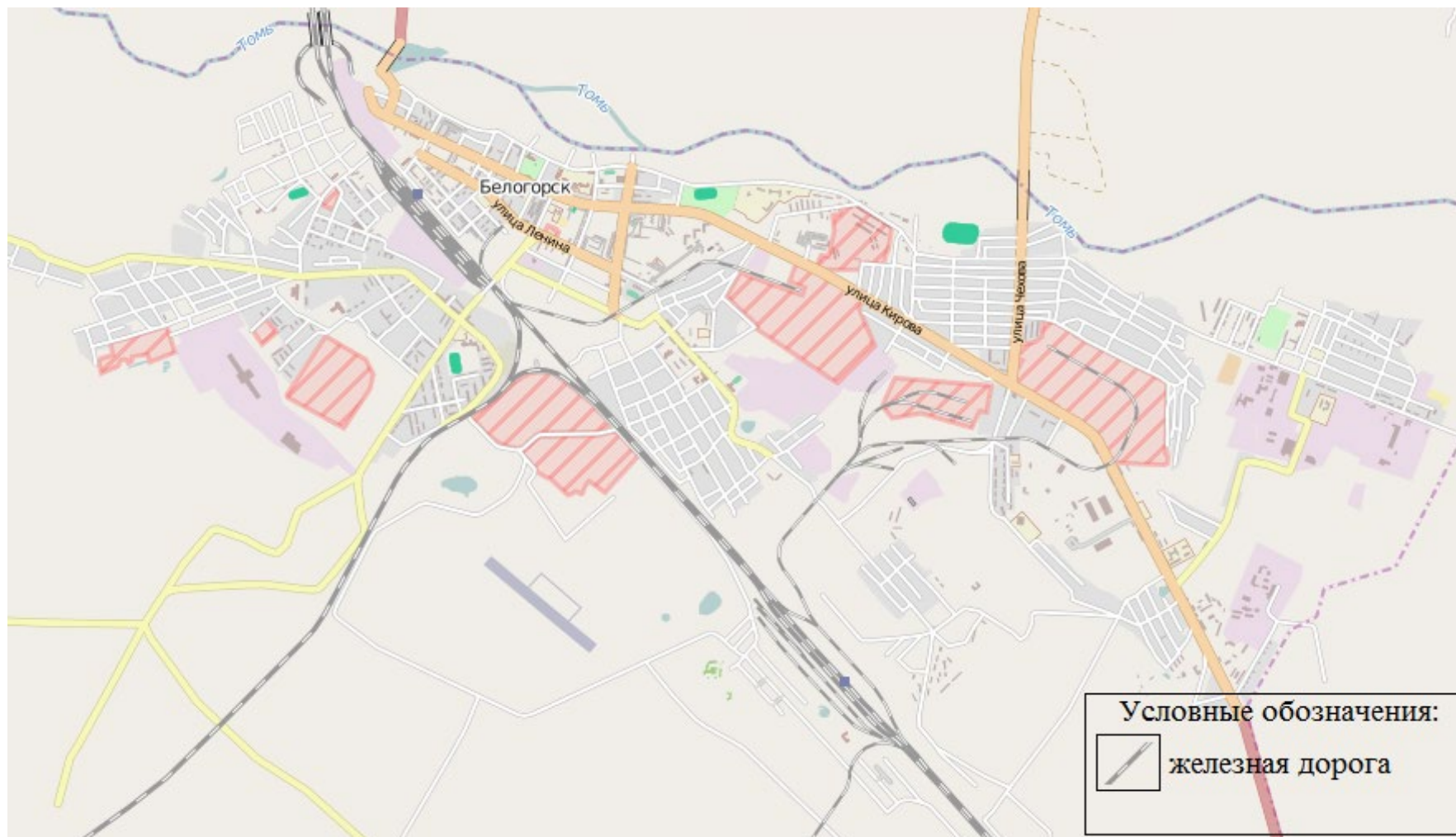


Рисунок 1 План города Белогорск

Экономика города представлена рядом крупных, средних, малых и микропредприятий занимающихся преимущественно транспортной, строительной и производственной деятельностью.

Примерное процентное распределение доли отдельных видов производственной деятельности в общем объеме приведено на рисунке ниже.

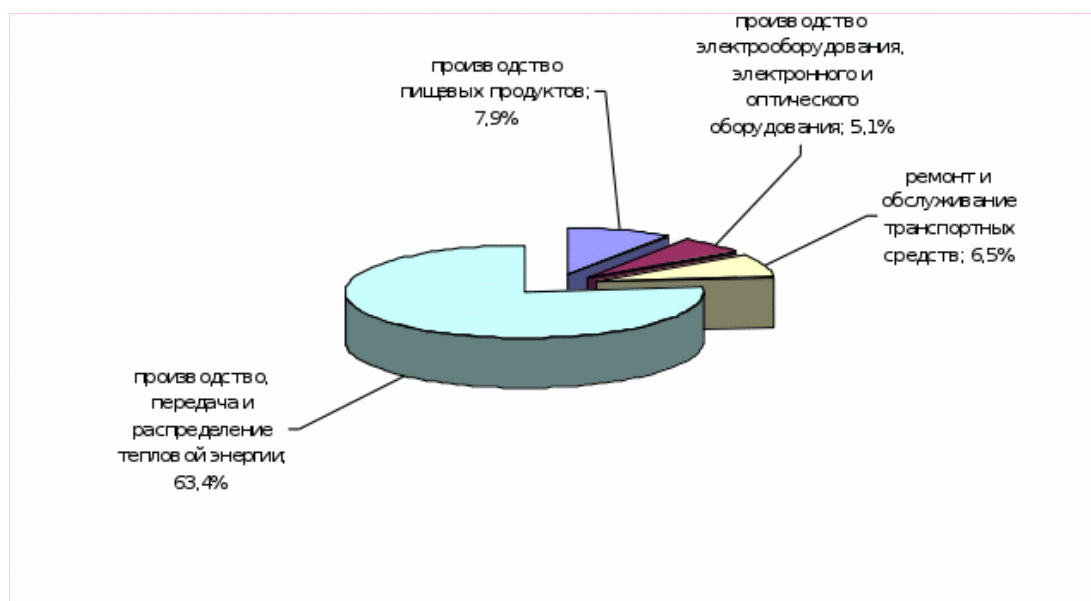


Рисунок 2 Структура отдельных видов производственной деятельности в общем объеме производства, %

Основные предприятия, зарегистрированные в г. Белогорск:

- ООО «Строительная Компания Мост-Восток» (основана в 1991 году на БАМе, когда специалистами «Мостоотряда-63» и «Мостотреста-10» было создано Товарищество «МОСТ»);
- Белогорское Ремонтно-строительное предприятие;
- Мясокомбинат, мелькомбинат, овощеконсервный завод, макаронная фабрика;
- Амурсельмаш;
- Белогорский шиноремонтный завод.

Рынок банковских и страховых услуг

Банковский сектор в городе представлен следующими структурными подразделениями банков:

- Белогорское отделение № 4133 ДВБ СБ РФ,
- доп. офис Азиатско-Тихоокеанского банка в г. Белогорске,
- Амурский филиал ОАО АКБ Росбанк в г. Белогорске,
- операционный офис в г. Белогорске филиала НБ «Траст»,
- доп. офис ОАО «Супербанк» в г. Белогорске,
- доп. офис ОАО «Востоккредитбанк» в г. Белогорске,
- доп. офис № 3 ФКБ «Далькомбанк» Благовещенский,
- доп. офис Восточный экспресс банк в г. Белогорске,
- доп. офис Амурского регионального филиала ОАО «Россельхозбанк» в г. Белогорске,
- доп. офис в г. Белогорске филиала Амурского «Тембрбанк».

Участие структурных подразделений банков в инвестировании реального сектора экономики заключается в предоставлении потребительских и предпринимательских кредитов, в программе ипотечного кредитования. Заключаются договора с торговыми предприятиями на обслуживание клиентов с использованием банковских карт (торговый эквайринг).

Лидером на рынке банковских услуг остается Белогорское отделение Сберегательного банка РФ.

Страховой сектор представлен структурными подразделениями следующих страховых компаний: Росгосстрах, Дальмедстрах, УралСиб, Ресо-Гарантия, Дальневосточная страховая компания.

На страховом рынке представлены практически все виды деятельности: страхование жизни, страхование от несчастного случая, медицинское страхование, страхование транспортных средств и другие виды страхования.

Сельское хозяйство

На территории муниципального образования сельскохозяйственную деятельность осуществляют 2 сельхозпредприятия и свыше 5 тыс. единиц личных подсобных хозяйств.

Преимущественным видом сельскохозяйственной деятельности на территории Белогорска является растениеводство.

Малый и средний бизнес

Малый и средний бизнес на территории Белогорска представляют 244 микропредприятия, 68 малых предприятий, 1 среднее предприятие и 1670 индивидуальных предпринимателей.

Вклад малых предприятий (с учетом деятельности всех микропредприятий, зарегистрированных на территории города) в общий объем выпуска продукции (работ, услуг) на территории города в 2008 году составил 60,5 % (1542,5 млн. рублей).

В сфере малого предпринимательства занято 26,5 % от численности населения, занятого в экономике города.

Преимущественный вид деятельности малых предприятий – торговля, строительство, производство пищевых продуктов.

В целях привлечения малого и среднего бизнеса к реализации муниципальной политики в сфере развития предпринимательства на территории города создан и действует Совет по малому и среднему предпринимательству при Главе муниципального образования г. Белогорск.

Розничная торговля и общественное питание

Наиболее развитым видом экономической деятельности на территории города является торговля, которая сохраняет лидирующее положение в сфере малого бизнеса по числу задействованных субъектов предпринимательской деятельности.

Торговля в Белогорске представлена магазинами, павильонами, киосками, принадлежащими предприятиям торговли различных форм собственности и индивидуальным предпринимателям.

На территории города действует большое количество торговых точек. В основной своей массе – это продовольственные, специализированные магазины и магазины со смешанным ассортиментом, в которых представлен стандартный набор продуктов питания, бытовой химии, хозяйственных товаров. Преимущественно, это товары первой необходимости.

Туризм

Исторический и культурно-досуговый интерес на территории Белогорска представляют 7 исторических памятников, 2 обелиска, Поклонный Крест, Аллея Славы Героев, 1 парк культуры и отдыха (МУК «Объединенная дирекция городских парков культуры и отдыха»). В городе действует городской краеведческий музей.

Традиционно в городе проводятся спортивные и культурные мероприятия: творческие фестивали, спортивно-массовые соревнования, конкурсы и турниры, театрализованные представления, шоу-программы, КВН, викторины, смотры художественной самодеятельности, молодежные вечера отдыха, балы и дискотеки.

В Белогорске действует 2 фирмы, осуществляющие туроператорскую деятельность: ЗАО «Амуртурист» и «Гала-тур».

На территории города существует благоприятный потенциал для развития спортивного, событийного, культурно-познавательного туризма, но в настоящее время приоритетным видом туризма является выездной туризм.

Развитие земельных отношений

Земельные ресурсы, землепользование и земельные отношения занимают весомое место в социально-экономическом развитии Белогорска. Земля является объектом недвижимости, идет активное развитие рыночного оборота земельных участков.

Территория Белогорска характеризуется суровой продолжительной зимой и жарким коротким летом.

Климат – муссонный с чертами резко континентального, особенно это проявляется зимой, когда на территорию Амурской области проникает континентальный воздух при западных, северо-западных ветрах.

Наиболее холодный месяц – январь. Среднемесячная температура воздуха для января составляет – 24,4 °С, абсолютная минимальная температура воздуха – 48 °С.

Таблица 1 Среднесуточная температура воздуха в Белогорске

Среднесуточная температура воздуха в Белогорске												
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
–24,4 °С	–18,3 °С	–8,2 °С	3,7 °С	12,2 °С	18,8 °С	20,9 °С	18,9 °С	11,9 °С	1,7 °С	–12,3 °С	–22,2 °С	0,3 °С

Наиболее теплый месяц – июль. Среднемесячная температура воздуха +20,9 °С, абсолютная максимальная температура +40 °С.

Территория города относится к зоне умеренного увлажнения: среднегодовое количество осадков составляет 480 мм, максимальное количество осадков приходится на июль, минимальное – на февраль.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года ветров северного, северо-западного направлений, летом преобладают ветры южных, южно-восточных направлений.

В летний и зимний периоды наблюдаются туманы, среднегодовая продолжительность туманов составляет 72 часа, преимущественно летом и зимой.

Для теплого периода года характерны грозы, среднегодовая продолжительность гроз – 52 часа.

Ландшафт окружающей местности представлен пресными озерами с прилежащими озерными болотами.

С юга к городу примыкают безлесые земли, используемые ранее под сельскохозяйственное производство. Сейчас они по большей части не используются, зарастают сорняком и кустарником.

На севере за р. Томь расположен сосновый бор, представляющий эстетическую и рекреационную ценность. Сейчас эта территория используется населением для отдыха.

Климатические и почвенные условия благоприятны для обитания здесь богатого видового разнообразия растительности.

Население городского округа.

1 вариант развития

С развитием экономической базы города, улучшением качества жизни населения прогнозируется увеличение миграционного прироста населения и снижение негативных демографических процессов (рост рождаемости и снижение смертности).

Исходя из оценки социально-экономического потенциала округа, проектом Генерального плана прогнозируется увеличение численности населения к 2020 году до 72 тыс. чел. и к 2030 году до 75 тыс. чел.

В таблице ниже представлено распределение прироста численности населения по годам согласно генеральному плану.

Таблица 2 Численность населения г. Белогорск согласно прогнозу генерального плана

Численность населения, тыс. чел	Рассматриваемый период, год										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
	67,6	67,3	66,9	70,6	71,3	72,0	72,3	72,6	72,9	73,2	75,0

Несмотря на это, исходя из данных о ретроспективном потреблении за 2015-2021 года, показатели потребления постоянно снижаются.

В соответствии с данными Администрации, среднегодовая численность населения городского округа Белогорск на 01.01.2020 год составила 65776 человек, на 01.01.2021 год составила 64511 человек, а на 01.01.23 – 63015 человек.

2 вариант развития

Демографическая ситуация характеризуется (как и в целом по стране) сокращением численности населения в силу его естественной убыли и процессом старения населения

Динамика численности населения г. Белогорска в период с 2015 года по 2022 год по данным отдела экономики представлена в таблице ниже. 2023 год – численность населения 63015 человек.

Таблица 3 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске фактическая

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
67 687	67 303	66 917	66 183	66250	65776	64511	63575	63015

Прогноз численности постоянного населения представлен в соответствии с утвержденным прогнозом социально-экономического развития муниципального образования

г. Белогорск на 2019-2028 годы (распоряжение Администрации г. Белогорск от 01.06.2021 № 103р)

Таблица 4 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске расчетная

Показатели	прогноз					
	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028-2036 год
Численность населения на конец года, человек	63 116	62 804	62 656	62 664	62 836	63 124
Численность населения (в среднегодовом исчислении), человек	63 360	62 960	62 730	62 660	62 750	62 980

Таким образом, в данном проекте при разработке перспективной схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Белогорска на расчетный срок до 2036 года предлагается рассмотреть два варианта развития.

1 вариант предусматривает равномерную динамику роста численности населения, заложенную Генеральным планом.

2 вариант предусматривает незначительное снижение численности населения.

Расчет был произведен на основе данных о численности населения за 2010-2023 года.

Глава I. Схема водоснабжения

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем

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

Основными источниками централизованного водоснабжения на территории поселения являются подземные артезианские воды. Территория поселения обеспечена запасами артезианских вод в достаточном количестве.

На территории поселения действует собственная централизованная система водоснабжения. Население в индивидуальной застройке пользуется водой из шахтных колодцев на приусадебных участках или водой, доставленной в автоцистернах.

Система водоснабжения является:

- по назначению - совмещенной: противопожарная и хозяйственно-питьевая;
- по территориальному признаку – местная;
- по характеру используемых природных источников - система, забирающая воду из подземных источников;
- по способу подачи воды – напорная;
- по виду обслуживаемых объектов – городская;
- по способу доставки и распределения воды – централизованная.

Водопроводная сеть представляет собой систему подземных трубопроводов для подачи воды к местам потребления с устройством водопроводных колодцев.

Расположение сетей и ВЗУ обозначено на схеме водоснабжения городского округа.

На территориях городского округа имеются предприятия, которые используют на технологические нужды значительный объем артезианской воды.

Качество подземных вод в основном соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Предполагается строительство единого водозабора со станцией водоочистки, производительностью 13000 м³/сут, ориентировочно срок реализации 2025 г.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют на большинстве водозаборных сооружениях.

Хозяйственно-питьевое и технологическое водоснабжение осуществляется за счет эксплуатации водоносных горизонтов в отложениях среднекаменноугольного возраста.

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, манометрами, отверстиями для замера уровня воды, и приборами водоучета.

На всех предприятиях разработаны программы производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических мероприятий. Согласно этой программе регулярно производится отбор проб воды на сокращенный химический и бактериологический анализы из скважин и на выходе перед подачей в разводящую сеть.

Как показали анализы воды, качество подземных вод водоносного горизонта и среднекаменноугольного водоносного комплекса на ВЗУ остается без существенных изменений на протяжении нескольких лет эксплуатации ВЗУ, что говорит о достаточной

защищенности водоносных горизонтов (комплексов) и отсутствии пространственной изменчивости по территории.

Территория города разделена на две части железной дорогой и имеет значительные перепады высот уровня земли, поэтому город не имеет общей сети водопровода, и разделен на несколько локальных систем:

- Амурсельмаш;
- Рембаза;
- Центральный микрорайон;
- Транспортный микрорайон.

На территории МО г. Белогорск свою деятельность осуществляют следующие ресурсоснабжающие компании:

- ООО «Водоканал города Белогорск» (включая бывш. ООО «Белогорский источник» 13.05.2022 - реорганизация путем присоединения к ООО «Водоканал города Белогорск»)
- Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»;
- ООО «Дальжилстрой».

Централизованная система ГВС в городском округе Белогорск отсутствует.



Рисунок 3 Зоны, охваченные централизованным водоснабжением

1.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На сегодняшний день к сетям централизованного водоснабжения не подключены районы усадебной застройки. Обеспеченность водоснабжением по районам города представлена в таблице ниже.

Таблица 5 Обеспеченность водоснабжением

№ п/п	Планировочный район	Население, тыс. чел.	Инженерная инфраструктура
1.	Центральный	17,2	Водоснабжение преимущественно централизованное, район канализован
2.	Мелькомбинат	5,1	Водоснабжение преимущественно централизованное, район канализован
3	Транспортный (Гора)	16,4	Водоснабжение , централизованное в капитальном фонде, усадебный фонд – от водоразборных колонок, канализован капитальный фонд
4	Сосновка	4,1	Водоснабжение , централизованное в капитальном фонде, усадебный фонд – от водоразборных колонок, канализован капитальный фонд.
5	Городок, Остров	0,6	Централизованное водоснабжение отсутствует, район не канализован
6	Южный	9,6	Водоснабжение централизованное в капитальном фонде, усадебный фонд – от водоразборных колонок, канализован капитальный фонд
7	Зеленый городок	1	Водоснабжение осуществляется от скважины, находящейся на балансе ОАО «РЖД», район не канализован.
8	Высокое	7,9	Централизованное водоснабжение отсутствует, район не канализован
9	Амурсельмаш	6,3	Водоснабжение централизованное в капитальном фонде, усадебный фонд – от водоразборных колонок, канализован капитальный фонд.

Уровень обеспеченности централизованной системой водоснабжения составляет 87,6%.

На рисунке выше представлены зоны, охваченные централизованным водоснабжением.

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

На территории МО г. Белогорск свою деятельность осуществляют следующие ресурсоснабжающие компании:

- ООО «Водоканал города Белогорск» (включая бывш. ООО «Белогорский источник» 13.05.2022 - реорганизация путем присоединения к ООО «Водоканал города Белогорск»)
- Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»;
- ООО «Дальжилстрой».

На рисунке ниже отображены зоны эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающих компаний.

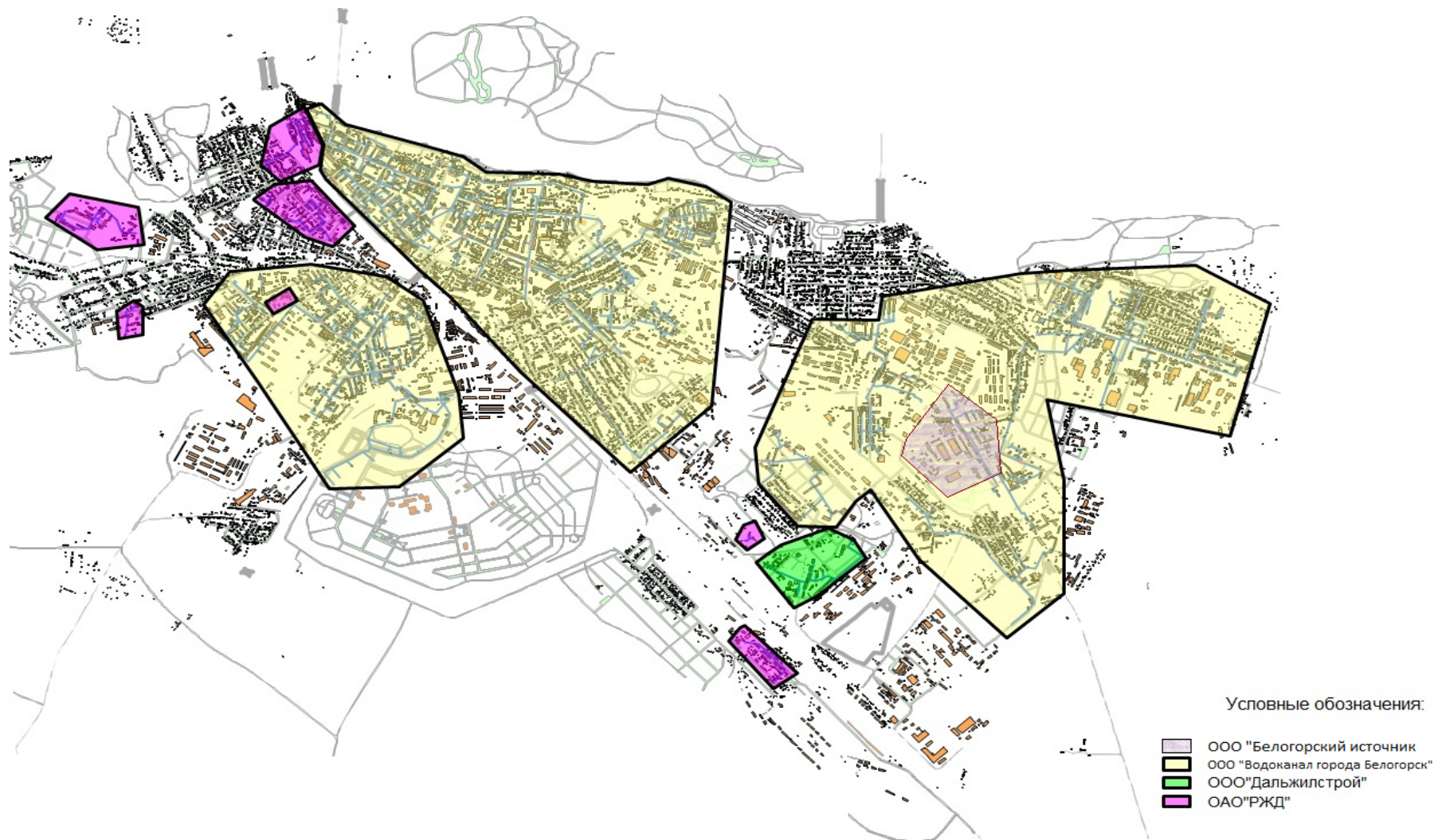


Рисунок 4 Зоны эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающих организаций

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водозаборные скважины ООО «Водоканал города Белогорск»

В настоящее время в ведении ООО «Водоканал города Белогорск» находятся водопроводные сети, артезианские скважины, резервуары приема и хранения воды, насосные станции второго подъема, водопроводные колонки.

Год ввода в эксплуатацию скважин 1975-1990.

На групповых водозаборах: вода из скважин поступает в емкости, объемом 500м³ каждая, затем насосами станций второго подъема транспортируется в резервуар водонапорных башен, оттуда самотеком поступает потребителям по разводящим трубопроводам. Вода из одиночных скважин глубинными насосами транспортируется в сеть.

Водозабор «Центральный»

Водозабор «Центральный» расположен в центральной части г. Белогорска по ул. Пушкина.

Данный водозабор состоит из 14 эксплуатационных скважин.

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1975 г. и по настоящее время.

Водозабор площадочного типа, расстояние между скважинами от 90 до 750 м.

Все скважины располагаются в наземных павильонах, оборудованных надежными устройствами. На всех скважинах оборудованы ЗСО.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозабору утверждены в количестве 1708 м³/сут. по категории А+В.

Водозабор «Транспортный»

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1993 г.

Водозабор линейного типа, скважины рассредоточены на расстоянии 500-1000 м друг от друга. ЗСО первого пояса оборудованы на скважинах № ВД – 01, ВД – 03.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозабору утверждены в количестве 2135 м³/сут. по категории А+В+С.В

Водозабор «Амурсельмаш»

Водозабор расположен в северо-восточной части г. Белогорска на территории ранее действующего завода «Амурсельмаш».

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1975 г.

Водозабор площадочного типа, скважины рассредоточены на расстоянии 330-520 м. друг от друга. Скважины размещены в наземных павильонах. ЗСО первого пояса не оборудованы.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозабору утверждены в количестве 1281 м³/сут по категории А+В.

Водозабор «Рембаза-Ломоносова»

Водозабор расположен в районе Рембазы, в кварталах № 298, 310, водозабор линейного типа групповой, состоит из 3 действующих эксплуатационных скважин АМ – 193, АМ – 202 и 26-78. Эксплуатация водозабора осуществляется с 1974 г.

Скважина № АМ – 193 и АМ – 202 расположены в границах улиц Кирова – Дорожная.

Над скважинами № АМ – 193, АМ – 202 установлены павильоны насосных станций. Размеры ограждения скважин не соответствуют санитарным нормам.

Водозабор «Южный»

Водозабор расположен в микрорайоне «Южный» к северо-востоку от жилой застройки, по южной границе базы хлебопродуктов.

Водозабор состоит из 3 водозаборных скважин, из них 2 – действующие № 27-25, АМ – 387. Эксплуатация водозабора осуществляется с 1984 г.

Скважины расположены на двух площадках. На первой расположена скважина № АМ – 387. Вторая в квартале № 263 со скважиной № 27-25.

Скважины первой площадки расположены в подземных камерах, ЗСО организована, над скважиной № 27-25 установлен наземный павильон, ограждение отсутствует.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозабору утверждены в количестве 427 м³/сут по категории А+В+С.

ООО «Белогорский источник» (13.05.2022 реорганизация путем присоединения к ООО «Водоканал города Белогорск»)

Водозабор расположен по адресу г.Белогорск, ул. Кирова,306, на территории производственной базы. Водозабор состоит из двух скважин.

№№ 2738 и 29-347 (на расстоянии 44 м друг от друга), насосной станции и водонапорной башни, расположенных на одной площадке. Тип водозабора – одиночный, режим работы скважин - попеременно, эксплуатация - круглогодично. Целевое назначение водозабора – технические, производственные и хозяйственно бытовые нужды. Водозабор не состоит на балансе предприятия и находится в аренде.

Скважина № 2738 введена в эксплуатацию в 1975 году. Абсолютная отметка скважины – 160 м, глубина скважины при бурении – 342 м. Скважина каптирует верхнемеловые средне- и нижнецагайский водоносные комплексы. Вышележащие водоносные подразделения (верхнечетвертичный и неогеновый сазанковский водоносные горизонты и палеогеновые бузулинский и верхнецыгайский водоносные комплексы) изолированы путем перекрытия обсадными трубами. Предэксплуатационный дебет

скважины 21,4 м³/час. Установлен насос ЭЦВ 6-10-110, производительностью 10 м³/час.

Скважина № 29-347 введена в эксплуатацию в 1985 году. Абсолютная отметка скважины 160 м, глубина скважины при бурении – 340 м. Скважина каптирует верхнемеловой среднецагайский водоносный комплекс. Вышележащие водоносные подразделения (верхнечетвертичный и неогеновый сазанковский водоносные горизонты и палеогеновые бузулинский и верхнецыгайский водоносные комплексы) изолированы путем перекрытия обсадными трубами. Устье скважины оборудовано герметизирующим устройством. Около скважины устроен цементный замок размером 1х1х1 м³.

Предэксплуатационный дебет скважины 16,2 м³/час. Установлен насос ЭЦВ 6-10-110, производительностью 10 м³/час.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозабору утверждены в количестве 372,6 м³/сут. по категории А и С1.

Таблица 6 Основные характеристики водозаборных скважин

№ п/п	Наименование объекта	Год бурения скважины	Глубина скважина, м	Дебит скважин, л/с	% износа водозаборных сооружений	Характеристика насосного оборудования
1	Скважина № 2738	1975	342	2,8	70	ЭЦВ 6-10-110 (2шт)
2	Скважина №29-347	1985	340	2,8	55	

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя «Железо общее», «Цветность», «Мутность»

Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций:

Железо до 5,33 мг/дм³.

Цветность до 126.45 балл

Мутность до 17,4 ЕМФ

Для решения данной проблемы предполагается строительство единого водозабора со станцией водоочистки, производительностью 13000 м³/сут, срок реализации 2025 г.

Сводные таблицы результатов анализа питьевой воды за 2023 год приведены в Приложении 2, Приложении 3 и Приложении 4.

На рисунке ниже представлен план расположения водозаборных скважин.

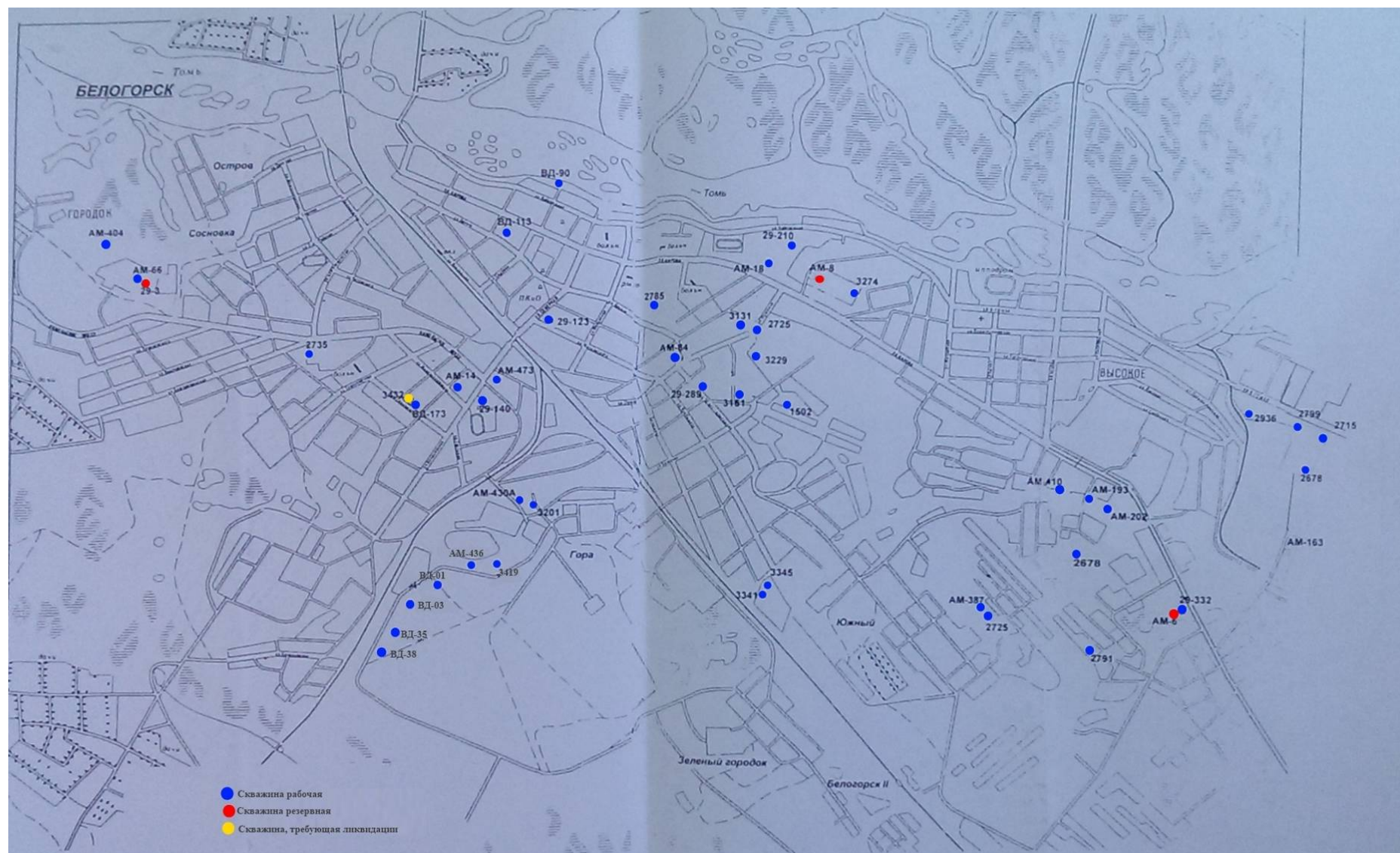


Рисунок 5 План расположения водозаборных скважин

ООО «Водоканал города Белогорск»

Основные характеристики водозаборных скважин представлены в таблице ниже.

Таблица 7 Основные характеристики водозаборных скважин на 01.04.2024

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор метров	Номер	Дата выдачи	Срок действия
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	1	Артезианская скважина АМ-404	1992	362	действующий	28.04.2021	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	2	Артезианская скважина 27-35	1976	380	действующий	14.10.2021	Эцв 6-10-100	10	100	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	3	Артезианская скважина АМ-473	1993	360	действующий	07.07.2022	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	4	Артезианская скважина 34-19	1995	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 2 скважин мкр. «Транспортный»	5	Артезианская скважина 32-01	1991	420	действующий	27.09.2021	ЭЦВ 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	6	Артезианская скважина АМ-430 А	2010	360	действующий	07.02.2023	Эцв 6-16-110	16	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 2 скважин мкр. «Транспортный»	7	Артезианская скважина ВД-172 (34-32)	2009	350,5	действующий	27.12.2021	Эцв 6-16-100	16	100	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор, м	Номер	Дата выдачи	Срок действия
й»	8	Артезианская скважина АМ-29-140	1980	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 3 скважин мкр. «Транспортный»	9	Артезианская скважина ВД-01	1994	371	действующий	17.09.2022	Эцв 6-16-80	16	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	10	Артезианская скважина ВД-35	1997	390	действующий	09.08.2022	Эцв 6-16-80	16	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	11	Артезианская скважина АМ-436	1993	360	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 3 скважин мкр. «Амурсельмаш»	12	Артезианская скважина 27-99	1987	400	действующий	10.07.2021	Эцв 6-16-100	16	100	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	13	Артезианская скважина 27-15	1975	340	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	14	Артезианская скважина 31-80	1991	390	действующий	26.04.2022	Эцв 6-16-100	16	100	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Водозабор из 1 скважины мкр. «Промкомбинат»	15	Артезианская скважина 27-91	1976	400	действующий	14.10.2022	Эцв 6-16-80	16	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 2 скважин мкр. «Дом престарелых»	16	Артезианская скважина 29-3	1987	400	действующий	25.11.2021	Эцв. 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	17	Артезианская скважина АМ-66	1978	360	действующий	30.10.2015	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор, м	Номер	Дата выдачи	Срок действия
Групповой водозабор из 6 скважин мкр. «Центральный»	18	Артезианская скважина 27-25Ц	1975	370	действующий	30.10.2020	Эцв 6-10-90	10	90	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	19	Артезианская скважина 32-29	1991	420	действующий	11.10.2021	Эцв 6-16-140	16	140	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	20	Артезианская скважина 29-289	1985	370	действующий	21.03.2023	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	21	Артезианская скважина 31-31	1990	420	действующий	08.11.2022	Эцв 6-16-80	16	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	22	Артезианская скважина 31-51	1990	420	действующий	13.10.2021	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	23	Артезианская скважина АМ-84	1988	404	действующий	23.07.2020	Эцв 6-16-110	16	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 9 скважин мкр. «Центральный»	24	Артезианская скважина ВД-113	2003	340	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	25	Артезианская скважина 33-41	1992	400	действующий	29.11.2022	Эцв 6-25-80	25	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	26	Артезианская скважина АМ-8	1987	360	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	27	Артезианская скважина АМ-18	1988	350	действующий	20.12.2022	Эцв 6-16-125	16	125	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	28	Артезианская	2002	350	действующий	11.03.2022	Эцв 6-10-	10	110	БЛГ	30.11.20	31.12.20

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор, метров	Номер	Дата выдачи	Срок действия
		скважина ВД-90					110			02513В Э	17	42
	29	Артезианская скважина 29-123	1980	415	действующий	01.02.2023	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	30	Артезианская скважина 32-74	1992	400	действующий	01.08.2022	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	31	Артезианская скважина 29-210	1982	400	действующий	26.05.2021	Эцв 6-25-140	25	140	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	32	Артезианская скважина 15-02	1974	360	резервный	Насосное оборудование не установлено				БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 2 скважин мкр. «Южный»	33	Артезианская скважина 27-25	1986	400	действующий	29.09.2022	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	34	Артезианская скважина АМ-387	1992	365	действующий	16.05.2019	Эцв 6-10-110	10	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Групповой водозабор из 3 скважин мкр. «Рембаза - Ломоносова»	35	Артезианская скважина АМ-193	1989	360	действующий	20.02.2022	Эцв 6-25-100	25	100	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	36	Артезианская скважина АМ-202	1989	360	действующий	06.01.2022	Эцв 6-16-80	16	80	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
	37	Артезианская скважина 26-78	1975	360	действующий	13.03.2023	Эцв 6-16-110	16	110	БЛГ 02513В Э	30.11.2017	31.12.2042
Водозабор из 1 скважины мкр.	38	Артезианская скважина 29-	1984	400	резервный	28.01.2022	Эцв 6-10-110	10	110	Лицензия не выдана		

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор метров	Номер	Дата выдачи	Срок действия
«Транспортный»		267										
Водозабор из 1 скважины мкр. «Амурсельмаш»	39	Артезианская скважина 2936	2006	360	резервный	30.09.2022	Эцв 4-10-110	10	110	Лицензия не выдана		
Водозабор из 1 скважины район «4 километр»	40	Артезианская скважина АМ-6	1989	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Групповой водозабор из 1 скважин мкр. «Рембаза - Ломоносова»	41	Артезианская скважина АМ-410	1992	350	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Групповой водозабор из 1 скважин мкр. «Центральный»	42	Артезианская скважина АМ-27-85	1976	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	43	Артезианская скважина 3404	1985	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	44	Артезианская скважина АМ-14	1987	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	45	Артезианская скважина ВД-38	1997	390	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		

Наименование	№ п/п	Наименование скважины водозабора	Год бурения и год ввода в эксплуатацию	Глубина бурения, м	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования				Лицензия на пользование недрами		
						Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Марка и модель	Производительность насос. оборуд. м3/час	Напор метров	Номер	Дата выдачи	Срок действия
й»												
Водозабор из 1 скважины мкр. «Транспортный»	46	Артезианская скважина ВД-03	1994	370	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Групповой водозабор из 1 скважин мкр. «Центральный»	47	Артезианская скважина 33-45	1992	400	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		
Водозабор из 1 скважины район «4 километр»	48	Артезианская скважина 29-332	2002	360	резервный	Насосное оборудование не установлено				Лицензия не выдана		

Все скважины имеют однотипную конструкцию: кондуктор диаметром 377-426 мм, обеспечивающий изоляцию водоносного горизонта грунтовых вод в интервале до 33 м с затрубной цементацией по всей длине колонны. Эксплуатационные колонны обеспечивают изоляцию не продуктивных водоносных горизонтов до глубины 140-226 с цементацией затрубного пространства. Фильтровые колонны диаметром 159-168 мм, в основном на сварном соединении, в части скважин (40%) фильтровые колонны установлены «впотай».

Водоприемные части эксплуатационных скважин оборудованы преимущественно сетчатыми фильтрами, реже капроновыми. Пьезометрические уровни устанавливаются ниже поверхности земли на глубине 7-50 м.

Скважины расположены в подземных камерах (павильонах) с забетонированным полом, устья скважин приподняты над полом на 0,4 – 0,5 м, забетонированы и загерметизированы, выполнена планировка прилегающей территории, обеспечивающая отвод поверхностных вод за ее пределы.

Общее санитарно-техническое состояние водозаборных скважин – удовлетворительное.

На работающих скважинах организовано оперативное дежурство, свободного доступа к скважинам нет.

Эксплуатация скважин ведется в автоматическом режиме от 10 до 22 часов в сутки, в зависимости от нагрузки на скважины. Ведется учет добываемой воды и контроль качества подземных вод. Пьезометрическими трубками для замера уровня подземных вод скважины не оборудованы, регулярные наблюдения за уровнями воды в скважинах не проводятся. Для отбора проб воды на лабораторные исследования в обвязке скважин установлены краны для отбора проб. Скважины оборудованы приборами, контролирующими расход воды.

Водозаборные скважины введены в эксплуатацию в разный период времени с 1974 года по 2009 год. Капитальный ремонт проводился лишь на одной скважине. Согласно приказу Минжилкомхоза № 378 нормативный срок службы артезианских скважин составляет 25 лет. Таким образом, на сегодняшний день 25 скважин исчерпали свой нормативный срок службы. В связи с этим следует провести техническое обследование скважин, с последующим принятием решения о необходимости проведения мероприятий по продлению ресурса, либо выводу из эксплуатации.

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Основные характеристики водозаборных скважин, находящихся на балансе Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД» представлены в таблице ниже.

Таблица 8 Основные характеристики водозаборных скважин на 01.07.2023

№ п/п	Месторасположение и наименование скважины/ водозабора	Год бурения	Состояние водозабора: действующий/ резервный/ наблюдательный/ законсервирован	Характеристика насосного оборудования		% износа водозаборных сооружений
				Марка и модель	Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	
1	№1 (Белогорск-2 ул.ВЛКСМ)	1990	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2015	70
2	№2 (Белогорск-2 ул.ВЛКСМ)	1989	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2014	80
3	ВК-3 (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	1938	действующий	6-6,5-90	2022	0

№ п/п	Месторасположение и наименование скважины/ водозабора	Год бурения	Состояние водозабора: действующий/ резервный/ наблюдательный/ законсервирован	Характеристика насосного оборудования		% износа водозаборных сооружений
				Марка и модель	Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	
4	БК-4 (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	1938	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2019	30
5	ВД-24 (№7), (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	1997	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2022	0
6	3-бис	1982	действующий	ЭЦВ 8-25-120	2022	0
7	№7-85 (№5) г.Белогорск ул.Сосновая	1974	действующий	ЭЦВ 6-6,5-110	2019	30
8	№4 (6-бис)	1994	законсервирована	-	-	законсервирована
9	№2	1962	законсервирована	-	-	законсервирована
10	АМ-508 (№6) г.Белогорск ул.Благовещенская	1975	резервная	ЭЦВ 8-25-140	2019	20
11	№10 (г.Белогорск ул.Почтовая)	1978	действующий	ЭЦВ 10-65-110	2021	0
12	АМ-135 (ВЧД), г.Белогорск ул.Авиационная.	1994	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2019	20
13	АМ-480 (ж/д больница)	1994	действующий	ЭЦВ 8-25-180	2017	40
14	ВД-109 (стройдвор) г.Белогорск ул.Сосновая	2003	действующий	ЭЦВ 6-10-140	2021	0
15	№1 (зелёный городок)	1974	действующий	ЭЦВ 8-16-110	2022	-10
16	№3 (мехгорка)	1976	законсервирована	-	-	законсервирована
17	ВД-31	1997	законсервирована	-	-	законсервирована
18	ШЧ	1976	действующий	ЭЦВ 6-10-140	2016	50

ООО «Дальжилстрой»

Основные характеристики водозаборных скважин находящихся на балансе ООО «Дальжилстрой» представлены в таблицах ниже.

Таблица 9 Основные характеристики водозаборных скважин

Таблица 9. Основные характеристики водозаборных скважин					
№ п/п	Месторасположение и наименование скважины/водозабора	Год бурения	Состояние водозабора: - действующий - резервный - наблюдательный - законсервирован	Характеристика насосного оборудования	
				Марка и модель	Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)
Наименование населенного пункта					
1	Скважина АМ-408	1992	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2022
2	Скважина АМ-419	1992	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2022

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

По общему химическому составу подземные воды мел-палеоценового цагайского комплекса являются гидрокарбонатными натриевыми, весьма пресными и пресными с минерализацией от 0,1 до 0,25 г/л. Реакция среды изменяется от нейтральной до слабо- и умеренно щелочной (рН=6-7,5), общая жесткость варьируется от 0,25 до 0,650Ж, т.е. воды очень мягкие и мягкие. Перманганатная окисляемость подземных вод соответствует требованиям, предъявляемым к источникам централизованного питьевого водоснабжения, и составляет 1,0-2,5 мгО₂/л. Содержание в воде нитратов, нитритов и иона-аммония значительно меньше ПДК, установленных для питьевых вод, или ниже предела обнаружения. Физические свойства соответствуют требованиям СанПиН.

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя «Железо общее», «Цветность», «Мутность»

Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций:

Железо до 5,33 мг/дм³.

Цветность до 126.45 балл

Мутность до 17,4 ЕМФ

Параметры оценки качества подземных вод на водозаборных узлах.

Качество воды согласно требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице ниже.

Таблица 10 Параметры оценки качества подземных вод на водозаборных узлах

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл <1>	Отсутствие
Общие колиформные бактерии <2>	Число бактерий в 100 мл <1>	Отсутствие
Общее микробное число<2>	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги <3>	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий <4>	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий <3>	Число цист в 50 л	Отсутствие

Примечания:

<1> При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

<2> Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

<3> Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

<4> Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению центра госсанэпиднадзора.

Исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий выполнения работ санитарным правилам и лицензию на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

- обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица ниже);
- содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения;
- содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

Таблица 11 Нормативы ПДК

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности <1>	Класс опасности
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6 - 9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) <2>		
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) <2>		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно - активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	мг/л	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be ²⁺)	мг/л	0,0002	с.-т.	1
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0) <2>	орг	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1 (0,5) <2>	орг	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	орг	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности <1>	Класс опасности
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	с.-т.	2
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	с.-т.	2
Стронций (Sr)	мг/л	7,0	с.-т.	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг	4
Фториды (F)	мг/л			
для климатических районов				
- I и II	мг/л	1,5	с.-т.	2
- III	мг/л	1,2	с.-т.	2
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг	4
Хром (Cr ⁶⁺)	мг/л	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN ⁻)	мг/л	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	5,0	орг	3
Органические вещества				
гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002 <3>	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 <3>	с.-т.	2
2,4-Д	мг/л	0,03 <3>	с.-т.	2

Примечания:

<1> Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: "с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг." - органолептический.

<2> Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

<3> Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Таблица 12 Нормативы ПДК

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (Предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор <1>				
- остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3 - 0,5	орг	3
- остаточный связанный	мг/л	в пределах 0,8 - 1,2	орг	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/л	0,2 <2>	с.-т.	2
Озон остаточный <3>	мг/л	0,3	орг	
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05	с.-т.	2
Полиакриламид	мг/л	2	с.-т.	2
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/л	10	с.-т.	2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (Предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Полифосфаты (по PO_4^{3-})	мг/л	3,5	орг	3
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	мг/л	см. показатели "Алюминий", "Железо"		

Примечания:

<1> При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным хлором - не менее 60 минут.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях по согласованию с центром госсанэпиднадзора может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде.

<2> Норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

<3> Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_{\text{факт}}^1}{C_{\text{доп}}^1} + \frac{C_{\text{факт}}^2}{C_{\text{доп}}^2} + \dots + \frac{C_{\text{факт}}^n}{C_{\text{доп}}^n} \leq 1$$

где C^1, C^2, C^n - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности: факт. (фактическая) и доп. (допустимая).

3.5. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице ниже (Таблица 13), а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах ниже.

Таблица 13 Органолептические свойства воды

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35) <1>
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) <1> 1,5 (2) <1>

Примечание:

<1> Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

Качество подземных вод на водозаборных узлах.

Лабораторные испытания качества подземных вод на водозаборных узлах проводятся согласно программе производственного контроля качества, аккредитованными лабораториями согласно договоров.

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя «Железо общее», «Цветность», «Мутность»

Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций:

Железо до 5,33 мг/дмЗ.

Цветность до 126,45 балл

Мутность до 17,4 ЕМФ

Сводные таблицы результатов анализа питьевой воды за 2022 год приведены в Приложении 2, Приложении 3 и Приложении 4.

Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий ООО «Водоканал города Белогорск»:

Таблица 14 Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий ООО «Водоканал города Белогорск».

Показатели качества питьевой воды	Гигиенические норматив	2022	2023	2024	2025	2026
Железо	0,3 мг/л	1	1	0,7	0,7	0,3
Мутность	2,6 ЕМФ	3,5	3,2	3,2	2,6	2,6
Цветность	20*	35	35	30	20	20

В соответствии с п.76 СанПиН 2.1.3684-21, при несоответствии качества подаваемой питьевой воды, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, ООО «Водоканал города Белогорск» организует и проводит санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- Выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;
- Отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденное результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- Информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствия риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой воды.

Водозабор подземных вод в городском округе расположен на специально отведенных для скважин площадках.

Устья всех скважин герметизированы. Имеются краны для отбора проб воды, отверстия для замера уровня воды и манометры.

В радиусе влияния водозабора отсутствуют какие-либо прямые источники загрязнения подземных вод. Территория всех участков водозабора ровная, чистая, спланированная для отвода поверхностного стока. Подъездные пути имеют твердое покрытие, санитарная обстановка удовлетворительная.

Зона санитарной охраны подземных вод отсутствует вокруг большей части скважин. Для улучшения санитарного состояния источников водоснабжения необходимо организовать зону санитарной охраны.

В состав зоны санитарной охраны подземных вод входят три пояса: первый пояс - зона строгого режима, второй и третий пояса - зоны ограничений.

Первый пояс зоны санитарной охраны вокруг скважин должен быть установлен радиусом не менее 50 м от устья, т.к. водоносный горизонт относится к недостаточно защищенным от поверхностного загрязнения. Если водозабор из защищенных подземных вод расположен на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, то размеры первого пояса допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с Роспотребнадзором.

Защищенными подземными водами считаются напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в пределах всех поясов ЗСО имеют сплошную водоупорную кровлю, которая исключает возможность питания из вышележащих незащищенных водоносных горизонтов.

Недостаточно защищенными подземными водами считаются грунтовые воды - подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, которые получают питание на всей его площади, а так же недостаточно защищенными подземными водами являются напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны из вышележащих незащищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна, проницаемые породы кровли, из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

На территории ЗСО соблюдаются все требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Второй пояс предназначен для защиты водоносных горизонтов (комплексов) от микробного загрязнения. Основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время T_m передвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору, которое должно быть достаточным для утраты жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов, то есть для эффективного самоочищения.

Граница второго пояса определяется гидродинамическим расчетом, исходя из условий, что если за ее пределами через зону аэрации или непосредственно в водоносный горизонт поступит микробное загрязнение, то оно не достигнет водозабора.

В расчете границы второго пояса ЗСО расчетное время T_m принимаем равным 400 суток, так как водоносные горизонты (комплексы) на территории участков ВЗУ относятся к категории недостаточно защищенных.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Расположение границы третьего пояса ЗСО также определяется гидродинамическим расчетом, исходя из условий, что если за его пределами в водоносный комплекс поступит химическое загрязнение, оно не достигнет водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания или достигнет водозабора, но не ранее расчетного времени T_m .

Расчетное время принимаем равное периоду эксплуатации водозабора - 9125 суток с настоящего времени.

В изолированном пласте границы второго и третьего поясов ЗСО определяются по формуле:

$$R = \sqrt{Q * T_m / \pi * m * n}, \text{ где}$$

R - расстояние до границ 2-го 3-го поясов ЗСО от водозабора, м; Q - дебит водозабора, м³/сут;

T_м - расчетное время: для второго пояса ЗСО - 400 суток, для третьего пояса ЗСО- 9125 суток;

m - вскрытая мощность водоносного горизонта (комплекса), м;

n- эффективная пористость водовмещающих пород.

Для II и III поясов ЗСО водозабора предусматриваются следующие основные водоохранные мероприятия:

- выявление, ликвидация (или восстановление) всех бездействующих старых дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, органами геологического контроля и органами по регулированию исследования и охраны вод;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты;

- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Кроме этого, по II-му поясу ЗСО дополнительно предусматривается:

- запрещение размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полейфильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

ООО «Водоканал города Белогорск»

Таблица 15 Параметры установленного насосного оборудования на станциях 2-го подъема

№ п/п	Наименование насосной станции II подъема	Характеристика насосного оборудования					
		Марка	Кол-во	Год установки (год проведения последнего капремонта)	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Наличие частотно-регулируемых приводов и систем диспетчеризации
1	Центральный водозабор г. Белогорск ул. Пушкина	Насос № 1 Д320-50	1	2017	320	50	ЧРП установлен
		Насос № 2 BL30/165	1	2020	250	50	
		Насос № 3 Д320-50	1	2015	320	50	
2	ВНС 3 ул. Базарная	Насос № 1 К-125/360	1	2007	250	32	ЧРП установлен
		Насос № 2 К 100-65-200	1	2007	200	50	
		Насос № 3 К 100-65-200	1	2007	200	50	

№ п/ п	Наименование насосной станции II подъёма	Характеристика насосного оборудования					
		Марка	Кол -во	Год установки (год проведения последнего капремонта)	Подача , м3/ч	Напор , м	Наличие частотно- регулируемых приводов и систем диспетчеризаци и
		Насос № 4 К 100-65-200	1	2007	100	50	
		Насос № 5 К 125/372	1	2007	250	32	
3	ВНС Амурсельмаш центральный	КМ 80-50-200	4	1998	80	50	ЧРП установлен
4	ВНС Амурсельмаш (литейный цех) Не эксплуатируется (РЕЗЕРВ)	КМ 80-50-200	4	2014	80	50	ЧРП не установлен

Свободненский территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению
Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Таблица 16 Параметры установленного насосного оборудования на ВЗУ Свободненского
территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала
ОАО «РЖД»

№ п/п	Месторасположение и наименование скважины/водозабор а	Марка и модель	Производительн ость, куб. м/час (паспортная)	Напор, м	Мощность , кВт	Диаметр , мм	Длина , мм	Масса , кг
1	№1 (Белогорск-2 ул.ВЛКСМ)	ЭЦВ 6-10- 110	10	110	5,5	145	1320	68
2	№2 (Белогорск-2 ул.ВЛКСМ)	ЭЦВ 6-10- 110	10	110	5,5	145	1320	68
3	ВК-3 (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	6-6,5-90	6,5	90	3	186	1410	90
4	ВК-4 (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	ЭЦВ 8-25- 110	25	110	11	145	1320	68
5	ВД-24 (№7), (г.Белогорск ул.Набережная, 37)	ЭЦВ 6-10- 110	10	140	5,5	145	1470	72
6	3-бис	ЭЦВ 8-25- 120	25	120	13	186	1762	144
7	№7-85 (№5) г.Белогорск ул.Сосновая	ЭЦВ 6-6,5- 110	6,5	110	4,5	145	1652	76
8	№4 (6-бис)	Законсервирована						
9	№2	Законсервирована						
10	АМ-508 (№6) г.Белогорск ул.Благовещенская	ЭЦВ 8-25- 140	25	140	13	186	1762	144
11	№10 (г.Белогорск ул.Почтовая)	ЭЦВ 10-65- 110	65	110	33	235	1762	238
12	АМ-135 (ВЧД), г.Белогорск ул.Авиационная.	ЭЦВ 6-10- 110	10	110	5,5	145	1320	68

№ п/п	Месторасположение и наименование скважины/водозабора	Марка и модель	Производительность, куб. м/час (паспортная)	Напор, м	Мощность, кВт	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
13	АМ-480 (ж/д больница)	ЭЦВ 8-25-180	25	180	22	186	1660	132
14	ВД-109 (стройдвор) г.Белогорск ул.Сосновая	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3	145	1470	72
15	№1 (зелёный городок)	ЭЦВ 8-16-110	16	110	7,5	186	1410	90
16	№3 (мехгорка)	Законсервирована						
17	ВД-31	Законсервирована						
18	ШЧ	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3	145	1470	72

ООО «Дальжилстрой»

Основные характеристики водозаборных скважин находящихся на балансе ООО «Дальжилстрой» представлены в таблицах ниже.

Таблица 17 Основные характеристики водозаборных скважин

№ п/п	Наименование объекта	Год бурения скважины	Глубина скважина, м	Дебит скважины, л/с
1	Скважина № АМ - 408	1992	360	6,7
2	Скважина № АМ - 419	1992	360	7,0

Таблица 18 Основные характеристики насосного оборудования скважин

№ п/п	Наименование насосной станции II подъёма	Местоположение насосной станции	Характеристика насосного оборудования					
			Марка	Кол-во	Год установки (год проведения последнего капремонта)	Подача, м3/ч	Напор, м	Наличие частотно-регулируемых приводов и систем диспетчеризации
1	ООО «Дальжилстрой»	г.Белогорск ул. Производственная, 18	КМ90/55	4	1985	90	55	нет
2	ООО «Дальжилстрой»	г.Белогорск ул. Производственная, 18	КМ 100-65-250а	2	2019	90	67	да

Описание состояния и функционирования водонапорных башен

Описание состояния и функционирования водонапорных башен приведено в таблицах ниже.

Таблица 19 Описание водонапорных башен

Водонапорная башня	Эксплуатируется	Год постройки	Высота башни	Конструктив: материал стен башни (толщина)	Износ	Состояние башни	Ёмкость (объем, материал)	Состояние емкости (ремонт был, течи)	Состояние опорной конструкции
Водонапорная башня по адресу ул. Пушкина, 2 «Центральный водозабор»	Да	1972г.	27,5 м.	Керамический кирпич (700мм.)	100%	Ограниченно-работоспособное	Резервуар 300м ³ , сталь	Проводились - ремонтно - восстановительные работы ёмкости и трубопроводов	Ограниченно-работоспособное
Водонапорная башня по адресу микрорайон «Южный»	Да	1992г.	25,7 м.	Керамический кирпич (700мм.)	84%	Работоспособное техническое	Резервуар 300м ³ , сталь	Работоспособное техническое	Работоспособное техническое
Водонапорная башня по адресу микрорайон «Промкомбинат» ул. Первомайская 56	Нет	1976г.	20,9 м.	Керамический кирпич (700мм.)	100%	Ограниченно-техническое состояние	Резервуар 50м ³ , сталь	Аварийное техническое состояние, неоднократно проводились ремонты	Аварийное техническое состояние
Водонапорная башня по адресу переулок «Вольный» р-н Дома №11	Нет	1980г.	21,3 м.	Ж/Б цуги (100мм.)	69%	Работоспособное техническое	Резервуар 50м ³ , сталь	Не проводились	Работоспособное техническое
Водонапорная башня по адресу ул. Краснофлотская – пер. Задорожный	Нет	1982г.	25,1 м.	Кирпич керамический (700мм.)	66%	Ограниченно-работоспособное техническое	Резервуар 100м ³ , сталь.	Восстановительные работы не проводились	Ограниченно-работоспособное техническое
Водонапорная башня по адресу район пер. Вольный 3 «Загородный»	Нет	1983г.	17,3 м.	Кирпич керамический (700мм.)	84%	Аварийное техническое	Резервуар 50м ³ , сталь	Аварийное техническое	Аварийное техническое
Водонапорная башня по адресу район МСОШ №10, ул. Благовещенская-Братская	Нет	1980г.	18,55 м.	Кирпич керамический (700мм.)	84%	Ограниченно-работоспособное техническое	Резервуар 50м ³ , сталь	Ремонтные работы не проводились	Ограниченно-работоспособное техническое
Водонапорная	Нет	1978г.	30 м.	Кирпич	88%	Ограниченно-	Резервуар	Проводились	Ограниченно-

Водонапорная башня	Эксплуатируется	Год постройки	Высота башни	Конструктив: материал стен башни (толщина)	Износ	Состояние башни	Ёмкость (объем, материал)	Состояние емкости (ремонт был, течи)	Состояние опорной конструкции
башня по адресу район Психдиспансер, ул. Никольское Шоссе 166				керамический (700мм.)		работоспособное	50м³, сталь	ремонтно-восстановительные работы	работоспособное
Водонапорная башня по адресу : микрорайон Транспортный, ул. Железнодорожная р-н дома Никольское Шоссе №35	Нет	1960г.	38,95 м.	Кирпич керамический (700мм.)	100%	Ограниченно-работоспособное техническое	Резервуар 150м³, сталь	Работы не проводились	Ограниченно-работоспособное техническое
Водонапорная башня по адресу ул. 50 лет Комсомола 24, р-н Школа-Интернат №10	Да	Нет данных	30 м.	Керамический кирпич (700мм.)	100%	Аварийное техническое состояние	Резервуар 150м³, сталь	производился резервуара и трубопроводов	Аварийное техническое состояние

Таблица 20 Техническое состояние водонапорных башен

Водонапорная башня	Установлено:
Водонапорная башня по адресу ул. Пушкина, 2 «Центральный водозабор»	Разрушение кладки на глубину до 50-100мм, износ ограждающих металлических конструкций, нарушение конструктива кровли. Отсутствие отмостки. Коррозийный износ ёмкости, стальных трубопроводов, наличие заплаток из стальных пластин на ёмкости и трубопроводах. Требуется полная замена запорной и контрольно-измерительной арматуры
Водонапорная башня по адресу микрорайон «Южный»	Износ металлических ограждающих конструкций, отсутствие кровли, разрушена кирпичная кладка. Отсутствие отмостки. Коррозийное покрытие стальных трубопроводов. Коррозийный износ резервуара и трубопроводов. Отсутствует система отопления водонапорной башни, По техническому заключению № 170423-10 водонапорную башню необходимо демонтировать, списать.
Водонапорная башня по адресу микрорайон «Промкомбинат» ул. Первомайская 56	Износ ограждающих металлических конструкций (леерное ограждение местами отсутствует), кровля и отмостка отсутствуют. 80% наружной кладки высыпано, наличие трещин. Резервуар и трубопроводы имеют коррозионное покрытие. стальные сварные накладки - 90% износа. Регулирующая, измерительная и запорная арматура отсутствует.
Водонапорная башня по адресу переулок «Вольный» р-н Дома №11	Частичные проломы в стальных ограждающих конструкциях, отсутствует устройство отмостки. Водонапорная башня выведена из технологического процесса. Сети водоснабжения отключены от водонапорной башни.
Водонапорная башня по адресу ул.	Износ ограждающих металлических конструкций, отсутствие дверных блоков, кровли (заложен Ж/Б блоками). Коррозийное

Водонапорная башня	Установлено:
Краснофлотская – пер. Задорожный	покрытие. Требуется замена: ёмкости, стальных трубопроводов, запорной и контрольно-измерительной арматуры.
Водонапорная башня по адресу район пер. Вольный 3 «Загородный»	Цоколь зарос кустарником, износ ограждающих металлических конструкций, Ёмкость и трубопроводы имеют коррозионные слои. Водонапорная башня выведена из технологического процесса. Расположена вблизи жилых домов.
Водонапорная башня по адресу район МСОШ №10, ул. Благовещенская-Братская	Износ ограждающих металлических конструкций в виде коррозии и разрушения ограждений, отсутствие дверного блока (установлены Ж/Б блоки), нарушено устройство кровли. Выведена из технологического процесса. Требуется замена ёмкости, стальных трубопроводов, запорной арматуры
Водонапорная башня по адресу район Психдиспансер, ул. Никольское Шоссе 166	Разрушение кирпичной кладки. Износ ограждающих металлических конструкций (коррозия, разрывы на лестничных маршах), разрушение кровли. Отсутствие отмостки. Коррозионный износ ёмкости, трубопроводов. Наличие приварных стальных пластин на ёмкости и трубопроводах. Отсутствие запорной, измерительно-регулирующей арматуры.
Водонапорная башня по адресу : микрорайон Транспортный, ул. Железнодорожная р-н дома Никольское Шоссе №35	Нарушено устройство кровли. Отсутствие оконных полотен. Трубопроводы отсоединены, имеют коррозионный слой. Запорная, измерительная арматура отсутствуют. По окружности башни установлено слабо точечное оборудование (антенны, шины кабелей)
Водонапорная башня по адресу ул. 50 лет Комсомола 24, р-н Школа-Интернат №10	Разрушена шатровая кровля (проломы в обрешётке, ветровых досках, стропильной части, частично отсутствует шиферное покрытие), разрушены ряды кирпичной кладки с внутренней стороны башни (высыпаны), трещины в кладке по высоте и периметру башни. Разрушены: рамы оконных, дверных проёмов, отмостка. Имеется крен. Ёмкость и трубопроводы башни имеют коррозионные отслоения. Запорная, контрольно-измерительная арматура водонапорной башни не действует. Состояние башни аварийное.

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Перечень и основные характеристики основных водопроводных сетей системы водоснабжения городского округа представлены в таблице ниже.

Таблица 21 Водопроводные сети городского округа. Сводная таблица ООО «Водоканал города Белогорск»

№ п/п	Наименование	Населенный пункт/адрес	Диаметр, мм	Протяженность, и способ прокладки		Материал	Год прокладки	% износа
1	Наружные сети водоснабжения (456 метров)	ул. Кирова кад. кв № 125	150 мм,	456	подземный	чугун	2007	23
2	В/ сеть (32 метра)	ул.10-я Магистральная, 5	150 мм.	32	подземный	сталь	2017	30
3	Внеплощадочные сети водоснабжения к жилому дому ул.50 лет Комсомола,119А,119 (156 метров)	Квартал 227	100 мм.	156	подземный	сталь	2015	40
4	В/ сеть (57 метров)	ул. Малиновского, 18	100 мм.	57	подземная	сталь	не установлен	не установлен
5	В/ сеть (2149 метров)	Амурская область, г. Белогорск, м-он «Транспортный»	100 мм.	2149	надземная	сталь	1978-1991	100
6	В/ сеть (5212,1 метров)	Амурская область, г. Белогорск, район СПТУ-13	100 мм	808 4404,1	надземная подземная	сталь	1976-1991	100
7	В/сеть (4000 метров)	Амурская область, г. Белогорск, район «Рембаза»	100 мм	1119 599,3	надземная подземная	сталь	1975-1991	100
			150 мм	2828 896,5	надземная подземная	сталь		
			200 мм	764,75	подземная	сталь		
			300 мм	338,45	подземная	сталь		
8	В/ сеть (947 метров)	Амурская область, г. Белогорск, район «База-57»	100 мм	947,0	надземная	сталь	1977-1991	100
9	В/ сеть (4426 метра)	Амурская область, г. Белогорск, район «Мелькомбинат»	100 мм	3885	подземная	сталь	1978-1991	100
				541	надземная			
10	В/сеть (9460 метров)	М-он «Амурсельмаш»	100 мм	5652,5	подземная	сталь	1986	100
				326	подземная	ПНД	2017	12

№ п/п	Наименование	Населенный пункт/адрес	Диаметр, мм	Протяженность, и способ прокладки		Материал	Год прокладки	% износа
			200 мм	3481,5	подземная	сталь	1986	100
11	В/сеть (3025 метров)	М-он «Амурсельмаш»	100 мм 150 мм	1750 1275	подземная подземная	сталь чугун	1986	100 53
12	В/сеть (2922 метра)	Амурская область г. Белогорск район «Промкомбинат»	100 мм	2148 774	надземная подземная	сталь	1975-1991	100
13	В/сеть (99 метров)	Ул. Ломоносова (к зданию стрелкового тира по ул. Ломоносова,20)	100 мм	99	подземная	ПНД	2009	28
14	В/сеть (116,51 метра)	Ул. Благовещенская, 106, а	100 мм	116,51	надземная	сталь	2009	70
15	В/сеть (118,80 метра)	Ул. Калининская,59,61,65,67,69	100 мм	118,80	подземная	сталь	1991	100
16	В/сеть «котельная Берег» (7230 метров)	ул. Кирова, ул. Победы, ул. Партизанская, ул. Ленина, ул. Почтовая, ул. Ударная	200 мм 200 мм 150 мм 100 мм	364 519 608 5739	надземная подземная подземная подземная	сталь сталь сталь сталь	1997	100
17	В/сеть (16920,95 метров)	Амурская область г. Белогорск, м-он «Транспортный»	150 мм 100 мм 100 мм 100 мм 100 мм 150 мм	775 777,2 1858,8 767 4705 8037,95	подземная подземная подземная надземная подземная подземная	ПНД ПНД чугун сталь сталь сталь	2016 2017 1939-1978 1939-1978 1939-1978 1939-1978	14 12 65 100 100 100
18	В/сеть (238,04 метров)	Ул. Международная, 57, 57а, 57б	100 мм	238,04	подземная	сталь	2009	70
19	В/сеть (29,05 метров)	Ул. Никольское шоссе 63 б	76 мм	29,05	подземная	сталь	2010	65

№ п/п	Наименование	Населенный пункт/адрес	Диаметр, мм	Протяженность, и способ прокладки		Материал	Год прокладки	% износа
20	В/сеть (22,33 метров)	Ул. Никольское шоссе 63 а	76 мм	22,33	подземная	сталь	2010	65
21	В/сеть (80,8 метров)	Ул. Скорикова до здания детской поликлиники	273 мм	80,8	подземная	сталь	2011	60
22	В/сеть (166 метров)	Ул. Ленина	150 мм	80,8	подземная	ПНД	2016	14
23	В/сеть (212 метров)	75-кв. МКД ул. Производственная 3	150 мм	212	подземная	сталь	2019	20
24	В/сеть (95 метров)	Ул. Красноармейская	150 мм	95	подземная	ПНД	2016	14
25	В/сеть (185 метров)	ул. Строительная, 1/Б,3	50 мм	185	подземная	сталь	2009	70
26	В/сеть (146,5 метров)	г. Белогорск м-он База 57	76 мм	146,5	надземная	сталь	2001	100
27	В/сеть (125 метров)	ул. 50 лет Комсомола, 137	50 мм	125	надземная	сталь	2009	70
28	В/сеть (45 метров)	ул. Низменная 41	100 мм	45	надземная	сталь	2009	70
29	В/сеть (227 метров)	г. Белогорск, пер. Парковый	273 мм	227	подземная	сталь	2009	70
30	В/сеть (435 метров)	ул. Пролетарская, 78	80 мм	435	подземная	сталь	2009	70
31	В/сеть (97 метров)	ул. Производственная, 1	100 мм	97	подземная	сталь	1977	100
32	В/сеть (494 метра)	ул. Производственная,	100 мм	494	подземная	сталь	1977	100
33	В/сеть (325 метров)	г. Белогорск район МАОУ «Школы № 5»	100 мм	325	подземная	сталь	2005	90
34	В/сеть	Амурская область , г. Белогорск, м-он «Центральный»	100-300 мм	15455,0	подземная	сталь чугун	1962-1991	89
35	в/сеть	Амурская область , г Белогорск М-он «Южный»	100-150 мм	3553,0	подземная	сталь	1986-1991	91
				79258 м				

Водопроводные сети протяженностью 79258 метров, имеют физический износ более 65 %. Эксплуатация сетей водоснабжения начинается с 1939 года, многие участки выработали свой нормативный срок эксплуатации. Высокий физический износ приводит к образованию утечек на сетях и к высокой аварийности системы водоснабжения в целом.

***Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению
Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»***

Протяженность водопроводных сетей состоящих на балансе предприятия составляет 19534,91 м. Трубопровод выполнен из чугуна и стали – 77,99 % чугунных , 22,01 % стальных, диаметр сетей от 50 до 250 мм. Водопроводные сети введены в эксплуатацию с 1914 по 2006 гг. Нормативный срок службы исчерпали все сети.

Таблица 22 Водопроводные сети городского округа

Таблица 22 Водопроводные сети городского округа						
№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %
1	Сеть водопроводная наружная Белогорск- 2	50	52	сталь	1976	100
		76	5	сталь		
2	Наружная линия водопровода Белогорск	200	47	чугун	1992	100
3	Напорно-разводящая сеть Белогорск-2	100	465,3	чугун	1936	100
		125	558,3			
		150	599,1			
		200	3023,11			
4	Наружный водопровод ГПТУ- 12 ст.Белогорск	219	95	сталь	1992	100
5	Наружные сети водоснабжения,ул.1- ая Вокзальная,2А	100	22	чугун	2006	75
6	Напорно-разводящая сеть ст.Белогорск	150	1240	сталь	1972	100
		200	1182,3	сталь	1914	
		150	393,6			
		100	268			
		89	131,5			
		250	3567,5	чугун		
		200	1588,1			
		150	4138			
		100	1227			
7	Трубопровод теплотрассы Базы -4, ст.Белогорск-2 (район котельной №4)	100	310	сталь	1971	100

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %
8	Наружная тепловая сеть с водопроводом котельная №2	100	622,1	сталь	1999	100
ВСЕГО			19534,91	-	-	82,2

ООО «Дальжилстрой»

Общая протяженность сетей 4372,1 м диаметром 50-100 мм. Материал – сталь. Год прокладки – 1985 год. Износ составляет 100%.

Таблица 23 Характеристика водопроводных сетей, эксплуатируемых ООО «Дальжилстрой»

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %
1	водопровод ХВС (воздушная прокладка)	100	2859,7	сталь	1985	100%
2	водопровод ХВС (подземная прокладка)	100	876,8	сталь	1985	100%
3	водопровод ХВС (воздушная прокладка)	50	267,4	сталь	1985	100%
4	водопровод ХВС (подземная прокладка)	50	368,2	сталь	1985	100%
			4372,1			

На территории городского округа бесхозные сети не выявлены.

Водопроводная сеть на территории городского округа требует частичной перекладки и замены стальных и чугунных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении

39,18 км сетей полностью исчерпали свой ресурс и требуют реконструкции или замены.

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя «Железо общее», «Цветность», «Мутность»

Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций:

Железо до 5,33 мг/дм³.

Цветность до 126.45 балл

Мутность до 17,4 ЕМФ

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

Централизованная система ГВС в городском округе Белогорск отсутствует.

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

Вечномерзлые грунты отсутствуют.

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

На территории МО г. Белогорск свою деятельность осуществляют следующие ресурсоснабжающие компании (на 01.01.2023):

- ООО «Водоканал города Белогорск» (включая бывш. ООО «Белогорский источник» 13.05.2023 - реорганизация путем присоединения к ООО «Водоканал города Белогорск»)
- Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»;
- ООО «Дальжилстрой».

В соответствии с Постановлением Администрации города Белогорска от 14.10.2016 N 1620 "Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования город Белогорск" статусом гарантирующей организации наделена ресурсоснабжающая компания ООО «Водоканал города Белогорск».

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения 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 городских территорий.

Принципами развития системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых 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, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевые показатели системы водоснабжения рассмотрены в п. 7 данной Схемы.

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

1 вариант развития

С развитием экономической базы города, улучшением качества жизни населения прогнозируется увеличение миграционного прироста населения и снижение негативных демографических процессов (рост рождаемости и снижение смертности).

Исходя из оценки социально-экономического потенциала округа, проектом Генерального плана прогнозируется увеличение численности населения к 2020 году до 72 тыс. чел. и к 2030 году до 75 тыс. чел.

В таблице ниже представлено распределение прироста численности населения по годам согласно генеральному плану.

Таблица 24 Численность населения г. Белогорск согласно прогнозу генерального плана

Численность населения, тыс. чел	Рассматриваемый период, год										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
	67,6	67,3	66,9	70,6	71,3	72,0	72,3	72,6	72,9	73,2	75,0

Несмотря на это, исходя из данных о ретроспективном потреблении за 2015-2021 года, показатели потребления постоянно снижаются.

В соответствии с данными Администрации, среднегодовая численность населения городского округа Белогорск на 01.01.2020 год составила 65776 человек, на 01.01.2021 год составила 64511 человек, а на 01.01.23 – 63015 человек.

2 вариант развития

Демографическая ситуация характеризуется (как и в целом по стране) сокращением численности населения в силу его естественной убыли и процессом старения населения

Динамика численности населения г. Белогорска в период с 2015 года по 2022 год по данным отдела экономики представлена в таблице ниже. 2023 год – численность населения 63015 человек.

Таблица 25 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске фактическая

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
67 687	67 303	66 917	66 183	66250	65776	64511	63575	63015

Прогноз численности постоянного населения представлен в соответствии с утвержденным прогнозом социально-экономического развития муниципального образования г. Белогорск на 2019-2028 годы (распоряжение Администрации г. Белогорск от 01.06.2021 № 103р)

Таблица 26 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске расчетная

Показатели	прогноз					
	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028-2036 год

Показатели	прогноз					
	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028-2036 год
Численность населения на конец года, человек	63 116	62 804	62 656	62 664	62 836	63 124
Численность населения (в среднегодовом исчислении), человек	63 360	62 960	62 730	62 660	62 750	62 980

Таким образом, в данном проекте при разработке перспективной схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Белогорска на расчетный срок до 2036 года предлагается рассмотреть два варианта развития.

1 вариант предусматривает равномерную динамику роста численности населения, заложенную Генеральным планом.

2 вариант предусматривает незначительное снижение численности населения.

Расчет был произведен на основе данных о численности населения за 2010-2023 года.

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

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

ООО «Водоканал города Белогорск»

Общий баланс подачи воды приведены в таблицах ниже.

Таблица 27 Балансы подачи и реализации воды в 2016-2022 годы, тыс. м3/год

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	2878,4	2756,6	2793,8	2766,8	2410,2	2560,7
Расход воды на собственные нужды	0	0	0	0	0	0
Потери в сети водоснабжения	327,8	452,8	109,6	108,78	29,1	128,7
Полезный отпуск	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432

ООО «Дальжилстрой»

Общий баланс подачи воды приведены в таблицах ниже.

Таблица 28 Фактическое потребление воды за 2016-2022 годы, тыс.м3

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	139,5	157,7	167,39	177,46	181,31	181,31	181,31
Расход воды на собственные нужды	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в сети водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-
Полезный отпуск	138,43	156,63	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Общий баланс подачи воды приведены в таблицах ниже.

Таблица 29 Фактическое потребление воды за 2016-2021 годы, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Поднято воды,	837,521	850,572	838,7	759,62	719,92	780,783
2	Расход воды на собственные нужды	265,162	377,511	318,3	167,8	161,483	159,65
3	Потери в сети водоснабжения	10,735	8,972	4,3	19,17	26,472	29,882
4	Полезный отпуск	560,748	463,213	516,1	572,65	531,965	591,251

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

ООО «Водоканал города Белогорск»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 30 Балансы подачи и реализации воды в 2016-2022 годы, тыс.м3/год

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	2878,4	2756,6	2793,8	2766,8	2410,2	2560,7
Расход воды на собственные нужды	0	0	0	0	0	0
Потери в сети водоснабжения	327,8	452,8	109,6	108,78	29,1	128,7
Полезный отпуск	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432

ООО «Дальжилстрой»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 31 Фактическое потребление воды за 2016-2022 годы, тыс. м3

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	139,5	157,7	167,39	177,46	181,31	181,31	181,31
Расход воды на собственные нужды	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в сети водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-
Полезный отпуск	138,43	156,63	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 32 Фактическое потребление воды за 2016-2021 годы, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Поднято воды,	837,521	850,572	838,7	759,62	719,92	780,783
2	Расход воды на собственные нужды	265,162	377,511	318,3	167,8	161,483	159,65
3	Потери в сети водоснабжения	10,735	8,972	4,3	19,17	26,472	29,882
4	Полезный отпуск	560,748	463,213	516,1	572,65	531,965	591,251

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения

ООО «Водоканал города Белогорск»

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей приведены в таблицах ниже.

Таблица 33 Балансы подачи и реализации воды в 2016-2022 годы, тыс. м3/год

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	2878,4	2756,6	2793,8	2766,8	2410,2	2560,7
Расход воды на собственные нужды	0	0	0	0	0	0
Потери в сети водоснабжения	327,8	452,8	109,6	108,78	29,1	128,7
Полезный отпуск, из них:	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Население	1730,6	1546,5	1846,2	1846,96	1624,2	1724,9
Бюджетно-финансируемые организации	168,3	179,2	207,2	204,4	186,7	180,3
Прочие потребители	651,7	578,2	630,8	606,67	570,3	526,8
Объёмы реализации воды, в том числе:	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Питьевая вода	2550,6	2303,77	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Техническая вода	0	0	0	0	0	0
Горячая вода	0	0	0	0	0	0

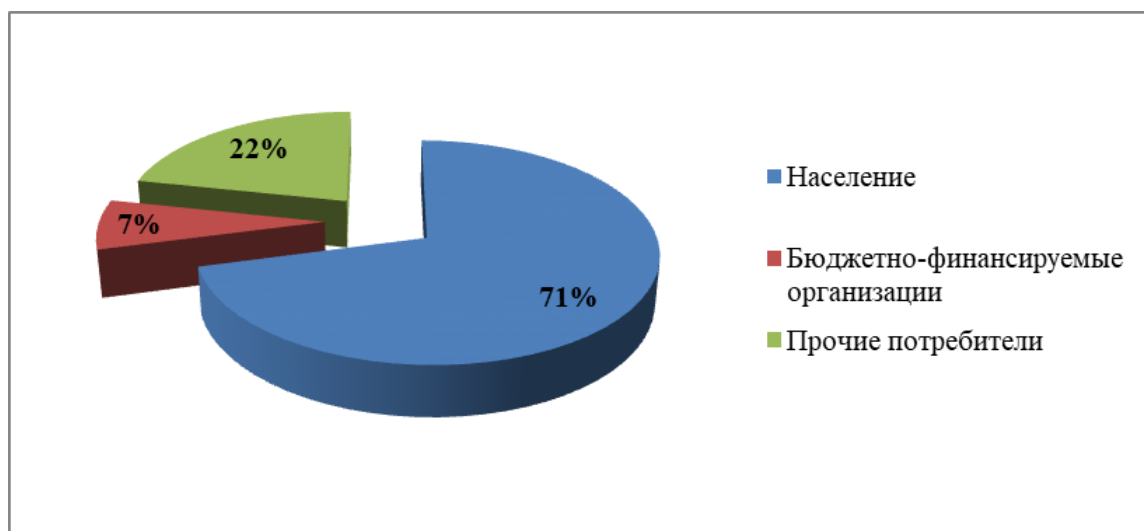


Рисунок 6 Структурный баланс реализации воды, 2022 год

ООО «Дальжилстрой»

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей на 2016-2020 годы приведены в таблице ниже.

Таблица 34 Фактическое потребление воды за 2016-2022 годы, тыс. м3

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	139,5	157,7	167,39	177,46	181,31	181,31	181,31
Расход воды на собственные нужды	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в сети водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-
Полезный отпуск, из них	138,43	156,63	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24
Население	116,03	122,81	135,81	145,99	151,31	151,31	151,31
Бюджетно-финансируемые организации	3,02	2,94	1,96	1,35	1,17	1,17	1,17
Прочие потребители	19,38	30,88	28,55	29,05	27,76	27,76	27,76
Объемы реализации воды, в т.ч:	138,43	156,63		176,39			
питьевая вода	86,31	113	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24
техническая вода	-	-	-	-	-	-	-
горячая вода	52,12	43,63	45,37	42,72	44,39	44,39	44,39

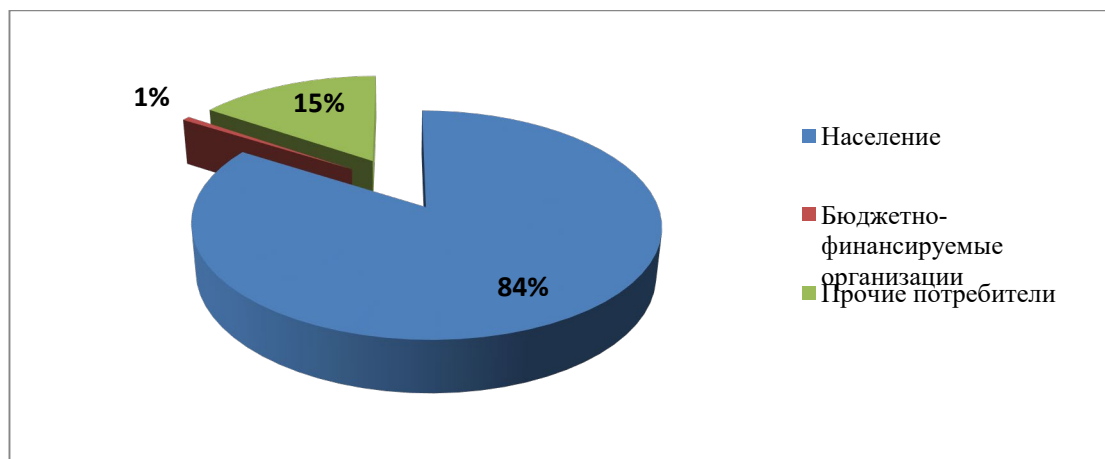


Рисунок 7 Структурный баланс реализации воды, 2022 год

**Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению
Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»**

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей на 2016-2020 годы приведены в таблицах ниже.

Таблица 35 Фактическое потребление воды за 2016-2021 годы, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Поднято воды,	837,521	850,572	838,7	759,62	719,92	780,783
2	Расход воды на собственные нужды	265,162	377,511	318,3	167,8	161,483	159,65
3	Потери в сети водоснабжения	10,735	8,972	4,3	19,17	26,472	29,882
4	Полезный отпуск, из них:	560,748	463,213	516,1	572,65	531,965	591,251
4,1	Население	425,287	341,069	322,3	320,73	325,84	329,433
4,2	Бюджетно-финансируемые организации	26,97	26,624	21	21,3	16,14	16,35
4,3	Прочие потребители	108,491	95,52	172,8	230,62	189,985	245,468
5	Объёмы реализации воды, в том числе:						
5,1	Питьевая вода	837,521	850,572	838,7	759,62	719,92	780,783
5,2	Техническая вода	0	0	0	0		

№ п/п	Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
5,3	Горячая вода	23,456	25,717	117,2	104,67	102,23	42,501

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

Перечень общедомовых ПУ ООО «Водоканал города Белогорск» указан в таблице ниже.

Реестр установки ПУ учета в МКД за 2020 год (по датам начиная с 01.01.2020)

	Номер дома	Улица	Дата ввода в эксплуатацию	Марка и диаметр водомера	Дата Поверки ПУ	Паспорт На ПУ	УК
1	24	Скорикова	06.02.2020	ВСХН д 100 ВСХН д 100	29.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
2	22	Скорикова	06.03.2020	СТВХ 50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
3	3	Железнодорожная	17.03.2020	СТВХ 80	17.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
4	121	Кирова	23.03.2020	ВСХН д 65	23.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
5	23	Красноармейская	24.03.2020	СТВХ 65	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
6	9	Южный	26.06.2020	СТВХ 80	26.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
7	39	Чехова	26.06.2020	СТВУ 50	26.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
8	7	Южный	26.06.2020	СТВХ 80	20.03.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
9	35	Тимирязева	30.06.2020	СТВУ 50	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
10	117	Кирова	04.08.2020	СТВХ 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Перспектива
11	44А	Чехова	17.08.2020	СТВХ 80	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
12	249/1	Кирова	12.08.2020	СТВХ 80	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
13	39А	Чехова	12.08.2020	СТВХ 80	12.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
14	44	Чехова	12.08.2020	СТВХ 65	05.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
15	39Б	Чехова	12.08.2020	СТВУ 65	01.04.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
16	46	Чехова	12.08.2020	СТВХ 50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
17	6	Южный	12.08.2020	СТВХ 80	03.04.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
18	6	Луценко	19.08.2020	ВСХН д 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
19	9/1	Пер. Зейский	19.08.2020	ВСХН 50	15.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
20	9	Пер. Зейский	19.08.2020	СТВХ 65	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
21	11	Пер. Зейский	19.08.2020	СТВХ 65	05.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
22	9/2	Пер. Зейский	19.08.2020	ВСКМ90-50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
23	4	Луценко	19.08.2020	ВСХН д 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
24	8	Луценко	28.08.2020	СТВУ50	06.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
25	3	Пер. Весенний	29.09.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
26	24А	Зеленая	29.09.2020	ВСХН 100	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
27	2А	Пер. Юбилейный	29.09.2020	СТВХ 80	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
28	2	Пер. Весенний	9.09.2020	ВСКМ90-40	18.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
29	30	Зеленая	30.10.2020	МЕТЕР ВТ 100Х	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1

30	32	Зеленая	30.10.2020	СТВХ 80	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
31	26	Зеленая	30.10.2020	СТВХ 80	30.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
32	7	Пер. Зейский	30.10.2020	Экомера 40 У	09.12..2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
33	5	Пер. Весенний	30.10.2020	ВСХНд 65	30.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
34	4А	Пер. Весенний	30.10.2020	ВСХНд 65	09.12.2019	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
35	210А	9 Мая	26.11.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
36	217/2	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
37	221	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
38	223	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
39	225	9 Мая	15.12.2020	ВСХНд 80	29.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
40	12/1	Ломоносова	03.11.2020	ВСХНд 65	23.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
41	12/2	Ломоносова	03.11.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
42	17	Куйбышева	29.01.2021	Экомера 80	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
43	28	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	11.01.2021	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
44	28А	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
45	28Б	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	11.01.2021	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
46	6	Южная	29.01.2021	Экомера 65	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
47	3	Южная	29.01.2021	Экомера 80	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
48	14	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
49	16	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
50	223	9 Мая	18.02.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК

Перечень общедомовых ПУ ООО «Дальжилстрой» указан в таблице ниже.

*Перечень общедомовых и индивидуальных приборов учета в МКД
2023 год*

Таблица 9

таблица						
№ п/п	Адрес МКД	ОПУ			ИПУ	
		отопление	ГВ	ХВ	ГВ	ХВ
МКД с общедомовыми приборами учета						
1	50 лет Комсомола, 125 А	1	1	1	24	24
2	50 лет Комсомола, 125 Б	1	1	1	24	24
3	50 лет Комсомола, 125 В	1	1	1	24	24
4	50 лет Комсомола, 123 А	1	1	1	21	21
5	50 лет Комсомола, 123 Б	1	1	1	18	18
6	50 лет Комсомола, 123 В				9	9
7	50 лет Комсомола, 123 Г	1	1	1	29	29
8	50 лет Комсомола, 123 Д	1	1	1	24	24
9	50 лет Комсомола, 119 А кор 1	1	-	1	-	24
10	50 лет Комсомола, 119 А кор 2	1	-	1	-	18
11	50 лет Комсомола, 104 А	1	1	1	18	18
12	50 лет Комсомола, 125/1	1	1	1	18	18
13	50 лет Комсомола, 125/2	1	1	1	18	18
14	50 лет Комсомола, 125/3	1	1	1	18	18
15	50 лет Комсомола, 123 Е	1	1	1	30	30
16	50 лет Комсомола, 139	1	1	1	30	30
17	Производственная, 5	1	1	1	75	75
18	50 лет Комсомола, 98 А	1	-	1	-	36
19	50 лет Комсомола, 98 Б	1	-	1	-	39
20	50 лет Комсомола, 98 В	1	-	1	-	54
21	50 лет Комсомола, 98 Г	1	-	1	-	42
22	50 лет Комсомола, 121	1	-	-	16	16
23	50 лет Комсомола, 125	1	-	-	43	43
24	50 лет Комсомола, 127	1	-	-	43	43
25	Производственная, 14 Б	1	-	-	42	42
	Итого	24	14	20	524	737

Перечень ИПУ в индивидуальных домах в 2023 году

Таблица 9а

Таблица 9				
№ п/п	Адрес индивидуального дома	ИПУ		
		отоплени е	ГВ	ХВ
Частный сектор				
1	Тополиный, 2	1	1	1
2	Тополиный, 3	-	1	1
3	Тополиный, 3-1	1	1	1
4	Тополиный, 4	1	1	1
5	Восточная, 2-1	-	1	1
6	Восточная, 2-2	1	1	1
7	Восточная, 4-1	-	1	1
8	Восточная, 6-1	-	1	1
9	Восточная, 6-2	-	1	1
10	Восточная, 8-2	-	1	1
11	Тенистая, 3-1	1	1	1
12	Тенистая, 3-2		1	1
13	Тенистая, 5-1	-	1	1
14	Тенистая, 7-1	-	1	1
		5	14	14

Инженер-технолог Близинок Е.Я.

3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Резервы насосных станций системы водоснабжения города представлены в таблице ниже.

ООО «Водоканал города Белогорск»

Таблица 36 Резервы насосных станций системы водоснабжения

Год	Установленная мощность, куб. м/час	Существующее потребление, тыс. м ³ /год	Существующее потребление, куб. м ³ /час,		Резерв мощности оборудования, м ³ /час
			Среднее за год	Максимальное часовое	
2021 год	423	2410,2	275,14	385,19	37,81
2022 год	423	2560,7	292,32	409,24	13,76

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

2018 год:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 2628 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2018 году составил 838,7 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 1789,3 тыс. м³/год.

2019 год:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 2628 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2019 году составил 759,62 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 1868,38 тыс. м³/год.

2020 год:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 2628 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2020 году составил 719,92 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 1908,08 тыс. м³/год.

2021 год:

Наименование параметра	2021 год
Объем поднятой воды, тыс. м ³ /год	780,783
Объем поднятой воды, м ³ / час (среднее за год)	89,13
Объем поднятой воды, м ³ / час (в часы максимального потребления)	124,78
Резерв/ дефицит, м ³ / час	29,21

ООО «Дальжилстрой»

2018 год:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 436 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2018 году составил 167,39 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 268,61 тыс. м³/год.

2019 год:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 436 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2019 году составил 177,46 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 258,54 тыс. м³/год.

2020-2022 годы:

Суммарная производительность всех скважин, находящихся на балансе предприятия составляет 436 тыс. м³/год. Объем поднятой воды в 2020-2021 году составил 181,31 тыс. м³/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 254,69 тыс. м³/год.

Таблица 37 Резервы насосных станций системы водоснабжения

Год	Установленная мощность, куб. м/час	Существующее потребление, тыс. м ³ /год	Существующее потребление, куб. м ³ /час,		Резерв мощности оборудования, м ³ /час
			Среднее за год	Максимальное часовое	
2022 год	190	181,31	20,70	28,98	161,02

На сегодняшний день, системы водоснабжения, функционирующие на территории МО г. «Белогорск», не являются дефицитными.

3.6 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, 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.

1 вариант развития (согласно материалам Генерального плана)

Схема водоснабжения принимается хозяйственно-противопожарная, пожаротушение – по системе низкого давления. Противопожарный расход воды 756 м³ хранится в резервуарах запаса воды.

Перспективные объемы жилищного фонда (согласно материалам Генерального плана) представлены в таблице ниже.

Таблица 38 Перспективный жилищный фонд

Район	Сущ. жилфонд , тыс. м ²	Снос ветхого жилья, тыс. м ²		Новое строительство индивидуальных жилых домов коттеджного и усадебного типа, тыс. м ²		Новое строительство малоэтажных блокированных жилых домов, тыс. м ²		Новое строительство многоэтажных (5-7 этажей) жилых домов, тыс. м ²		Всего по новому строительству, тыс. м ²		Жилищный фонд на расчетный срок, тыс. м ²	
		2011 - 2020	2021 - 2030	2011 - 2020	2021 - 2030	2011 - 2020	2021 - 2030	2011 - 2020	2021 - 2030	2011 - 2020	2021 - 2030	2011 - 2020	2021- 2030
Транспортный	328,7	15,2	14,4					120		120		433,5	419,1
Сосновка	83,8	29,1	2,1	3,6		18		160,8	12	182,4	12	237,1	247
Центральный	350,4	11,2	5,5			18	18	78	31,2	96	49,2	435,2	478,9
Высокое	184,5	3	3							0		181,5	178,5
Амурсельмаш	124,5	5	4,5	20,4				52		72,4		191,9	187,4
Южный	172,1	2,7		4,8				135,2		140		309,4	309,4
Мелькомбинат	108,5	6,8	5,3					31,2	5,2	31,2	5,2	132,9	132,8
Зеленый Городок	17,6	3,8	0,2									13,8	13,6
Городок и Остров	10,9		2,4									10,9	8,5
Новый	0				30,4		41,4		341		412,8		412,8
Низинное	10			3	2					3	2	13	15
Всего	1391	76,8	37,4	31,8	32,4	36	59,4	577,2	389,4	645	481,2	1959,2	2403

Результаты расчёта перспективного расхода воды на расчетный период для жилищной застройки представлены в таблице ниже.

Таблица 39 Перспективное потребление с учетом жилой застройки

Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/чел. в сутки	1-я очередь 2020 год		Расчётный срок 2036 год	
		средне-суточное водопотребление, куб. м/сутки	максимально-суточное водопотребление, куб. м/сутки.	средне-суточное водопотребление, куб. м/сутки	максимально-суточное водопотребление, куб. м/сутки.
ВСЕГО по городскому округу		4779,7	5735,7	9315,6	11178,7
в том числе:					
Центральный район					
Средне и многоэтажная жилая застройка	250	721,50	865,80	1089,00	1306,80
Малоэтажная застройка	230	221,26	265,51	333,96	400,75
Транспортный район					
Многоэтажная жилая застройка	250	900,00	1080,00	900,00	1080,00
Сосновка					
Многоэтажная жилая застройка	250	1641,60	1969,92	1749,60	2099,52
Малоэтажная застройка	230	167,81	201,37	178,85	214,62
Амурсельмаш					
Многоэтажная жилая застройка	250	543,00	651,60	543,00	651,60
Мелькомбинат					
Многоэтажная жилая застройка	250	234,00	280,80	273,00	327,60
Южный					
Многоэтажная жилая застройка	250	280,80	336,96	327,60	393,12
Малоэтажная застройка	230	28,70	34,44	33,49	40,19
Зеленый городок					
Индивидуальная жилая застройка	190	41,04	49,25	41,04	49,25
Новый					
Средне и многоэтажная жилая застройка	250	-	-	3401,36	4081,63

Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/чел. в сутки	1-я очередь 2020 год		Расчётный срок 2036 год	
		средне-суточное водопотребление, куб. м/сутки	максимально-суточное водопотребление, куб. м/сутки.	средне-суточное водопотребление, куб. м/сутки	максимально-суточное водопотребление, куб. м/сутки.
Малозэтажная застройка	230	-	-	381,62	457,94
Индивидуальная жилая застройка	190	-	-	63,05	75,66

Результаты расчёта перспективного расхода воды на расчетный период с учетом культурно-досуговых объектов представлены в таблице ниже.

Таблица 40 Перспективное потребление с учетом культурно-досуговых объектов

Поз.	Функциональное назначение	Описание	Норматив водопотребления, л/сут	1-я очередь 2020 год		Расчётный срок 2036 год	
				мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки	мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки
Центр							
1	Поликлиники	Строительство детской поликлиники (1 шт.)	10	450	4,5	450	4,5
2	Кинотеатры, театры, клубы и досугово-развлекательные учреждения:	Центральный городской культурно-досуговый центр с концертным залом на 1000 мест на месте бывшей кондитерской фабрики, с отдельным зданием для библиотеки	8	1000	8,0	1000	8,0
3	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	150	7,5	150	7,5
Транспортный							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	32,0	400	32,0
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	150	7,5	150	7,5
Сосновка							

Поз.	Функциональное назначение	Описание	Норматив водопотребления, л/сут	1-я очередь 2020 год		Расчётный срок 2036 год	
				мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки	мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	32,0	400	32,0
2	Общеобразовательные школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	1000	20,0	1000	20,0
3	Кинотеатры, театры, клубы и досугово-развлекательные учреждения:	Досуговый центр	8	-	-	150	1,2
4	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	150	7,5	150	7,5
Высокое							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24,0	300	24,0
2	Общеобразовательные школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	500	10,0	500	10,0
Амурсельмаш							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24,0	300	24,0
2	Общеобразовательные школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	1000	20,0	1000	20,0
Южный							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24,0	300	24,0
2	Общеобразовательные школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	600	12,0	600	12,0
Новый							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (3 шт.)	80	-	-	600	48,0
2	Общеобразовательные	Строительство общеобразовательных	20	-	-	1600	32,0

Поз.	Функциональное назначение	Описание	Норматив водопотребления, л/сут	1-я очередь 2020 год		Расчётный срок 2036 год	
				мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки	мест	расчетное суточное водопотребление, куб. м/сутки
	школы	школ (2 шт.)					
3	Художественные школы	строительство художественной школы на 40 мест в мкр-не новой жилой застройки	20	-	-	150	3,0
4	Кинотеатры, театры, клубы и досугово-развлекательные учреждения:	Досуговый центр	8	-	-	150	1,2
5	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	-	-	150	7,5
Мелькомбинат							
1	Общеобразовательные школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	300	6,0	300	6,0
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	150	7,5	150	7,5
Низинное							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (1 шт.)	80	40	3,2	40	3,2
ВСЕГО по городскому округу					249,7		342,6

Таблица 41 Суммарный расход воды на расчетный период (по первому варианту развития)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, тыс. куб. м/год			
		Базовый 2019 год	2020 год	2024 год	2029 год
1	Существующие отрасли				
1.1.	Население	2073,659	1811,3	1841,5	1841,5
1.2	Бюджетные потребители	214,574	191,6	191,6	191,6
1.3	Прочие потребители	695,44	617,9	617,9	617,9
1.4	Потери	462,47	471,8	397,7	397,7
1.5	Собственные нужды	389,67	0,0	0,0	0,0
2	Перспектива				
2.1	Средне и многоэтажная жилая застройка		1577,1	2155,7	2155,7
2.2	Малоэтажная застройка		152,5	227,0	227,0
2.3	Индивидуальная жилая застройка		15,0	24,2	24,2
2.4	Объекты культурно-досугового назначения		55,2	83,9	83,9
2.5	Полив улиц, площадей и зеленых насаждений общественного пользования		26,2	26,2	26,2
2.6	Пополнение противопожарного запаса воды		0,8	0,8	0,8
ВСЕГО по городскому округу		3129,0	4919,3	5566,4	5566,4

2 вариант развития

2 вариант предусматривает незначительное снижение численности населения, что повлечет за собой незначительное снижение объема полезно отпущенной воды. Так же объем полезно отпущенной воды будет снижаться за счет установки индивидуальных и общедомовых приборов учета.

Расчет был произведен на основе данных о численности населения за 2010-2023 года.

При первом варианте развития необходимо оптимизировать работу существующих скважин для повышения выработки воды питьевого качества. Однако, с учетом данных о перспективной застройке, существующих скважин будет недостаточно для обеспечения водой питьевого качества всех потребителей на расчетный срок.

При втором варианте развития существующей мощности водозаборных сооружений будет достаточно.

Так же необходимо предусмотреть строительство закрытой системы ГВС во всех вновь строящихся объектах (Согласно п.9 Ст. 29 Гл.7 Федеральный закон РФ N 190-ФЗ от 27 июля 2010 года «О теплоснабжении» (с изменениями) «С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.». Также, согласно п.8 «С 1 января 2013 года подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается».)

Таблица 42 Суммарное расчетное потребление (по второму варианту развития) на СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85

Тип затрат		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2036
МКД. Суточный расход, в том числе:	м.куб /сут*чел	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	м.куб /сут	9321,18	9263,76	9206,34	9148,92	9091,50	9034,08	8976,66	8919,24	8632,14	8574,72
На нужды ГВС	м.куб /сут	2796,35	2779,13	2761,90	2744,68	2727,45	2710,22	2693,00	2675,77	2589,64	2572,42
Частный сектор. Суточный расход, в том числе:	м.куб /сут*чел	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	м.куб /сут	1392,82	1384,24	1375,66	1367,08	1358,50	1349,92	1341,34	1332,76	1289,86	1281,28
На нужды ГВС	м.куб /сут	417,85	415,27	412,70	410,12	407,55	404,98	402,40	399,83	386,96	384,38
Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы	м3/сут.	1607,10	1597,20	1587,30	1577,40	1567,50	1557,60	1547,70	1537,80	1488,30	1478,40
Прочие потребители (неочищенная вода) (на основании фактического потребления)	м3/сут.	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67	2189,67
Среднесуточные расходы	м3/сут.	14510,77	14434,87	14358,97	14283,07	14207,17	14131,27	14055,37	13979,47	13599,97	13524,07
В сутки наибольшего потребления	м3/сут.	18864,00	18765,33	18666,66	18567,99	18469,32	18370,65	18271,98	18173,31	17679,96	17581,29

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

Централизованная система ГВС в городском округе Белогорск отсутствует.

3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды

ООО «Водоканал города Белогорск»

Сведения о фактическом водопотреблении приведены в таблицах ниже.

Таблица 43 Балансы подачи и реализации воды в 2022 год, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2022 год
1	Поднято воды	2560,7
2	Расход воды на собственные нужды	0
3	Потери в сети водоснабжения	128,7
4	Полезный отпуск	2432,0

ООО «Дальжилстрой»

Сведения о фактическом водопотреблении приведены в таблицах ниже.

Таблица 44 Фактическое потребление воды за 2021 год, тыс.м3

Наименование показателей	2022 год
Поднято воды	181,31
Расход воды на собственные нужды	1,07
Потери в сети водоснабжения	-
Полезный отпуск	180,24

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Сведения о фактическом водопотреблении приведены в таблицах ниже.

Таблица 45 Фактическое потребление воды за 2016-2021 годы, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2021 год
1	Поднято воды,	780,783
2	Расход воды на собственные нужды	159,65
3	Потери в сети водоснабжения	29,882
4	Полезный отпуск	591,251

На основе данных о динамике изменения численности населения в перспективе до 2036 года были составлены ожидаемые прогнозы потребления холодной и горячей воды. Данная динамика изменения потребления воды была получена на основе фактических расходов воды абонентами.

Таблица 46 Объемы потребления холодной воды

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2031	2032-2036
1	Поднято воды	тыс.м ³ /год	3589,7	3575,8	3565,4	3563,4	3570,2	3577,4	3575,6
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м ³ /год	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2
		%	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м ³ /год	53,9	51,2	48,6	46,2	43,9	35,7	34,0
		%	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9
4	Полезный отпуск	тыс.м ³ /год	3354,7	3343,5	3335,6	3336,0	3345,2	3360,5	3360,5

3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

ООО «Водоканал города Белогорск»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 47 Балансы подачи и реализации воды в 2016-2022 годы, тыс.м3/год

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	2878,4	2756,6	2793,8	2766,8	2410,2	2560,7
Расход воды на собственные нужды	0	0	0	0	0	0
Потери в сети водоснабжения	327,8	452,8	109,6	108,78	29,1	128,7
Полезный отпуск, из них:	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Население	1730,6	1546,5	1846,2	1846,96	1624,2	1724,9
Бюджетно-финансируемые организации	168,3	179,2	207,2	204,4	186,7	180,3
Прочие потребители	651,7	578,2	630,8	606,67	570,3	526,8
Объёмы реализации воды, в том числе:	2550,6	2303,8	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Питьевая вода	2550,6	2303,77	2684,2	2658,03	2381,1	2432
Техническая вода	0	0	0	0	0	0
Горячая вода	0	0	0	0	0	0

ООО «Дальжилстрой»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 48 Фактическое потребление воды за 2016-2022 годы, тыс.м3

Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Поднято воды	139,5	157,7	167,39	177,46	181,31	181,31	181,31
Расход воды на собственные нужды	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в сети водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-
Полезный отпуск, из них	138,43	156,63	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24
Население	116,03	122,81	135,81	145,99	151,31	151,31	151,31
Бюджетно-финансируемые организации	3,02	2,94	1,96	1,35	1,17	1,17	1,17
Прочие потребители	19,38	30,88	28,55	29,05	27,76	27,76	27,76
Объёмы реализации воды, в т.ч:	138,43	156,63		176,39			
питьевая вода	86,31	113	166,32	176,39	180,24	180,24	180,24
техническая вода	-	-	-	-	-	-	-
горячая вода	52,12	43,63	45,37	42,72	44,39	44,39	44,39

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Территориальный баланс подачи воды (по технологическим зонам) представлен ниже.

Таблица 49 Фактическое потребление воды за 2016-2021 годы, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование показателей	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Поднято воды,	837,521	850,572	838,7	759,62	719,92	780,783
2	Расход воды на собственные нужды	265,162	377,511	318,3	167,8	161,483	159,65
3	Потери в сети водоснабжения	10,735	8,972	4,3	19,17	26,472	29,882
4	Полезный отпуск	560,748	463,213	516,1	572,65	531,965	591,251

Баланс подачи и реализации воды за 2022 год не был Предоставлен.

3.10 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.

Исходя из фактических и расчетных данных, были определены прогнозы потребления холодной воды из централизованных систем водоснабжения муниципального образования в перспективе до 2036 года.

Таблица 50 Перспективные балансы холодной воды до 2036 года на основе прироста численности

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2031	2032-2036
4,1	Население	тыс.м ³ /год	2300,0	2292,3	2286,9	2287,2	2293,5	2304,0	2304,0
4,2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м ³ /год	230,0	229,2	228,7	228,7	229,4	230,4	230,4
4,3	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	824,6	821,9	820,0	820,1	822,3	826,1	826,1

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

Фактический процент потерь по отчетным данным ресурсоснабжающих компаний представлен в таблице ниже:

Таблица 51 Сравнительная таблица. Потери за 2017 - 2022 годы.

Наименование организации	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ООО «Водоканал города Белогорск»	тыс.м ³ /год	452,8	399,7	109,6	108,78	29,1	128,7
	%	16,4	14,28	3,92	3,93	1,2	5,025
Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	тыс.м ³ /год	8,97	4,3	19,17	26,47	29,88	29,88
	%	1,05	0,51	2,52	3,67	3,82	3,82
ООО «Дальжилстрой»	тыс.м ³ /год	нет данных	нет данных	0	0	нет данных	нет данных
	%	нет данных	нет данных	0	0	нет данных	нет данных

3.12 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).

Исходя из полученных прогнозных значений, был составлен общий баланс реализации воды до 2036 года. Ниже представлена динамика изменения баланса реализации воды в целом на основе фактических данных.

Таблица 52 Общий баланс реализации холодной воды

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2031	2032-2036
1	Поднято воды	тыс.м³/год	3589,7	3575,8	3565,4	3563,4	3570,2	3577,4	3575,6
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м³/год	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2
		%	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м³/год	53,9	51,2	48,6	46,2	43,9	35,7	34,0
		%							
4	Полезный отпуск	тыс.м³/год	3354,7	3343,5	3335,6	3336,0	3345,2	3360,5	3360,5
4,1	Население	тыс.м³/год	2300,0	2292,3	2286,9	2287,2	2293,5	2304,0	2304,0
4,2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м³/год	230,0	229,2	228,7	228,7	229,4	230,4	230,4
4,3	Прочие потребители	тыс.м³/год	824,6	821,9	820,0	820,1	822,3	826,1	826,1

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

Исходя из данных раздела 3.7 и 3.6, были рассчитаны резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений.

Таблица 53 Оценка необходимого объема воды питьевого качества в сутки максимального потребления

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2031	2032-2036
1	Поднято воды	тыс.м ³ /год	3589,7	3575,8	3565,4	3563,4	3570,2	3577,4	3575,6
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м ³ /год	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2	181,2
		%	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м ³ /год	53,9	51,2	48,6	46,2	43,9	35,7	34,0
		%							
4	Полезный отпуск	тыс.м ³ /год	3354,7	3343,5	3335,6	3336,0	3345,2	3360,5	3360,5
4,1	Население	тыс.м ³ /год	2300,0	2292,3	2286,9	2287,2	2293,5	2304,0	2304,0
4,2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м ³ /год	230,0	229,2	228,7	228,7	229,4	230,4	230,4
4,3	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	824,6	821,9	820,0	820,1	822,3	826,1	826,1
5	В сутки максимального водопотребления	м3/час	497,8	496,2	495,0	495,1	496,4	498,7	498,7
6	Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	261,9	263,2	264,1	264,1	263,0	261,3	261,3
		%	40,6	40,8	41,0	40,9	40,8	40,5	40,5
7	Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в часы максимального потребления	%	22,8	23,1	23,2	23,2	23,0	22,7	22,7

3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с Постановлением Администрации города Белогорска от 14.10.2016 № 1620 "Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования город Белогорск" статусом гарантирующей организации наделена ресурсоснабжающая компания ООО «Водоканал города Белогорск».

3.15 Технологическое присоединение

Для ООО «Водоканал города Белогорск» установлен тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения на 2022 год.

**Тарифы на подключение (технологическое присоединение)
к централизованной системе холодного водоснабжения
ООО «Водоканал города Белогорск»* (г. Белогорск) на 2022 год**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения в однострубно м исполнении (тип разработанного грунта – сухой)
без учета восстановления асфальтобетонного покрытия дорог			
1	Тарифы за протяженность сети		
1.1	диаметром до 50 мм (включительно)	тыс. руб./км	2 963,45
1.2	диаметром от 50 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб./км	3 575,10
1.3	диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	3 742,24
1.4	диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб./км	5 158,94
1.5	диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 401,01
с учетом восстановления асфальтобетонного покрытия дорог			
2	Тарифы за протяженность сети		
2.1	диаметром до 50 мм (включительно)	тыс. руб./км	8 712,86
2.2	диаметром от 50 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб./км	9 324,51
2.3	диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	9 491,65
2.4	диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб./км	11 065,87
2.5	диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	12 307,93

* – организация не является плательщиком НДС

Примечание: Тарифы применяются для каждого конкретного лица, обратившегося к организации водопроводно-канализационного хозяйства с заявкой на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения, в соответствии с выданными условиями на подключение. Тарифы определены для наружных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб и указаны в ценах на период регулирования.

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

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

Таблица 54 Перечень основных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
1	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) м-он «Южный» , протяженность 155 м.	2023
2	Замена водопроводной сети от (в соответствии с инвестиционной программой) ул. Кошевого ,34 до ул. Кошевого,1А, протяженность 400 м	2024
3	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) от ул. Кошевого,1А до ул. Производственная,11, 300 метров	2025
4	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) в гр. улиц Северная – Скорикова, протяженность 330 м	2026
5	Замена водопроводной сети (производственная программа) м-он «Транспортный» , протяженность 300 м	2023
6	Замена водопроводной сети (производственная программа) по ул. Краснофлотская (от ул. Базарной до ул. Суворова	2023
7	Замена водопроводной сети МКД по ул. Транспортная,44, протяженность 320 м.	2023
8	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова,53,55,57, протяженность 97 м	2023
9	Замена водопроводной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, протяженность 131	2023
10	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова,68	2023
11	Замена водопроводной сети МКД по ул.Леннина,19	2023
12	Замена водопроводной сети МКД м-он «Южный»,7	2023
13	Замена водопроводной сети по ул. Набережная, протяженность 450 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025
14	Кольцевание водопроводной сети: водозабор по ул. Краснофлотская до артезианской скважины 21-94 , м-он «Южный», протяженность 1604 м	2023
15	Кольцевание водопроводной сети от пер. Косой до артезианской скважины № 21-95 м-он «Транспортный», протяженность 590 м	2024
16	Изготовление ПСД на строительство водозаборных сооружений	2023-2024
17	Капитальный ремонт артезианских скважин	2024
18	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Южная, м-он «Транспортный», протяженность 1000 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025-2026
19	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Никольское шоссе (от колодца ВК1 до ВК2), протяженность 1500 м , с учетом асфальтового покрытия	2026-2027
20	Модернизация водопровода по ул. Победа (в границах ул. Ударная –Партизанская), протяженность 500 м, с учетом асфальтового покрытия	2028
21	Кольцевание водопровода м-он «Южный»- «Ломоносова», протяженность 2500 м (без асфальтового покрытия)	2028-2029

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
22	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	2023-2037
23	Строительство нового водозабора, производительностью 13000 м3/сут.	2024-2030
24	Модернизация существующих ветхих водопроводных сетей (31500 м)	2024-2037

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

Таблица 55 Технические обоснования основных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
1	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) м-он «Южный», протяженность 155 м.	2023	475,2	Износ сети 95%, частые аварийные ситуации, ненадлежащее оказание услуг
2	Замена водопроводной сети от (в соответствии с инвестиционной программой) ул. Кошевого, 34 до ул. Кошевого, 1А, протяженность 400 м	2024	1175	Износ сети 78%, частые аварии
3	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) от ул. Кошевого, 1А до ул. Производственная, 11, 300 метров	2025	1175	Износ сети 78%, частые аварийные ситуации, ненадлежащее оказание услуг
4	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) в гр. улиц Северная – Скорикова, протяженность 330 м	2026	1190	Износ сети 100%, частые аварийные ситуации, коррозионные отложения в трубопроводе
5	Замена водопроводной сети (производственная программа) м-он «Транспортный», протяженность 300 м	2023	1796	Износ сети 100%, частые аварии
6	Замена водопроводной сети (производственная программа) по ул. Краснофлотская (от ул. Базарной до ул. Суворова)	2023	1000	Износ сети 90%, частые аварии
7	Замена водопроводной сети МКД по ул. Транспортная, 44, протяженность 320 м.	2023	1670	Износ сети 80%, частые аварии
8	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова, 53, 55, 57, протяженность 97 м	2023	1215	Износ сети 80%, частые аварии

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
9	Замена водопроводной сети МКД по ул. Никольское шоссе, 55 А, протяженность 131	2023	880	Износ 100%, качество услуг ненадлежащее
10	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова, 68	2023	520	Срок эксплуатации превысил нормативный, износ 100%
11	Замена водопроводной сети МКД по ул. Ленина, 19	2023	400	Срок эксплуатации превысил нормативный, износ 100
12	Замена водопроводной сети МКД м-он «Южный», 7	2023	350	Износ 100%
13	Замена водопроводной сети по ул. Набережная, протяженность 450 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025	6700	Износ сети 100%, частые аварийные ситуации, коррозионные отложения в трубопроводе
14	Кольцевание водопроводной сети: водозабор по ул. Краснофлотская до артезианской скважины 21-94, м-он «Южный», протяженность 1604 м	2023	15900	Увеличение мощности, присоединение новых объектов
15	Кольцевание водопроводной сети от пер. Косой до артезианской скважины № 21-95 м-он «Транспортный», протяженность 590 м	2024	9000	Увеличение мощности, присоединение новых объектов
16	Изготовление ПСД на строительство водозаборных сооружений	2023-2024	120000	Строительство новых водозаборных сооружений
17	Капитальный ремонт артезианских скважин	2024	50000	Скважины эксплуатируются с 1974 г, эксплуатационный срок превысил нормативный, качество воды не соответствует гигиеническим нормативам
18	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Южная, м-он «Транспортный», протяженность 1000 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025-2026	15000	Износ водопровода 100%, снижение стоимости услуг, штрафные санкции надзорных органов
19	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Никольское шоссе (от колодца ВК1 до ВК2), протяженность 1500 м, с учетом асфальтового покрытия	2026-2027	25000	Износ водопровода 100%, снижение стоимости услуг, штрафные санкции надзорных органов
20	Модернизация водопровода по ул. Победа (в границах ул. Ударная – Партизанская), протяженность 500 м, с учетом асфальтового покрытия	2028	9000	Износ сети 100%, частые аварийные ситуации, коррозионные отложения в трубопроводе
21	Кольцевание водопровода м-он «Южный»- «Ломоносова»,	2028-2029	30000	Увеличение мощности,

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
	протяженность 2500 м (без асфальтового покрытия)			присоединение новых объектов
22	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	2023-2037	150000	Износ сети 100%, частые аварийные ситуации, коррозионные отложения в трубопроводе, вторичное загрязнение
23	Строительство нового водозабора, производительностью 13000 м3/сут.	2024-2030	2500000	Срок эксплуатации скважин превысил нормативный (год ввода в эксплуатацию 1972-1994). Капитальный ремонт выполнялся на четырех, наблюдается снижение производительности, в питьевой воде примеси, повышенное содержание железа
24	Модернизация существующих ветхих водопроводных сетей (31500 м)	2024-2037	600000	Износ сети 100%, частые аварийные ситуации, коррозионные отложения в трубопроводе, вторичное загрязнение

Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

Необходимо заменить 19,45 км сетей, которые полностью исчерпали свой ресурс и требуют реконструкции или замены.

Это позволит повысить надежность работы системы, а также приведет к снижению потерь воды при транспортировке.

Таблица 56 Замена сетей Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %	Стоимость замены, тыс. руб.
1	Сеть водопроводная наружная Белогорск-2	50	52	сталь	1976	100	355,01
		76	5	сталь			34,13
3	Напорно-разводящая сеть Белогорск-2	100	465,3	чугун	1936	100	3 176,60
		125	558,3				3 855,39
		150	599,1				4 495,93
		200	3023,11				22 861,86

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %	Стоимость замены, тыс. руб.
4	Наружный водопровод ГПТУ-12 ст.Белогорск	219	95	сталь	1992	100	718,43
6	Напорно-разводящая сеть ст.Белогорск	150	1240	сталь	1972	100	9 305,54
		200	1182,3	сталь	1914	100	8 940,99
		150	393,6				2 953,75
		100	268				1 829,64
		89	131,5				897,75
		250	3567,5				36 856,18
		200	1588,1	12 009,80			
		150	4138	31 053,47			
		100	1227	8 376,73			
7	Трубопровод теплотрассы Базы -4, ст.Белогорск-2 (район котельной №4)	100	310	сталь			1971
8	Наружная тепловая сеть с водопроводом котельная №2	100	622,1	сталь	1999	100	4 247,08
Всего			19534,91	-	-	-	154084,61

Год реализации – 2023-2036.

Стоимость работ 154 084 млн. руб.

Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий ООО «Водоканал города Белогорск».

Таблица 57 Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий ООО «Водоканал города Белогорск».

Показатели качества питьевой воды	Гигиенические норматив	2023	2024	2025	2026
Железо	0,3 мг/л	1	0,7	0,7	0,3
Мутность	2,6 ЕМФ	3,2	3,2	2,6	2,6
Цветность	20*	35	30	20	20

В соответствии с п.76 СанПиН 2.1.3684-21, при несоответствии качества подаваемой питьевой воды, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, ООО «Водоканал города Белогорск» организует и проводит санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- Выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;
- Отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденное результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- Информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствия риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой воды.

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

Таблица 58 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
1	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) м-он «Южный», протяженность 155 м.	2023
2	Замена водопроводной сети от (в соответствии с инвестиционной программой) ул. Кошевого, 34 до ул. Кошевого, 1А, протяженность 400 м	2024
3	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) от ул. Кошевого, 1А до ул. Производственная, 11, 300 метров	2025
4	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) в гр. улиц Северная – Скорикова, протяженность 330 м	2026
5	Замена водопроводной сети (производственная программа) м-он «Транспортный», протяженность 300 м	2023
6	Замена водопроводной сети (производственная программа) по ул. Краснофлотская (от ул. Базарной до ул. Суворова	2023
7	Замена водопроводной сети МКД по ул. Транспортная, 44, протяженность 320 м.	2023
8	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова, 53, 55, 57, протяженность 97 м	2023
9	Замена водопроводной сети МКД по ул. Никольское шоссе, 55 А, протяженность 131	2023
10	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова, 68	2023
11	Замена водопроводной сети МКД по ул. Ленина, 19	2023
12	Замена водопроводной сети МКД м-он «Южный», 7	2023
13	Замена водопроводной сети по ул. Набережная, протяженность 450 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025
14	Кольцевание водопроводной сети: водозабор по ул. Краснофлотская до артезианской скважины 21-94, м-он «Южный», протяженность 1604 м	2023
15	Кольцевание водопроводной сети от пер. Косой до артезианской скважины № 21-95 м-он «Транспортный», протяженность 590 м	2024
16	Изготовление ПСД на строительство водозаборных сооружений	2023-2024
17	Капитальный ремонт артезианских скважин	2024
18	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Южная, м-он «Транспортный», протяженность 1000 метров, с учетом асфальтового покрытия	2025-2026
19	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Никольское шоссе (от колодца ВК1 до ВК2), протяженность 1500 м, с учетом асфальтового покрытия	2026-2027
20	Модернизация водопровода по ул. Победа (в границах ул. Ударная – Партизанская), протяженность 500 м, с учетом асфальтового покрытия	2028
21	Кольцевание водопровода м-он «Южный»- «Ломоносова», протяженность 2500 м (без асфальтового покрытия)	2028-2029
22	Реконструкция существующих сетей на участках,	2023-2037

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
	требующих замены Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	
23	Строительство нового водозабора , производительностью 13000 м3/сут.	2024-2030
24	Модернизация существующих ветхих водопроводных сетей (31500 м)	2024-2037

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

В настоящее время диспетчеризация, телемеханизация и автоматизированные системы управления режимами водоснабжения отсутствуют.

Информация о работе сооружений и повысительных насосных станций передается в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления.

Рекомендуется система диспетчерского управления и сбора данных (Телекомплекс).

В процессе работы планируется осуществлять контроль над следующими технологическими параметрами:

- уровень воды в приемном резервуаре;
- на НС датчики давления водоводов;
- контролировать параметры ТПЧ
- состояние насосных агрегатов;
- потребляемый двигателями насосных агрегатов ток
- состояние электрических вводов
- охранно-пожарную сигнализацию.

Проектом рекомендуется предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями.

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ

управляющая организация (УО) как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

На сегодняшний день, оснащенность абонентов-потребителей хозяйственной воды следующая:

- юридические лица, относящиеся к категории потребителей «прочие», а также бюджетные организации оснащены приборами учета не в полном объеме, часть из них рассчитывается по договорным величинам, определенным расчетным методом, на основании утвержденных нормативов водопотребления;

- общедомовые приборы коммерческого учета установлены в небольшой части жилых домов, население оплачивает услуги водоснабжения по показаниям индивидуальных квартирных счетчиков воды. Потребители, в чьих квартирах не установлены счетчики воды (либо не опломбированы), оплачивают услуги водоснабжения по утвержденным нормативам утвержденным постановлением Правительства Амурской области, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию вводов абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

На перспективу рекомендуется диспетчеризация коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления и контроля возникновения потерь воды и установления энергоэффективных режимов ее подачи.

Реестр ПУ на 2020 год представлен в таблице ниже.

Реестр установки ПУ учета в МКД за 2020 год (по датам начиная с 01.01.2020)

	Номер дома	Улица	Дата ввода в эксплуатацию	Марка и диаметр водомера	Дата Поверки ПУ	Паспорт На ПУ	УК
1	24	Скорикова	06.02.2020	ВСХН д 100 ВСХН д 100	29.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
2	22	Скорикова	06.03.2020	СТВХ 50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
3	3	Железнодорожная	17.03.2020	СТВХ 80	17.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
4	121	Кирова	23.03.2020	ВСХН д 65	23.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
5	23	Красноармейская	24.03.2020	СТВХ 65	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	ЖСК
6	9	Южный	26.06.2020	СТВХ 80	26.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
7	39	Чехова	26.06.2020	СТВУ 50	26.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
8	7	Южный	26.06.2020	СТВХ 80	20.03.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
9	35	Тимирязева	30.06.2020	СТВУ 50	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт
10	117	Кирова	04.08.2020	СТВХ 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Перспектива
11	44А	Чехова	17.08.2020	СТВХ 80	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
12	249/1	Кирова	12.08.2020	СТВХ 80	28.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
13	39А	Чехова	12.08.2020	СТВХ 80	12.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
14	44	Чехова	12.08.2020	СТВХ 65	05.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
15	39Б	Чехова	12.08.2020	СТВУ 65	01.04.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
16	46	Чехова	12.08.2020	СТВХ 50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
17	6	Южный	12.08.2020	СТВХ 80	03.04.2019	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 2
18	6	Луценко	19.08.2020	ВСХН д 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
19	9/1	Пер. Зейский	19.08.2020	ВСХН 50	15.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
20	9	Пер. Зейский	19.08.2020	СТВХ 65	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
21	11	Пер. Зейский	19.08.2020	СТВХ 65	05.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
22	9/2	Пер. Зейский	19.08.2020	ВСКМ90-50	21.01.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
23	4	Луценко	19.08.2020	ВСХН д 80	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
24	8	Луценко	28.08.2020	СТВУ50	06.03.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
25	3	Пер. Весенний	29.09.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
26	24А	Зеленая	29.09.2020	ВСХН 100	16.07.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
27	2А	Пер. Юбилейный	29.09.2020	СТВХ 80	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
28	2	Пер. Весенний	9.09.2020	ВСКМ90-40	18.02.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1
29	30	Зеленая	30.10.2020	МЕТЕР ВТ 100Х	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию.	Концепт 1

30	32	Зеленая	30.10.2020	СТВХ 80	21.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
31	26	Зеленая	30.10.2020	СТВХ 80	30.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
32	7	Пер. Зейский	30.10.2020	Экомера 40 У	09.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
33	5	Пер. Весенний	30.10.2020	ВСХНд 65	30.08.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
34	4А	Пер. Весенний	30.10.2020	ВСХНд 65	09.12.2019	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
35	210А	9 Мая	26.11.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
36	217/2	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
37	221	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
38	223	9 Мая	15.12.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
39	225	9 Мая	15.12.2020	ВСХНд 80	29.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
40	12/1	Ломоносова	03.11.2020	ВСХНд 65	23.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
41	12/2	Ломоносова	03.11.2020	СТВХ 50	02.06.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	Концепт 1
42	17	Куйбышева	29.01.2021	Экомера 80	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
43	28	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	11.01.2021	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
44	28А	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
45	28Б	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	11.01.2021	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
46	6	Южная	29.01.2021	Экомера 65	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
47	3	Южная	29.01.2021	Экомера 80	22.10.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
48	14	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.09.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
49	16	50 лет Комсомола	29.01.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК
50	223	9 Мая	18.02.2021	Экомера 50	14.12.2020	С актом на ввод в эксплуатацию	ЖСК

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

Количество линий водоводов надлежит принимать с учетом категории системы водоснабжения и очередности строительства.

При прокладке водоводов в две или более линии необходимость устройства переключений между водоводами определяется в зависимости от количества независимых водозаборных сооружений или линий водоводов, подающих воду потребителю. При этом, в случае отключения одного водовода или его участка, общую подачу воды объекту на хозяйственно-питьевые нужды допускается снижать не более чем на 30% расчетного расхода, на производственные нужды — по аварийному графику.

При прокладке водовода в одну линию и подаче воды от одного источника должен быть предусмотрен объем воды на время ликвидации аварии на водоводе. Аварийный объем воды, обеспечивающий в течение времени ликвидации аварии на водоводе (расчетное время) расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, в размере 70% расчетного среднечасового водопотребления и производственные нужды по аварийному графику.

Водопроводные сети должны быть кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять:

- для подачи воды на производственные нужды — при допустимости перерыва в водоснабжении на время ликвидации аварии;
- для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды — при диаметре труб не свыше 100 мм;
- для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение при длине линий не свыше 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

Соединение сетей хозяйственно-питьевых водопроводов с сетями водопроводов, подающих воду не питьевого качества, не допускается.

На водоводах и линиях водопроводной сети в необходимых случаях надлежит предусматривать установку:

- Поворотных затворов (задвижек) для выделения ремонтных участков;
- Клапанов для впуска и выпуска воздуха при опорожнении и заполнении трубопроводов;
- Клапанов для впуска и заземления воздуха;
- Вантузов для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов;
- Выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов;
- Компенсаторов;
- Монтажных вставок;
- Обратных клапанов или других типов клапанов автоматического действия для выключения ремонтных участков;
- Регуляторов давления.

Аппаратов для предупреждения повышения давления при гидравлических ударах или при неисправности регуляторов давления.

На самотечно-напорных водоводах следует предусматривать устройство разгрузочных камер или установку аппаратуры, предохраняющих водоводы при всех возможных режимах работы от повышения давления выше предела, допустимого для принятого типа труб.

Водоводы и водопроводные сети надлежит прокладывать с уклоном не менее 0,001 по направлению к выпуску. При плоском рельефе местности уклон допускается уменьшать до 0,0005.

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

Схемой Водоснабжения и водоотведения не предусматривается изменение места расположения объектов централизованной системы.

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

Все объекты системы холодного водоснабжения находятся в пределах ранее указанного населенного пункта, охваченного централизованной системой. Увеличение зон размещения систем за пределами данного населенного пункта не планируется.

В границах населенного пункта, в пределах существующих технологических зон, могут произойти изменения, связанные с развитием систем водоснабжения и подключением новых потребителей.

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

Схема существующего размещения объектов представлена на рисунке ниже.

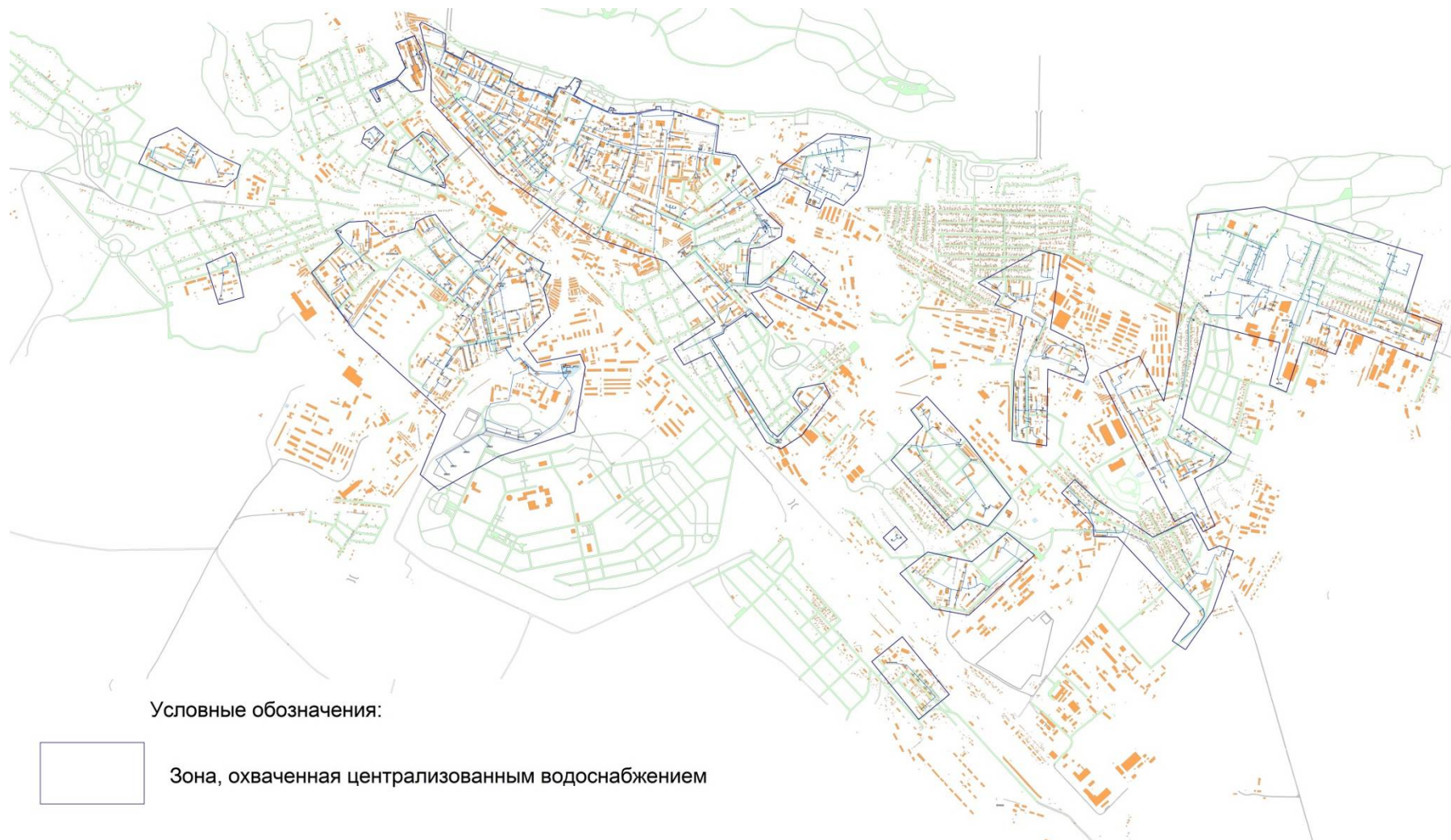


Рисунок 8 Зоны, охваченные централизованным водоснабжением

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

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

Планируемые мероприятия не окажут вредного воздействия на водный бассейн.

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

Планируемые мероприятия не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Таблица 59 Характеристика вводимых мероприятий, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2037
1	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) м-он «Южный», протяженность 155 м.	475,2	475,2									
2	Замена водопроводной сети от (в соответствии с инвестиционной программой) ул. Кошевого ,34 до ул. Кошевого,1А, протяженность 400 м	1175		1 175,0								
3	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) от ул. Кошевого,1А до ул. Производственная,11, 300 метров	1175			1 175,0							
4	Замена водопроводной сети (в соответствии с инвестиционной программой) в гр. улиц Северная – Скорикова, протяженность 330 м	1190				1 190,0						
5	Замена водопроводной сети (производственная программа) м-он «Транспортный, протяженность 300 м	1796	1 796,0									
6	Замена водопроводной сети (производственная	1000	1 000,0									

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
	программа) по ул. Краснофлотская (от ул. Базарной до ул. Суворова											
7	Замена водопроводной сети МКД по ул. Транспортная,44, протяженность 320 м.	1670	1 670,0									
8	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова,53,55,57, протяженность 97 м	1215	1 215,0									
9	Замена водопроводной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, протяженность 131	880	880,0									
10	Замена водопроводной сети МКД по ул. Кирова,68	520	520,0									
11	Замена водопроводной сети МКД по ул.Леннина,19	400	400,0									
12	Замена водопроводной сети МКД м-он «Южный»,7	350	350,0									
13	Замена водопроводной сети по ул. Набережная, протяженность 450 метров, с учетом асфальтового покрытия	6700			6 700,0							
14	Кольцевание водопроводной сети: водозабор по ул. Краснофлотская до артезианской скважины 21-94 , м-он «Южный», протяженность 1604 м	15900	15 900,0									

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2037
15	Кольцевание водопроводной сети от пер. Косой до артезианской скважины № 21-95 м-он «Транспортный», протяженность 590 м	9000		9 000,0								
16	Изготовление ПСД на строительство водозаборных сооружений	120000			60 000,0	60 000,0						
17	Капитальный ремонт артезианских скважин	50000		50 000,0								
18	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Южная, м-он «Транспортный», протяженность 1000 метров, с учетом асфальтового покрытия	15000			7 500,0	7 500,0						
19	Модернизация водопроводной сети (замена на трубы ПНД) по ул. Никольское шоссе (от колодца ВК1 до ВК2), протяженность 1500 м, с учетом асфальтового покрытия	25000				12 500,0	12 500,0					
20	Модернизация водопровода по ул. Победа (в границах ул. Ударная – Партизанская), протяженность 500 м, с учетом асфальтового покрытия	9000						9 000,0				

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
21	Кольцевание водопровода м-он «Южный»- «Ломоносова», протяженность 2500 м (без асфальтового покрытия)	30000						15 000,0	15 000,0			
22	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены Свободненского территориального участка Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	150000	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	60 000,0
23	Строительство нового водозабора , производительностью 13000 м3/сут.	2500000		357 142,9	357 142,9	357 142,9	357 142,9	357 142,9	357 142,9	357 142,9		
24	Модернизация существующих ветхих водопроводных сетей (31500 м)	600000		42 857,1	42 857,1	42 857,1	42 857,1	42 857,1	42 857,1	42 857,1	42 857,1	257 142,9
ИТОГО			34 206,2	470 175,0	485 375,0	491 190,0	422 500,0	434 000,0	425 000,0	410 000,0	52 857,1	317 142,9

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Таблица 60 Целевые показатели системы водоснабжения

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2036
1	Поднято воды	тыс.м ³ /год	3589,73	3575,80	3565,40	3563,40	3570,20	3583,30	3581,30	3579,30	3577,40	3575,60
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м ³ /год	181,15	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
		%	5,05	5,07	5,08	5,08	5,07	5,06	5,06	5,06	5,06	5,07
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м ³ /год	53,88	51,19	48,63	46,19	43,88	41,69	39,61	37,63	35,74	33,96
		%	1,50	1,43	1,36	1,30	1,23	1,16	1,11	1,05	1,00	0,95
4	Полезный отпуск	тыс.м ³ /год	3354,70	3343,47	3335,59	3336,02	3345,17	3360,50	3360,50	3360,50	3360,50	3360,50
5	Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в часы максимального потребления	%	40,62	40,82	40,95	40,95	40,79	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51
6	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	36	22	5	0	0	0	0	0	0	0
7	Доля проб питьевой воды, подаваемой в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Надежность и бесперебойность	ед./км	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2036
	водоснабжения											

Таблица 61 Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов систем водоснабжения инвестиционной программы ООО «Водоканал города Белогорск»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Год реализации инвестиционной программы			
			2023	2024	2025	2026
1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам произведенного контроля качества питьевой воды	процент	0	0	0	0
2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	процент	0	0	0	0
3.	Надежность и бесперебойность водоснабжения	Ед/км	0,10	0,10	0,10	0,10
4.	Эффективность использования воды	процент	92	92	92	92
5.	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	процент	100	100	100	100
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	процент	0,19	0,19	0,19	0,19

Глава 2. Схема водоотведения

8. Существующее положение в сфере водоотведения

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

ООО «Водоканал города Белогорск» - организация осуществляющая водоотведение в границах МО г. Белогорска, следовательно, эксплуатационная зона внутри муниципального образования одна.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод в г. Белогорск включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, с размещенными на них канализационными насосными станциями и очистными сооружениями канализации г. Белогорск.

Очистные сооружения канализации (ОСК)

На территории города расположены две станции биологической очистки сточных вод, поступающих в канализационную сеть от абонентов системы водоотведения.

Таблица 62 Канализационные очистные сооружения г. Белогорска

№ п/п	Месторасположение	Производительность, м ³ /сут	Год ввода в эксплуатацию	Метод и степень очистки	Место сброса сточных вод
1	Никольское Шоссе	17000	1988	Биологическая	р. Томь
2	пер. Весенний, 7	1400	1988	Биологическая	р. Томь

Все сточные воды поступают на очистные сооружения. Проходят биологическую очистку. Химическая очистка не предусмотрена. Сброс без очистки и обработки сточных вод в водные объекты не осуществляется.

Состав очистных сооружений канализаций по ул. Никольское Шоссе:

- приемная камера;
- песколовки;
- распределительная камера;
- аэротенки;
- вторичные отстойники;
- минерализаторы;
- контактные резервуары;
- илоперегиватели;
- песковые карты;
- иловые площадки;
- лоток «Вентури»;
- хлораторная;
- канализационная насосная станция;
- блок фильтр;
- насосный блок фильтр;
- котельная.

Состав очистных сооружений канализаций по пер. Весенний, 7 :

- приемная камера;
- песколовки;
- распределительная камера;
- первичные отстойники;
- аэротенки;
- вторичные отстойники;
- контактные резервуары;
- иловые площадки;
- лоток «Вентери»;
- канализационная насосная станция.

Описание технологического процесса очистки сточных вод

Со станции перекачки сточные воды поступают в приёмные камеры, затем проходят через механические решётки и по лоткам подводятся в песколовки. Песколовки представляют собой горизонтальные, с прямолинейным движением воды, секционные желоба. Из песколовок вода подаётся в первичные отстойники.

После прохождения первичных отстойников сточные воды, очищенные от грубых примесей, поступают в аэротенки, где производится очистка от органических примесей с помощью живой микрофлоры (активного ила). Атмосферный воздух подаваемый по воздуходувам с помощью пневматических устройств перемешивает обрабатываемую жидкость с активным илом и насыщает её кислородом. Из аэротэнков сточная жидкость подаётся во вторичные отстойники.

Возврат активного ила и сброс избыточного ила осуществляется с помощью эрлифтов. 1/4 часть воды подаётся на иловые площадки через обводную линию. Остальная часть идёт в контактные резервуары, где осуществляется их обеззараживание путём хлорирования (вручную). После очистных сооружений стоки поступают по трубопроводу (сливу) в реку Томь.

Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, являются по составу хозяйственно-бытовыми и производственными. Хозяйственно-бытовые стоки поступают от населения, объектов соцкультбыта. Производственные сточные воды поступают в городскую канализацию от котельных, предприятий пищевой промышленности и общепита.

8.2 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.

В соответствии со схемой канализации г. Белогорска, хозяйственно-бытовые сточные воды перекачиваются на ГОСК с насосных станций: КНС Маяковского (самая

производительная), КНС Дом престарелых, КНС Бытовик и КНС Кирзавод. Приборы учета сточных вод отсутствуют на всех КНС.

КНС Маяковского

Приемная камера - одно "мокрое" отделение, расположенное в подземной части смежно с машинным залом. Машинный зал – одно "сухое" помещение, расположенное в подземной части смежно с приемной камерой. Напорные коллекторы - 2 шт. (D=400 мм).

КНС Дом престарелых

Приемная камера - одно "мокрое" отделение, расположенное в подземной части смежно с машинным залом. Машинный зал – одно "сухое" помещение, расположенное в подземной части смежно с приемной камерой. Напорный коллектор– 1 шт. (D=100 мм).

КНС Бытовик

Приемная камера - одно "мокрое" отделение, расположенное в подземной части смежно с машинным залом. Машинный зал – одно "сухое" помещение, расположенное в подземной части смежно с приемной камерой. Напорный коллектор - 1 шт. (D=100 мм).

КНС Кирзавод

Приемная камера – одно "мокрое" отделение, расположенное в подземной части смежно с машинным залом. Машинный зал – одно "сухое" помещение, расположенное в подземной части смежно с приемной камерой. Напорный коллектор - 1 шт. (D=300 мм).

Характеристики оборудования КНС указаны в таблице ниже

Таблица 63 Характеристики оборудования КНС

Наименование объекта			КНС Маяковского			
Основное технологическое оборудование (сетевые насосные агрегаты)						
№	Марка (модель)	Год ввода в эксплуатацию	Основные номинальные характеристики			Прочее
			Подача, м³/ч	Напор, м. вод. ст.	P1, кВт	
1	СМ 250 - 200 - 400/6	2010	530	22	55	работа
2	СМ 250 - 200 - 400/6	2010	530	22	55	работа
3	СМ 250 - 200 - 400/6	2010	530	22	55	резерв
	Всего		1620			
Наименование объекта			КНС Дом престарелых			
Основное технологическое оборудование (сетевые насосные агрегаты)						
№	Марка (модель)	Год ввода в эксплуатацию	Основные номинальные характеристики			Прочее
			Подача, м³/ч	Напор, м. вод. ст.	P1, кВт	
1	СМ 150 - 125 - 315	1989	136		11	резерв
2	СМ 125 - 80 - 315		80		18,5	работа
	Всего		216			
Наименование объекта			КНС Бытовик			
Основное технологическое оборудование (сетевые насосные агрегаты)						
№	Марка (модель)	Год ввода в эксплуатацию	Основные номинальные характеристики			Прочее
			Подача, м³/ч	Напор, м. вод. ст.	P1, кВт	

1	СМ 100 -65 -200		60		7,5	работа
	Всего		60			
Наименование объекта		КНС Кирзавод				
Основное технологическое оборудование (сетевые насосные агрегаты)						
№	Марка (модель)	Год ввода в эксплуатацию	Основные номинальные характеристики			Прочее
			Подача, м³/ч	Напор, м. вод. ст.	P1, кВт	
1	СМ 250 - 200 - 400/6	2010	510	22	55	резерв
2	НГ 200 – 175 – 440/6	2004	400		75	резерв
3	СМ 250 - 200- 400/6	2021	510	22	55	работа
	Всего		1420			

Механическая очистка сточных вод.

Сточные воды, поступают на городские очистные сооружения от КНС через распределительную камеру по двум напорным коллекторам (D=600 мм).

Сточные воды поступают в приемную камеру (рис. 5.1) (длина – 3,5 м, ширина – 2 м), где происходит перевод напорного режима течения жидкости в самотечный. От приёмной камеры стоки отводятся самотечным лотком, в котором установлена самодельная решётка крупной ячеистости с ручным удалением отбросов (рис. 5.2). Общее состояние приемной камеры – неудовлетворительное.

В приёмной камере предусмотрен затвор для переключения сточной жидкости на обводную линию, который находится в неудовлетворительном состоянии и требует замены. Обводная линия является аварийным сбросом, ведущим сразу на КНС.

Уловленный мусор собирается в контейнеры для дальнейшей транспортировки на полигон ТБО.

Рядом с каналом, между приёмной камерой и решёткой, находится здание песколовок, одноэтажное сооружение, выполняющее роль операторской. До 1992 года в здании находился насос для подачи технической воды к гидроэлеватору.

В виду того, что проектом не предусмотрены решетки с мелким прозором, значительное количество отбросов попадает в сооружения очистки, затрудняя их работу.

Удаление задержанного мусора проводится вручную, что является весьма трудоёмким процессом.

Далее сточные воды по лотку поступают на радиальные песколовки с круговым движением воды №1 и №2 (d=6 м). До 2019г. задержанный песок из конусной части песколовок удалялся под гидростатическим давлением. В настоящее время данным способом не пользуются из-за возникших засоров пескопровода (по данным службы эксплуатации). Песок ежемесячно удаляется погружными насосами, с привлечением автокрана, на рельеф рядом с песколовками.

В 2006 году к песковым картам был проложен новый пескопровод D=159мм и суммарной длиной 236м, по причине сильного износа старого пескопровода. Новый пескопровод так же не эксплуатируется.

Состояние песколовок неудовлетворительное. Часть бетонных конструкций, под воздействием агрессивной среды, разрушена, в некоторых местах видна оголенная арматура.

Для отключения песколовок предусмотрены шиберные затворы, которые подвержены сильной коррозии и не имеют возможности регулирования из-за отсутствия управляющих элементов.

Сточная вода после песколовок по самотечным коллекторам подводится к групповой распределительной камере первичных отстойников.

Таблица 64 Работа песколовок и песковых площадок

№ п/п	Наименование параметра	Проектные данные	Фактические данные
1	Количество песколовок в работе, шт.	2	2
2	Диаметр песколовки №1, №2, м	6	6
4	Количество песковых площадок, шт.	2	2
5	Площадь песковых площадок, м ²	-	1564

Радиальные первичные отстойники.

Сточная вода после песколовок поступает на блок емкостей, который состоит из трёх равнозначных секций. Для обеспечения равномерных нагрузок на каждую секцию предусмотрена распределительная камера, работающая по принципу водослива с широким порогом. Для отключения секций предусмотрены шиберные затворы, которые подвержены сильной коррозии и не имеют возможности регулирования из-за отсутствия управляющих элементов.

На ГОСК первичные отстойники вертикального типа квадратные в плане с размером 15х15м, со сбором осадка в четыре конусообразных приемка, выполненные из монолитного железобетона. Удаление осадка из приемков осуществляется с помощью эрлифтов, работающих на воздухе от воздуходувок.

В неудовлетворительном состоянии находятся зубчатые водосливы и периферийный лоток, вследствие чего происходит неравномерность сбора осветленной воды.

Неисправность системы отвода плавающих веществ, в результате чего собираемые вручную плавающие вещества невозможно отвести в перегниватель механизированным способом.

Сильная изношенность полупогружной доски свидетельствует о попадании плавающих веществ в дальнейшие сооружения.

Попадание осадка из эрлифта в верхнюю зону отстаивания и лоток осветлённой воды, причиной является отвод части жидкости из верхней части эрлифта на поверхность отстойника в непосредственной близости к сборному лотку. На эрлифте отсутствует устройство для выделения воздуха непосредственно в месте излива.

Таблица 65 Характеристики первичных отстойников

№ п/п	Наименование параметра	Проектные данные	Фактические данные
1	Количество первичных отстойников в работе, шт.	3	3
2	Размер первичных отстойников, м	15х15х3,3	15х15х3,3

Аэротенки.

После прохождения первичных отстойников осветленная вода по железобетонным лоткам со стороны первичных отстойников поступает в первые коридоры двух - коридорных аэротенков.

На ГОСК предусмотрены три двух - коридорные секции аэротенка вытеснителя с размерами коридора в плане 7,5х39м, рабочей глубиной 3м (рис.5.10). Тип аэраторов – фильтросные аэрационные трубы с глубиной расположения 2,8м. Воздух в аэрационную систему подаётся от воздуходувки.

Пройдя очистку на аэротенках, смесь сточной жидкости по трубопроводам направляется в центральные распределительные устройства вторичных отстойников.

Таблица 66 Характеристики аэротенков

№ п/п	Наименование параметра	Проектные данные	Фактические данные
1	Количество аэротенков, шт.	3	3
2	Объем одной секции, м ³	1755	1755
3	Строительные размеры коридора, м	7,5х39х3,8	7,5х39х3,8
4	Рабочая глубина аэротенков, м	3	3

На поверхностях всех металлических конструкций (трубопроводах, запорной арматуре, мостиках) наблюдается сильная коррозия, на железобетонных – разрушения с оголением арматуры. На поверхности иловой смеси в аэротенках наблюдаются зоны скопления пены, что говорит о неравномерности и/или недостаточности аэрации иловой смеси. Т.к. проектирование и строительство очистных сооружений производились по нормативам советских времен, не предусматривающих удаление биогенных элементов (азота и фосфора), то, согласно современным требованиям, работа аэротенков оценивается как неудовлетворительная, что в свою очередь требует корректировки технологической схемы биологической очистки с внедрением технологий нитрификации и денитрификации, а также биолого-химического удаления фосфора.

Вторичные отстойники

Пройдя очистку на аэротенках, смесь сточной жидкости по трубопроводам направляется в центральные распределительные устройства вторичных отстойников. Выходя из него, смесь попадает в пространство, ограниченное стенками металлического направляющего цилиндра, который обеспечивает заглубленный выпуск иловой смеси в отстойную зону отстойника. Каждый отстойник имеет по четыре конусообразных приемка, для сбора выпавшего циркуляционного ила.

Откачка выпавшего в осадок активного ила обратно в аэротенки производится эрлифтами в постоянном режиме.

При визуальном осмотре выявлены следующие дефекты элементов отстойников:

- Изношен сборный лоток очищенной сточной жидкости.
- Отсутствует водослив на верхней кромке сборного лотка очищенной воды.
- Разрушен центральный струенаправляющий щит.
- Существенные разрушения железобетонных стен.

Таблица 67 Работа вторичных отстойников

№	Наименование параметра	Проектные данные	Фактические данные
---	------------------------	------------------	--------------------

п/п			
1	Количество отстойников в работе, шт.	3	3
2	Глубина вторичных отстойников, м	3,3	3,3

Контактные резервуары

Сбор осветленной воды во вторичных отстойниках осуществляется через водосливы сборным лотком, расположенным во вторичных отстойниках и далее вода отводится по трубопроводу на контактные резервуары, предназначенные для обеззараживания очищенной воды раствором хлорреагента и насыщение кислородом перед её выпуском в водный объект. В настоящее время хлорирование не производится.

Контактные резервуары выполнены прямоугольными в плане 6х15 м, имеют площадь – 90м², высота отстаивания – 2,3 м, объем зоны отстаивания – 207 м³.

Очищенные стоки по самотечным коллекторам направляются на КНС.

Насосная станция

Очищенные стоки по самотечному коллектору поступает в приемную камеру насосной станции НС, которая предназначена для перекачивания очищенных сточных вод к месту выпуска в р. Томь. Имеет подземную и надземную часть. Приемная камера – одно "мокрое" отделение, расположенное в подземной части смежно с машинным залом. Машинный зал – одно "сухое" помещение, расположенное в подземной части смежно с приемной камерой.

Насосное оборудование находится в рабочем состоянии, обслуживается своевременно.

Выпуск в реку

От НС очищенная сточная вода отводится по двум напорным трубопроводам D=600мм в место выпуска р. Томь.

У берега реки Томь один из трубопроводов оборван и воды выливаются на рельеф, из-за чего образовался овраг.

Минерализатор

Минерализаторы выполнены прямоугольными в плане, расположены между аэротенками и вторичными отстойниками. Всего на ОСК расположено 3 резервуара. в них происходит аэробная стабилизация избыточного активного ила перед обезвоживанием на иловых полях.

Основными дефектами являются разрушение железобетонных стен, эксплуатационный износ аэрационной системы и нерабочая запорно-регулирующая арматура.

Станция доочистки

Станция доочистки на скорых фильтрах не работает с момента пуска сооружений в эксплуатацию из-за большого количества дефектов.

Воздуходувно – насосная станция

Здание воздуходувно - насосной станции совмещает в себе лабораторию на втором этаже и машинный зал на первом этаже.

Оборудование турбинного зала предназначено для подачи воздуха по единой системе воздуховодов ко всем потребителям (аэротенки и т.д.). Подача воздуха производится воздуходувками ТВ 80.1.4(3 шт.) $Q=1,67 \text{ м}^3/\text{с}$, $P=1,4 \text{ кгс/см}^2$, $N=110 \text{ кВт}$.

Так же в машинном отделении предусмотрены насосные агрегаты в количестве 4 шт. Данные насосы предназначены для взмучивания песка в песколовках, выгрузки илоперегнивателей на иловые поля, опорожнения сооружений.

Иловые площадки

Иловые площадки как сооружения обработки осадка вышли из строя и представляют собой земляные ёмкости для слива осадка. Неисправна дренажная система.

Неисправна система сбора и перекачивания в голову сооружения.

Особенности и недостатки работы ОСК

В ходе проведения камерального обследования определены расчетные характеристики, которые следует принять при дальнейшем проектировании варианта реконструкции ОСК. Проведен статистический анализ количества поступающих сточных вод за период 2017-2021 гг., показавший необходимость расчета варианта реконструкции на производительность 16 000 м³ /сут.

В таблице 3.1.1 приведен качественный состав СВ на входе в ГОСК, сведенный по результатам статистического анализа данных за период 2017-2021 гг., определены величины с обеспеченностью 15% в соответствии с требованиями п.9.2.5.8 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Указанные выше сведения были направлены в адрес Заказчика письмом исх. №02.01 от 26.01.2022г., в ответ на которое поступило согласование.

Произведен анализ качественных показателей ГОСК на выходе из вторичных отстойников, показавший недостаточную эффективность работы. Дана краткая характеристика происходящих технологических процессов, объясняющих текущие значения загрязнений на выходе, и показывающая необходимость внедрения современных технологических процессов в соответствии с рекомендациями ИТС10-2019.

По результатам визуального обследования показана значительная изношенность и аварийность сооружений, требующих проведения капитального ремонта и/или полной замены. Оборудование в целом является технически устаревшим и неэнергоэффективным. Высокий процент аварийного и находящегося в ремонте, а также неиспользуемого оборудования.

Технологическая схема сооружений считается морально устаревшей, не отвечающей требованиям ИТС10-2019 и не обеспечивающей требуемое качество очистки.

В настоящее время большинство построек находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Отдельные сооружения требуют ремонта. На отдельных сооружениях из-за агрессивности сточных вод имеет место коррозия конструкций.

Основные особенности и недостатки сооружений и технологической схемы:

1. Отсутствие решёток.
2. Существующие песколовки находятся в неудовлетворительном состоянии, кроме того, данный тип песколовок проектировался на устаревшие нормы и не способен обеспечить задержание минеральных примесей с размером частиц менее 0,2 мм.
3. Работа и состояние сооружений первичных отстойников неудовлетворительны ввиду частичного разрушения переливов, обшивок центральных стаканов и эрлифтов. Это, в свою очередь, негативно сказывается на работе последующих узлов очистки;
4. Существующая технологическая схема узла биологической очистки не способна обеспечить удаление биогенных элементов (азот, фосфор) ввиду проектирования на устаревшие нормы, учитывающие только окисление органических загрязнений. Кроме того, железобетонные конструкции аэротенков и система распределения воздуха требуют восстановительных работ и перепланировки.
5. Работа и состояние сооружений вторичных отстойников неудовлетворительны ввиду частичного разрушения переливов, обшивок центральных стаканов и эрлифтов.
6. Отсутствует метод обеззараживания очищенных сточных вод.
7. Отсутствует узел уплотнения и механического обезвоживания, что, в свою очередь, противоречит современным требованиям, предъявляемым к обработке образующихся осадков.
8. Сырой осадок и избыточный активный ил подаются без предварительного обезвоживания на иловые карты, что чревато их переполнением.
9. Насосное оборудование насосных станций морально и физически устарело.

Причины неэффективной очистки сточных вод на сооружениях разнообразны, и можно выделить основные из них:

1. Проектные решения морально устарели и не способны обеспечить все более возрастающие требования, предъявляемые к качеству очистки сточных вод;
2. Недочеты, допущенные при строительстве очистных сооружений, некачественное строительство очистных сооружений;
3. Ошибки в проектной документации, перегрузка сооружений и коммуникаций по гидравлике.
4. Устаревшие конструкции, разрушения сооружений и технологического оборудования вследствие воздействия атмосферных осадков и сточных вод, в особенности на стыке фаз вода-воздух;
5. Отсутствие эффективной механической очистки (на решетках и в песколовках);
6. Нерациональная система распределения и подачи воздуха в аэротенках;
7. Отсутствие механического обезвоживания осадка;

8. Отсутствие эффективных приборов контроля и учета технологических параметров.

9. Износ основной части технологического оборудования.

Из представленного выше следует, что существующий состав и состояние сооружений не отвечают требованиям, предъявляемым к очистным сооружениям, и не могут обеспечить необходимую степень очистки. Это связано с тем, что существующие сооружения были построены и введены в эксплуатацию в 80-е – 90-е годы прошлого столетия и, кроме того, запроектированы на нагрузки и степень очистки, которые не соответствуют современным требованиям.

Перечень канализационных насосных станций и их характеристики приведены в таблице ниже.

Таблица 68 Характеристика канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование и адрес	год ввода в эксплуатацию КНС	Марка насосов	Количество, шт.	Количество напорных выпусков и их диаметр	Мощность электродвигателя, кВт/производительность насоса	Год ввода в эксплуатацию насосов	Общая производительность, насосов м³/час
1	КНС Малиновского 18 (ЦКР)	2016	Иртыш	2	1/100	3 кВт Q _{max} . 28 м³час	2016	28
2	КНС ул. 1я Вокзальная 13	1961	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) Wilo REXA BLOC RE08.52W	1	1/100	7,5 кВт Q _{nom} . 81.4 м³час Q _{max} . 130.3 м³час	30/12/2021	108,5 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) CM 150-125-315	1		5,5 кВт Q _{max} . 136 м³час	1989	
			Насос № 3 (резервный) CM 125-1100-250-4	1		11,2 кВт Q _{max} . 100 м³час	1989	
3	КНС р-н «Мостопоезд 58»	1987	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) REXA BLOC RE15.84 D245 DAH 180 M4 Wilo 110 608 5272	1	1/250	18,5 кВт Q _{nom} . 289,8 м³час Q _{max} . 540 м³час	1.11.2021	289,8 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) REXA BLOC RE15.84 D245 DAH 180 M4 Wilo 110 608 5272	1		18,5 кВт Q _{nom} . 289,8 м³час Q _{max} . 540 м³час	1.11.2021	
			Насос № 3 (резервный) REXA BLOC RE15.84 D245 DAH 180 M4 Wilo 110 608 5272	1		18,5 кВт Q _{nom} . 289,8 м³час Q _{max} . 540 м³час	14.02.2022	
4	КНС 50 лет комсомола 29	1961	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) CM-150-125-315	1	2/200	5,5 кВт Q _{max} . 80 м³час	1979	105 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) CM-150-125-315	1		15 кВт Q _{max} . 130 м³час	1979	
5	КНС ул. Ломоносова 11 а	1990	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СДВ 80/15	1	1/200	11 кВт Q _{max} . 130 м³час	1979	130 м³час

№ п/п	Наименование и адрес	год ввода в эксплуатацию КНС	Марка насосов	Количество, шт.	Количество напорных выпусков и их диаметр	Мощность электродвигателя, кВт/производительность насоса	Год ввода в эксплуатацию насосов	Общая производительность, насосов м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СДВ 80/15	1		11 кВт Q _{max} . 130 м³/час	12.11.2021	
6	КНС пер. Зейский 7	1991	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ-150-125-315/6	1	1/150	7,5 кВт Q _{max} . 136 м³/час	1991	136 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ-150-125-315/6	1		7,5 кВт Q _{max} . 136 м³/час	1991	
7	КНС ул. Ленина 111	1980	Насос № 1 ФГ 57.5/95 (в работе)	1	1/100	5,5 кВт Q _{max} . 57,5 м³/час	1980	57,5 м³/час
8	КНС ул. Скорикова 20	1965	Насос № 1 (в работе) REXA BLOC RE 08.52 W 260 DAH 132 M4 Wilo	1	1/100	7,5 кВт Q _{nom} . 81.4 м³/час Q _{max} . 130.3 м³/час	2.02.2022	81,4 м³/час
9	КНС ул. Северная	1974	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) REXA BLOC RE 10.44 W 245 DAH 160 L 4 Wilo 6085281	1	2/400	15 кВт Q _{nom} . 116,3 м³/час Q _{max} . 221 м³/час	15.10.2020	203.05 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) REXA BLOC RE 15/84 D- 245 DAH 180 M 4 Wilo 106085272	1		18,5 кВт Q _{nom} . 289.8 м³/час Q _{max} . 540 м³/час	25.05.2022	
10	КНС № 1 ЖБИ ул. Фрунзе	1989	НЕ ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ	-	-	-	-	-
11	КНС ул. Ленина, 115	1985	Насос № 1 (в работе) СМ 150-125-315	1	1/100	11 кВт Q _{max} . 100 м³/час	1.08.2021	100 м³/час
12	КНС «ТУ12» ул. Калининская 61	1992	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ 150-125-315/4	1	1/200	37 кВт Q _{max} . 136 м³/час	1992	136 м³/час

№ п/п	Наименование и адрес	год ввода в эксплуатацию КНС	Марка насосов	Количество, шт.	Количество напорных выпусков и их диаметр	Мощность электродвигателя, кВт/производительность насоса	Год ввода в эксплуатацию насосов	Общая производительность, насосов м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 150-125-315/4	1		37 кВт Q _{max} . 136 м³/час	1992	
13	КНС «Дом престарелых» ул. Никольское шоссе, 172	1989	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ 150-125-315/4	1	1/200	11 кВт Q _{max} . 136 м³/час	1989	104,5 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 125-80-315/4 СД-УХЛ4	1		18,5 кВт Q _{max} . 73 м³/час	2020	
14	КНС «Автовокзал» ул. Заводская 17	1976	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) REXA BLOC RE 10.44 W 260 DAH 180 M 4 Wilo 6085281	1	2/150	18,5 кВт Q _{nom} . 132,4 м³/час Q _{max} . 229 м³/час	2021	132,4 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) REXA BLOC RE 10.44 W 260 DAH 180 M 4 Wilo 6085281	1		18,5 кВт Q _{nom} . 132,4 м³/час Q _{max} . 229 м³/час	2021	
15	КНС Госпиталь ул. Набережная 166/1	2001	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ-150-125-400 Б6	1	2/400	9,7 кВт Q _{max} . 125 м³/час	2020	116 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 100-65-200	1		22 кВт Q _{max} . 100 м³/час	2020	
16	КНС «Бытовик» Ул. Никольское шоссе 166	1997	Насос № 1 (в работе) СМ 100-65-200	1	1/100	22 кВт Q _{max} . 60 м³/час	1997	60 м³/час
17	КНС «Маяковского» ул. Маяковского 2 а	1989	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2;3) 2СМ 250-200-400/6	1	2/400	55 кВт Q _{max} . 530 м³/час	2010	1060 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1;3) 2СМ 250-200-400/6	1		55 кВт Q _{max} . 530 м³/час	2010	

№ п/п	Наименование и адрес	год ввода в эксплуатацию КНС	Марка насосов	Количество, шт.	Количество напорных выпусков и их диаметр	Мощность электродвигателя, кВт/производительность насоса	Год ввода в эксплуатацию насосов	Общая производительность, насосов м³/час
			Насос № 3 (в работе переменного с насосом № 2;1;) 2СМ 250-200-400/6	1		55 кВт Qmax. 530 м³час	2010	
			Насос № 3 (Резервный) 2СМ 250-200-400/6	1		55 кВт Qmax. 530 м³час	1989	
18	КНС «Вагонное депо» ул. Котовского	1985	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) ФГ 144/4Б	1	1/200	22 кВт Qmax. 136 м³час	1985	136 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) ФГ 144/4Б	1		22 кВт Qmax. 136 м³час	1985	
			Насос № 3 (Резервный) ФГ 144/4Б	1		22 кВт Qmax. 136 м³час	1985	
19	КНС «Баня» ул. Победы	1961	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ 150-125-315	1	1/200	11 кВт Qmax. 130 м³час	2020	115 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 150-125-315-6	1		11 кВт Qmax. 100 м³час	2020	
			Насос № 3 (Резерв) ФГ 316/340	1		22 кВт Qmax. 160 м³час	2000	
20	КНС «КЕ Баня» ул. Пионерская	1978	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ 150-60-250/4	1	1/100	7,5 кВт Qmax. 100 м³час	1978	100 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 150-60-250/4	1		7,5 кВт Qmax. 100 м³час	1978	
21	КНС -2 Ломоносова ул. Первомайская 64	2004	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) Иртыш 75ПФ-1-100/240.238-7,5/47,5 Квт	1	2/100	7,5 кВт Qmax. 100 м³час	2004	100 м³час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) Иртыш 75ПФ-1-100/240.238-7,5/47,5 Квт	1		7,5 кВт Qmax. 100 м³час	2004	

№ п/п	Наименование и адрес	год ввода в эксплуатацию КНС	Марка насосов	Количество, шт.	Количество напорных выпусков и их диаметр	Мощность электродвигателя, кВт/производительность насоса	Год ввода в эксплуатацию насосов	Общая производительность, насосов м³/час
22	КНС «Мясокомбинат» пер. Речной	2007	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) СМ 150-125-315/6	1	1/150	11 кВт Q _{max} . 136 м³/час	2007	136 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) СМ 150-60-250/4	1		11 кВт Q _{max} . 136 м³/час	2007	
23	КНС «Кирзавод» (КЭЧ) ул. Транспортная 63	1938	Насос № 1 (резервный) НГ 200-175-440/6	1	1/300	75 кВт Q _{max} . 400 м³/час	2000	833 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 3;4) СМ 250-200-400 а/6	1		45 кВт Q _{max} . 510 м³/час	2000	
			Насос № 3 (в работе переменного с насосом № 2;4) СМ 250-200-400 а/6	1		55 кВт Q _{max} . 510 м³/час	2000	
			Насос № 4 (в работе переменного с насосом № 2;3) СМ 250-200-400 а/6	1		37 кВт Q _{max} . 480 м³/час	2000	
24	КНС «Благовещенская» ул. Благовещенская	1974	Насос № 1 (в работе) СМ 125-100-250	1	1/100	11,2 кВт Q _{max} . 100 м³/час	15.07.2022	100 м³/час
25	КНС «Амурсельмаш» ул. 9 Мая, 210	1984	Насос № 1 (в работе переменного с насосом № 2) Grundfos SLV. 80.90.92.2.51 D	1	1/200	10,5 кВт Q _{max} . 100 м³/час	2018	90 м³/час
			Насос № 2 (в работе переменного с насосом № 1) Grundfos SLV. 80.90.92.2.51 D	1		10,5 кВт Q _{max} . 100 м³/час	2018	

8.3 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.

Согласно Требованиям, к содержанию схем водоснабжения и водоотведения (Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782) - "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 соответствии с принятой отчетностью ООО «Водоканал города Белогорск», осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения в границах МО г. «Белогорск», разделение на технологические зоны принято в соответствии с привязкой к определенным очистным сооружениям:

- очистные сооружения канализации по ул. Никольское шоссе;
- очистные сооружения канализации мкр. Амурсельмаш (пер. Весенний).

Капитальный жилой фонд города полностью канализован.

Технологические зоны водоотведения проиллюстрированы на рисунке ниже.



Рисунок 9 Технологические зоны централизованного водоотведения

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

Осадок сточных вод для обезвоживания и хранения направляют на иловые площадки. Осадок с иловых площадок утилизируется посредством вывоза на территорию городской свалки и на полигон, на основании договора на оказание услуг по приему отходов.

На сегодняшний день возможными направлениями утилизации осадка сточных вод являются:

- захоронение на иловых площадках;
- утилизация в качестве удобрений;
- метод прямого сжигания;
- метод утилизации с использованием пиролиза.

Депонирование на иловых площадках.

В настоящее время на иловых площадках обрабатывается 90% всего осадка, образующегося в России. В результате испарения с иловых карт идет загрязнение атмосферного воздуха, а в результате фильтрации в почву - загрязнение грунтовых вод и близлежащих водоёмов. Выделяемые ОСВ вредные газы превышают предельно допустимые концентрации. Их запах равен 4 - 5 баллам по шкале органолептических показателей.

Утилизация ОСВ в качестве удобрений.

Многочисленные исследования подтвердили возможность утилизации осадков городских сточных вод в качестве органических удобрений. Осадки относятся к IV классу опасности (малоопасные отходы).

Утилизацию ОСВ ограничивают два фактора: санитарно-эпидемиологический и санитарно-химический. Современные технологии устраняют эпидемиологическую опасность.

Однако содержащиеся в осадках токсичные компоненты (Cd, Cu, Ni, Pb, Cr, Zn, Hg, As, Mn, а в некоторых случаях Mo, Se, Co, Sr, B, Be, Ba, уровень которых превышает фоновое содержание в природных объектах препятствуют их утилизации в сельском хозяйстве и затрудняют применение таких осадков в качестве рекультивантов нарушенных земель.

Утилизация методом прямого сжигания.

К методам прямого сжигания ОСВ относится технология сжигания в кипящем (псевдоожигенном) слое.

В технологии кипящего слоя происходит сжигание материала в факеле горячего песка, поднятого струёй воздуха, при этом вместе с отходящими газами уносится шлак с вредными окислами, которые затем должны пройти многоступенчатые очистные сооружения.

Утилизация методом пиролиза.

При пиролизе (термическом разложении органического вещества без доступа кислорода) при температурах не выше 700° образуется горючий газ (~ 55%), полукокс (~ 35%), жидкие органические вещества (~ 15%), которые при этих температурах летят вместе с газом, а полукокс подвергается процессу газификации и тоже превращается в горючий газ.

Окислы металлов остаются в камере газификации в виде чистого шлака, пригодного для использования в качестве минерального наполнителя.

Газификации и пиролизу подвергается только органические составляющие ОСВ, поэтому выбросы в атмосферу не содержат вредных веществ, как при прямом сжигании.

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

Перечень и основные характеристики основных водопроводных сетей системы водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 69 Перечень сетей системы водоотведения

№ п/п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладки
1	Канализационные сети (3770 метров)	Амурская область г. Белогорск, микрорайон «Транспортный»	100 мм 120 мм 150 мм	370 85,87 3314,3	Сталь Керамика Керамика	1967-1988
2	Канализационные сети (2549 метров)	Амурская область г. Белогорск, микрорайон «Амурсельмаш»	100 мм 150 мм 200 мм	187 1477,5 884,5	Чугун Чугун Чугун	1978
3	Канализационные сети (7252 метра)	Амурская область г. Белогорск, микрорайон «Амурсельмаш»	100 мм 150 мм 200 мм 250 мм 300 мм	870 3055 1625 581 1121	Чугун Чугун Чугун Чугун Чугун	1963-1988
4	Канализационные сети (3950,9 метра)	Амурская область г. Белогорск, микрорайон «Мелькомбинат»	100 мм 150 мм 250 мм	2049 1362,4 539,5	Чугун Чугун Асбестоцемент	1962-1991
5	Канализационные сети (2925 метров)	Амурская область г. Белогорск, район «СПТУ 13»	150 мм	2925	Чугун	1964-1991
6	Канализационные сети (6512 метров)	Амурская область г. Белогорск, район «Рембаза» мкр. «Ломоносова»	100 мм 300 мм	2551 3961	Чугун Чугун	1973-1991
7	Канализационные сети (1964 метра)	Амурская область г. Белогорск, район «База 57»	150 мм	1964	Чугун	1987-1991
8	Внутриплощадочные сети ОСК (3460 метров)	Очистные сооружения ул. Никольское шоссе	100 мм 400 мм 600 мм	985 855 1620	Керамика Чугун Чугун	1988
9	Канализационные сети (937 метров)	ул. Кирова, квартал 125	250 мм	937	Чугун	2006
10	Канализационные сети (77 метров)	ул. 10я Магистральная	200 мм	77	Асбестоцемент	2019
11	Напорная канализация (88 метров)	ул. Малиновского, 18	250 мм	88	ПНД	2016

№ п/ п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладк и
12	Канализация самотечная (130 метров)	ул. Малиновского, 18	250 мм	130	ПНД	2016
13	Канализационные сети (50 метров)	ул. Ломоносова, 20	150 мм	50	Чугун	2019
14	Канализационные сети (84 метра)	ул. Кирова, 49 А	150 мм	84	Чугун	2003
15	Уличная сеть канализации № 14303 (60 метров)	пер. Товарный, 12	100 мм	60	Чугун	1978
16	Канализация жилого дома № 14803 (159,14 метров)	ул. Кирова, 47а 47в	200 мм	159,14	Асбестоцемен т	1991
17	Напорный коллектор (7274 метра)	Амурская область г. Белогорск, от КНС «Маяковского» - галерея- ул. Никольское – шоссе, до камеры переключения	600 мм	7274	Чугун	1988
18	Канализационные сети (163,57 метра)	мкр. Транспортный, к жилому дому ул. Благовещенская, 106а	300 мм	163,57	Чугун	1977
19	Коллектор (9201 метр)	от КНС «Мостопоезд 58» по ул. Куйбышева до КНС «Маяковского»	300 мм	9201	Чугун	1987
20	Коллектор (2590 метров)	от КНС «Госпиталь» до КНС «Северная» (вкл. Вольный)	300 мм	2590	Чугун	1991
21	Коллектор (2200 метров)	от камеры переключения ул. Никольское – шоссе до р. «Томь»	600 мм (Надземна я)	2200	Сталь	1988
22	Коллектор (2200 метров)	ул. Никольское – шоссе (КНС «ДИП» до камеры переключения)	300 мм	220	Сталь	1988
23	Уличная сеть канализации № 14703 (1023,14)	пер. Товарный 9; ул. Садовая, 44, 29; ул. Победы 22,24,26, до ул.	150 мм 200 мм 300 мм	499,59 141,5 382,05	Керамика Керамика Керамика	1965

№ п/ п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладк и
		Вокзальная				
24	Канализационные сети (4083метра)	от МКД по ул. Кирова, 47 до ул. Кирова, 247/1 (р-н Автовокзал)	200 мм	4083	Асбестоцемен т	1975
25	Канализационные сети (1875 метров)	м-н «Южный» 5,6,7,9	100 мм	1875	Чугун	1985
26	Коллектор (860 метров)	ул. Фрунзе (от КНС № 0 до КНС № 1)	250 мм	860	Чугун	1988
27	Коллектор (3300 метров)	ул. Фрунзе. ул. 50 лет Комсомола (от КНС № 1 до КНС МО-58)	300 мм	3300	Чугун	1988
28	Коллектор (3460 метров)	ул. Никольское Шоссе (территория ОСК до камеры переключения)	600 мм	3460	Чугун	1988
29	Уличная сеть канализации № 14003 (1136 метров)	ул. Малиновского 2,4,5,7, ул. Садовая, 19,21,38,40	150 мм 200 мм	289,75 846,25	Чугун Чугун	1959
30	Сеть канализации № 14203 (40 метров)	ул. Ленина, 24 ул. Садовая 21	200 мм	40	Чугун	1991
31	Напорная канализация (1780 метров)	ул. Ударная	200 мм 300 мм	1679 101	Сталь Сталь	1985
32	Сети канализации (564 метра)	ул. Авиационная 10	200 мм	564	Чугун	1965
33	Наружная канализация № 15003 (528 метра)	ул. Малиновского, 10 – ул. Победы, 27,29,31	150 мм 200 мм	135,85 392,95	Чугун Чугун	1978
34	Уличная сеть канализации № 13803 (683,35 метра)	ул. Почтовая, 16, 8а,23, 25, ул. Ленина, 41, 10, ул. Победы, 11,9	100 мм 150 мм 200 мм 300 мм	102,45 165,44 359,33 56,13	Керамика Керамика Керамика Керамика	1978
35	Уличная сеть канализации № 14403 (1565 метров)	ул. 1я Вокзальная, 13, 15. ул. Партизанская, 32,36,42,27,29,31а. ул. Победы. 13,18,20	150 мм	1565	Керамика	1978
36	Наружные сети канализации № 13903 (525 метров)	ул. Кирова, 49,51,53,53а,55	150 мм	525	Керамика	1991
37	Наружные сети канализации №	ул. Никольское шоссе 36	100 мм	139	Чугун	1990

№ п/ п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладк и
	13603 (139 метров)					
38	Канализация жилого дома (978,45 метров)	ул. Кирова, 41. 39,43,45,47,45а,47 б	200 мм 300 мм 150 мм	318,86 403,29 256,3	Чугун Чугун Чугун	1978
39	Наружные сети канализации № 14603 (1558 метров)	ул. Котовского (р- он Сосновка)	200 мм	1558	Сталь	1991
40	Канализационный коллектор (4204 метра)	ул. Кирова – ул. Производственная	300 мм	4204	Чугун	2004
41	Наружные сети канализации (18507,8 метра)	ул. Никольское шоссе, ул. Транспортная, мкр. Транспортный	100 мм 120 мм 150 мм 200 мм 300 мм 400 мм	1446,39 86 7310,47 3745,13 3423,07 2496,74	Сталь Керамика Керамика Керамика Керамика Керамика	1939
42	Канализационная сеть (1387 метров)	Пер. Томский	150 мм	1387	Чугун	1969
43	Наружная канализация (133,65 метров)	ул. Скорикова ул. Набережная	150 мм	133,65	Сталь	2009
44	Наружные сети канализации (263, 05 метра)	ул. 50 лет Комсомола, от колодца № 11 до комплекса жилых домов 125А, 125Б, 125В	200 мм	263,05	Асбестоцемен т	2011
45	Уличная канализационная сеть № 13403 (686 метров)	ул. Калининская, ул. Котовского, 30, ул. Сосновая, 2	150 мм 300 мм	655,5 30,5	Чугун	1991
46	Сети водоотведения (291 метр)	пер. Дорожный	250мм	291	ПНД	2016
47	Канализационная сеть (356 метров)	ул. Невского, 2,3,4,5,6,8, до выгреба	100мм	356	Чугун	1975-1978
48	Канализационная сеть (109 метров)	ул. Вишневая 4,9, до выгреба	100 мм	109	Чугун	1979
49	Канализационная сеть (420метров)	ул. Кирова 316а, 316б, ул. Низменная, 34,37а, до выгреба	100 мм	420	Чугун	1978
50	Канализационная сеть	ул. Кирова 322 до выгреба	100 мм	142	Чугун	1986

№ п/ п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладк и
	(142 метра)					
51	Канализационная сеть (30 метров)	ул. Кирова 304Б, 304Г, до выгреб	100 мм	30	Чугун	1978
52	Канализационная сеть (46 метров)	ул. Кирова 304 А до выгреб	100 мм	46	Чугун	1976
53	Канализационная сеть (24 метра)	ул. Кирова 304 В до выгреб	100 мм	24	Чугун	1976
54	Канализационная сеть (40 метров)	ул. Ленина 155 А до выгреб	100 мм	40	Чугун	1983
55	Канализационная сеть (10 метров)	ул. Ремесленная 34 до выгреб	100 мм	10	Чугун	1963
56	Канализационная сеть (42 метра)	ул. Радиостанция 5 до выгреб	100 мм	42	Чугун	1976
57	Канализационная сеть (60 метров)	ул. Зеленая 1 Л до выгреб	100 мм	60	Чугун	1976
58	Канализационная сеть (106 метров)	ул. Озерная до выгреб	100 мм	106	Чугун	1975
59	Канализационная сеть (71 метр)	ул. Пролетарская, 78 до выгреб	100 мм	71	Чугун	1976
60	Канализационная сеть (41 метр)	ул. Авиационная 56Б, до выгреб	100 мм	41	Чугун	1994
61	Канализационная сеть (145 метров)	ул. Кирова 300 до коллектора	150 мм	145	Чугун	1973
62	Канализационная сеть (154 метров)	ул. Кирова 302,304 до коллектора	150 мм	154	Чугун	1980
63	Канализационная сеть (87 метров)	ул. Кирова 304 В до коллектора	150 мм	87	Чугун	1988
64	Канализационная сеть (518 метров)	ул. Кирова 308,265,265 А до коллектора	150 мм	518	Чугун	1980
65	Канализационная сеть (40 метров)	ул. Кирова 263 до коллектора	150 мм	40	Чугун	1984
66	Канализационная сеть (124 метра)	ул. Кирова 298 до коллектора	150 мм	124	Чугун	1993
67	Канализационная	ул. Кирова 257 до	150 мм	40	Чугун	1964

№ п/ п	участок	адрес	Диаметр, мм	Протяженность, (метры)	Материал	Год прокладк и
	сеть (40 метров)	коллектора				
68	Канализационная сеть (85 метров)	ул. Первомайская 34 до коллектора	150 мм	85	Чугун	1976
69	Канализационная сеть (250 метров)	Район МАОУ школы № 5	150 мм	250	Чугун	1997
70	Канализационная сеть (12530,7 метров)	Амурская область г Белогорск мкр Центральный	100 мм 150 мм 150 мм 200 мм 300 мм	7240,4 887,65 2511,0 1155,0 736,65	Чугун Сталь Чугун Чугун Чугун	1955-1991
				120658,55		

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

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из каналов, коллекторов, трубопроводов, общей протяженностью около 95,7 км и канализационных насосных станций, отводятся на очистку все сточные воды, образующиеся на территории г. Белогорск.

В системах водоотведения преобладают напорные участки. Запорная арматура не автоматическая. Работа канализационных насосных – автоматическая, задающим сигналом для работы насосов является датчик уровня в резервуарах.

Принимая во внимание вышесказанное, следует отметить, что надежность системы водоотведения определяется, в основном состоянием сетей, износ которых на сегодняшний день довольно велик, что говорит о невысокой надежности системы водоотведения.

Согласно отчетным данным, предоставленным ООО «Водоканал города Белогорск» существующие технологии очистки не позволяют обеспечить соблюдение нормативно-допустимых концентраций. В результате после очистки в сточной воде содержатся вредные вещества, превышающие допустимую концентрацию: жиры, азот-аммония, БПК, фосфаты, нитриты.

Причинами неэффективной работы очистных сооружений является: износ оборудования, недоработки конструкции.

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

Поскольку большая часть сетей имеет истекший срок эксплуатации, возможно образование протечи в трубопроводах, что приведет к выбросу сточных вод в окружающую среду. Для исключения загрязнения окружающей среды необходимо выполнение мероприятия по замене ветхих сетей.

8.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

В таблице ниже представлены данные о территориях муниципального образования не охваченных централизованным водоотведением.

Таблица 70 Обеспеченность водоотведением

№ п/п	Планировочный район	Население, тыс. чел.	Инженерная инфраструктура
1.	Центральный	17,2	район канализован
2.	Мелькомбинат	5,1	усадебный фонд не канализован
3	Транспортный (Гора)	16,4	усадебный фонд – не канализован, канализован капитальный фонд
4	Сосновка	4,1	усадебный фонд – не канализован, канализован капитальный фонд
5	Городок, Остров	0,6	район не канализован
6	Южный	9,6	усадебный фонд – не канализован, канализован капитальный фонд
7	Зеленый городок	1	район не канализован
8	Высокое	7,9	район не канализован
9	Амурсельмаш	6,3	усадебный фонд – не канализован, канализован капитальный фонд

8.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

К основным проблемам относятся:

- Высокая степень износа оборудования очистных сооружений из-за большого срока эксплуатации; необходима реконструкция
- Часть сетей водоотведения отработали свой ресурс и требуют замены.

9. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

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

Согласно предоставленным данным, была проанализирована и сведена информация об объемах отведённых стоков от групп потребителей. Полученные результаты представлены ниже:

Таблица 71 Общий баланс водоотведения по группам потребителей в 2022 году

Наименование	2022
Общее количество стоков, Тис. м ³ /год в том числе:	2895,7
Несанкционированный слив и поверхностные воды, Тис. м ³ /год	нет
Население, Тис. м ³ /год	2354,9
Бюджетные организации, Тис. м ³ /год	289,7
Прочие абоненты, Тис. м ³ /год	251,1
Объем максимально сбрасываемых стоков в сутки, м ³ /сут.	18400
Объем очищаемых стоков, Тис. м ³ /год	2895,7

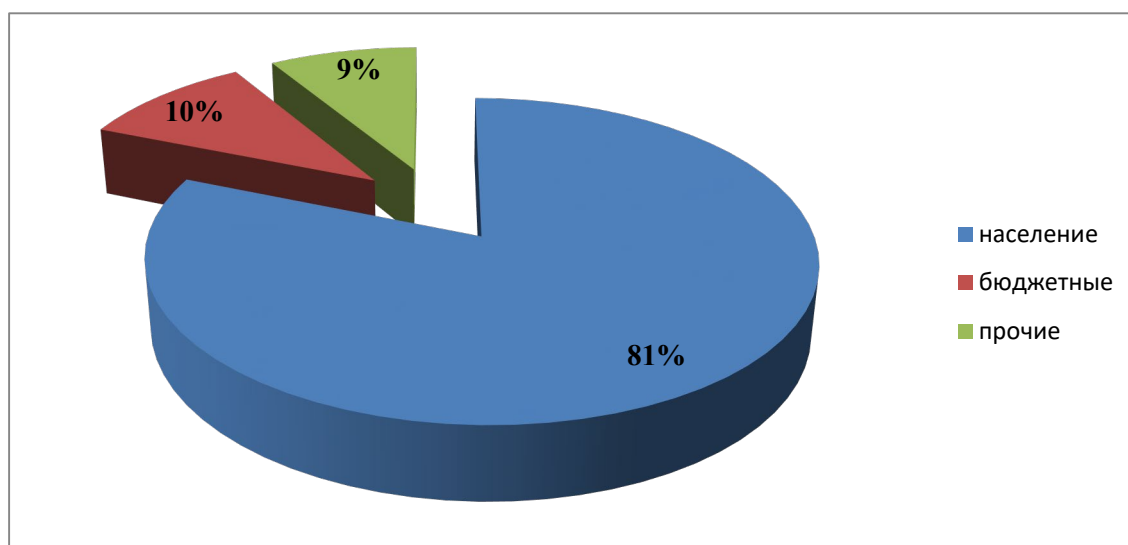


Рисунок 10 Доли отведённых стоков от групп потребителей за 2022 г.

Как видно из диаграммы, основной объём (81 % за 2022г.) отведения стоков осуществляется от населения. Изменение годовых значений отведённых стоков от групп потребителей напрямую зависит от показателей потребления воды для этих потребителей.

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

На данный момент невозможно определить количество притока неорганизованного стока из-за отсутствия площадей местности.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом, на основе учета потребления воды для всех групп потребителей.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 14.10.2015) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"; Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 г. Москва "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" и Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

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

Информация для ретроспективного анализа поступления сточных вод в систему предоставлена за предыдущие три года:

Таблица 72 Балансы объемов принятых сточных вод

Всего по организации	Ед.изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Пропущено сточных вод	тыс.м3	3433,4	2937,6	2977,5	2952,6	2754,1	2892,6	2877,5	2924,7	2816,3	2895,7
население	тыс.м3	2838,7	2460,1	2445,3	2459,3	2210,4	2331,6	2313,1	2340,9	2285,5	2354,9
бюджетные	тыс.м3	293	184,1	273,4	233	277,9	290,2	290	336,6	286,6	289,7
прочие	тыс.м3	301,7	293,4	258,8	260,3	265,8	270,8	274,4	265,2	244,2	251,1

9.5 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 поселения

1 вариант развития (согласно материалам Генерального плана)

Для расчета расходов бытовых стоков, нормы водоотведения бытовых сточных вод принимаются равными нормам водопотребления с коэффициентом суточной неравномерности, согласно СНиП 2.04.03-85 без учета расходов на полив и пожаротушение.

Данные по перспективе водопотребления на вновь строящихся объектах жилого и культурно-досугового назначения приведены в разделе 4.3.2.

Перспективный баланс водоотведения приведен в таблице ниже

Таблица 73 Перспективный баланс по водоотведению на расчетный период (1 вариант развития)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Баланс водоотведения, тыс. куб. м/год			
		2019 год	2020 год	2025 год	2026-2036 год
1	Существующие отрасли				
1.1.	Население	2313,1	2340,9	2603,7	2603,7
1.2	Бюджетные потребители	290	336,6	248,7	248,7
1.3	Прочие потребители	274,4	265,2	1505,7	1505,7
2	Перспектива				
2.1	Средне и многоэтажная жилая застройка			2155,7	2155,7
2.2	Малоэтажная застройка			227,0	227,0
2.3	Индивидуальная жилая застройка			24,2	24,2
2.4	Объекты культурно-досугового назначения			83,9	83,9
ВСЕГО по городскому округу		2754,1	2924,7	6848,9	6848,9

2 вариант предусматривает незначительное снижение численности населения, что повлечет за собой незначительное снижение объема полезно отпущенной воды. Так же объем полезно отпущенной воды будет снижаться за счет установки индивидуальных и общедомовых приборов учета.

Таблица 74 Перспективный баланс по водоотведению на расчетный период (2 вариант развития), тыс. м3

Всего по организации	Един. Изм	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
Пропущено сточных вод	тыс. м3/год	2895,7	2821,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6
население	тыс. м3/год	2354,9	2268,2	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9
бюджетные	тыс. м3/год	289,7	284,4	283,0	283,0	283,0	283,0	283,0	283,0

Всего по организации	Един. Изм	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
прочие	тыс. м3/год	251,1	269,1	267,7	267,7	267,7	267,7	267,7	267,7

10. Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 75 Ожидаемое поступление сточных вод в систему водоотведения

Всего по организации	Един. Изм	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
Пропущено сточных вод	тыс. м3/год	2895,7	2821,59	2807,62	2807,62	2807,62	2807,62	2807,62	2807,62
население	тыс. м3/год	2354,9	2268,16	2256,92	2256,92	2256,92	2256,92	2256,92	2256,92
бюджетные	тыс. м3/год	289,7	284,37	282,96	282,96	282,96	282,96	282,96	282,96
прочие	тыс. м3/год	251,1	269,07	267,74	267,74	267,74	267,74	267,74	267,74

10.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Технологические зоны водоотведения проиллюстрированы на рисунке ниже.



Рисунок 11 Технологические зоны централизованного водоотведения

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

Таблица 76 Расчет мощности очистных сооружений

Всего по организации	Един. Изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
Общее количество стоков	тыс. м3	2821,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6
	м. куб/сут	7730,4	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1
В сутки максимального потребления	м. куб/сут	10049,5	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7
Производительность КОС	м. куб/сут	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0
Резерв/дефицит (" - ")	м. куб/сут	8350,5	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3
	%	45,4	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7

Согласно вышеуказанной таблице, видно, что к 2036 году общий объем максимально сбрасываемых стоков в сутки составит 9999,7 м.куб/сут. Исходя из этого можно сделать вывод, что фактической производительности КОС будет достаточно.

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

По сетям водоотведения проведен гидравлический расчет с целью выявления потерь давления на каждом участке.

Исходные данные:

Плотность воды $\rho = 999,7 \text{ кг/м}^3$.

Скорость воды в трубопроводе $V = 1,0 \text{ м/с}$.

Коэффициент кинематической вязкости $\nu = 1,307 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$

Коэффициент $E_{кр} = 0,001$

Используемые формулы:

Число Рейнольдса. $Re = \frac{w \cdot d}{\nu}$

Число Рейнольдса критическое. $Re_{кр} = \frac{568 \cdot d}{E_{кр}}$

Коэффициент гидравлического сопротивления по длине трубопровода

$$\lambda_{дл} = 0,11 \cdot \left(\frac{E_{кр}}{d_0} + \frac{68}{Re} \right)^{0,25}$$

Формула Блаузиуса:

$$\lambda_{дл} = \frac{0,316}{Re^{0,25}}$$

Потери напора по длине трубопровода, м

$$\Delta h_{тр} = \lambda_{дл} \cdot \frac{3 \cdot L \cdot w^2}{d_0 \cdot 2 \cdot g}$$

Потери напора на местных сопротивлениях:

$$\Delta h_{\text{м}} = \epsilon \lambda_{\text{м}} * \frac{w^2}{2 * g}$$

Местные сопротивления:

Тип местного сопротивления	Значение коэффициента $\lambda_{\text{м}}$
повороты	0,5
Задвижки, шаровые краны	3
Тройники (отводы)	0,5

Результаты расчета приведены в сводной таблице

Таблица 77 Гидравлический расчет сетей водоотведения

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
мкр. Транспортный:									
1	К/с мкр. Транспортный	2459,43	150	чугун	114767	0,01717	43,04	1,30	44,35
2	К/с мкр. Транспортный	11313,4	100	чугун	76511	0,01900	328,68	5,82	334,50
3	К/с ул. Авиационная, 17	50	100	чугун	76511	0,01900	1,45	0,08	1,53
4	К/с ул. Советская, 3	50	150	чугун	114767	0,01717	0,88	0,08	0,95
5	К/с ул. Авиационная, 17а	64	100	чугун	76511	0,01900	1,86	0,08	1,94
6	К/с ул. Н-Шоссе, 170, 172	1198	150	чугун	114767	0,01717	20,97	0,66	21,63
7	К/с ул. Авиационная, 19	54	100	чугун	76511	0,01900	1,57	0,08	1,65
8	К/с мкр. Транспортный	2623,4	150	чугун	114767	0,01717	45,91	1,39	47,30
9	К/с ул. 2 Транспортная 2, 4 , 6, 8 (р-н СОШ-10)	718	150	чугун	114767	0,01717	12,57	0,42	12,98
10	К/с ул. Транспортная, 40	112	150	чугун	114767	0,01717	1,96	0,11	2,07
11	К/с р-он Дома престарелых	1196	100	чугун	76511	0,01900	34,75	0,66	35,41
12	Коллектор от КНС Дома престарелых до камеры переключения	220	300	сталь	229533	0,01444	1,62	0,16	1,78
13	Коллектор от камеры переключения до реки Томь сталь 400-500мм.	2200	400	сталь	306044	0,01344	11,30	1,17	12,47
14	Коллектор от ОС до камеры переключения вкл. сети на территории ОС	3460	600	чугун	459067	0,01214	10,70	1,81	12,52
15	Напорный коллектор от КНС Маяковского до камеры переключения ОСК	7274	600	чугун	459067	0,01214	22,50	3,76	26,26

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
16	К/с ул. Батарейная, 7	562	300	асбестоцемент	229533	0,01444	4,14	0,34	4,47
17	К/с ул. Братская, 1 , ул. Батарейная, 4	220	150	асбестоцемент	114767	0,01717	3,85	0,16	4,01
18	К/с к Д/саду 125	204	100	сталь	76511	0,01900	5,93	0,15	6,08
19	К/с к Д/саду 54	82	100	сталь	76511	0,01900	2,38	0,09	2,48
20	К/с по ул. Благовещенской, к ж/дому № 106а	163,57	300	чугун	229533	0,01444	1,20	0,13	1,34
21	К/с ул. Н-Шоссе, 23	102	100	чугун	76511	0,01900	2,96	0,10	3,07
22	К/с ул. Серышева 12, 12а	118	100	чугун	76511	0,01900	3,43	0,11	3,54
мкр. Амурсельмаш									
1	К/с коллектор от КНС Мясокомбинат до ул. 9 мая.	581	250	чугун	191278	0,01511	5,37	0,35	5,72
2	К/с ул. 9 мая, 217/2.	90	150	чугун	114767	0,01717	1,58	0,10	1,67
3	К/с Амурсельмаш	1106,5	150	чугун	114767	0,01717	19,36	0,61	19,98
4	К/с пер. Зейский, 7 до КНС	187	150	чугун	114767	0,01717	3,27	0,15	3,42
5	К/с Мясокомбинат	671	200	чугун	153022	0,01598	8,20	0,39	8,59
6	К/с пер. Зейский, 11 до КНС	94	150	чугун	114767	0,01717	1,65	0,10	1,74
7	К/с ул. 9 мая, 208	71	100	чугун	76511	0,01900	2,06	0,09	2,15
8	К/с ул. 9 мая, 210а	116	100	чугун	76511	0,01900	3,37	0,11	3,48
9	Канализационный коллектор по ул. 9 мая	975	300	чугун	229533	0,01444	7,17	0,55	7,72
район СПТУ - 13									
1	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 300 до коллектора	145	150	чугун	114767	0,01717	2,54	0,12	2,66

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
2	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 302, 304 до коллектора	154	150	чугун	114767	0,01717	2,70	0,13	2,82
3	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 304в до коллектора	87	150	чугун	114767	0,01717	1,52	0,10	1,62
4	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 308, 265, 265а до коллектора	518	150	чугун	114767	0,01717	9,07	0,31	9,38
5	К/с ул. Кирова, 308, 304в, 265, 265а	492	150	чугун	114767	0,01717	8,61	0,30	8,91
6	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 263 до коллектора	40	150	чугун	114767	0,01717	0,70	0,07	0,77
7	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 298 до коллектора	124	150	чугун	114767	0,01717	2,17	0,11	2,28
8	К/с ул. Кирова, 298, 300, 302, 304		150	чугун	114767	0,01717	0,00	0,05	0,05
9	ул. Кирова, 255б дворовая сеть		150	чугун	114767	0,01717	0,00	0,05	0,05
10	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 257 до коллектора	40	150	чугун	114767	0,01717	0,70	0,07	0,77
Зелёный городок, ул. Кирова, ул. Ленина (шамбовые жилые дома)									
1	К/с от ж/домов по ул. Невского, 2, 3 ,4 ,5 ,6 ,8 до выгреба	356	100	чугун	76511	0,01900	10,34	0,23	10,57
2	К/с от ж/домов по ул. Вишнёвая, 4, 9 до выгреба	109	100	чугун	76511	0,01900	3,17	0,11	3,27
3	К/с от ж/домов по ул. Кирова, 316а, 316б, ул. Низменная, 37, 37а до выгреба	420	100	чугун	76511	0,01900	12,20	0,27	12,47

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
4	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 322 до выгреб	142	100	чугун	76511	0,01900	4,13	0,12	4,25
5	К/с от ж/дома по ул. Кирова, 304а до выгреб	46	100	чугун	76511	0,01900	1,34	0,07	1,41
6	К/с от ж/домов по ул. Кирова, 304б, 304г до выгреб	15	100	чугун	76511	0,01900	0,44	0,06	0,49
7	К/с от ж/дома по ул. Ленина, 153а до выгреб	30	100	чугун	76511	0,01900	0,87	0,07	0,94
8	К/с от ж/дома по ул. Ленина, 155а до выгреб	40	100	чугун	76511	0,01900	1,16	0,07	1,23
9	К/с от ж/дома по ул. Ремесленная, 34 до выгреб	10	100	чугун	76511	0,01900	0,29	0,06	0,35
10	К/с от ж/дома по ул. Радиостанция, 5 до выгреб	42	100	чугун	76511	0,01900	1,22	0,07	1,29
11	К/с от ж/дома по ул. Зелёная, 1л до выгреб	60	100	чугун	76511	0,01900	1,74	0,08	1,82
12	К/с от ж/дома по ул. Озёрная, 2 до выгреб	106	100	чугун	76511	0,01900	3,08	0,10	3,18
13	К/с от ж/дома по ул. Пролетарская, 78 до выгреб	71	100	чугун	76511	0,01900	2,06	0,09	2,15
14	К/с от ж/дома по ул. Авиационная, 56б до выгреб	41	100	чугун	76511	0,01900	1,19	0,07	1,26
БАЗА - 57									
1	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 125	100	150	чугун	114767	0,01717	1,75	0,10	1,85
2	К/с ул. Производственная,	322	150	чугун	114767	0,01717	5,64	0,22	5,85

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
	14а								
3	Коллектор от КНС 1 до КНС МСП-58	3300	300	чугун	229533	0,01444	24,28	1,73	26,02
4	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 123		150	чугун	114767	0,01717	0,00	0,05	0,05
5	К/с ул. Производственная, 14б	350	100	чугун	76511	0,01900	10,17	0,23	10,40
6	Коллектор от КНС 0 до КНС 1	860	250	чугун	191278	0,01511	7,95	0,49	8,44
7	Коллектор ул. Кирова - ул. Производственная	2563	300	чугун	229533	0,01444	18,86	1,36	20,22
8	Коллектор по ул. Кирова до ул. Производственной, ул 50 лет ВЛКСМ, 5	1641	300	чугун	229533	0,01444	12,07	0,89	12,96
9	К/с от ж/дома по ул. Первомайская, 34 до коллектора	85	150	чугун	114767	0,01717	1,49	0,09	1,58
10	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 106	218	150	чугун	114767	0,01717	3,82	0,16	3,98
11	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 127	121	150	чугун	114767	0,01717	2,12	0,11	2,23
12	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 121	97	150	чугун	114767	0,01717	1,70	0,10	1,80
13	К/с ул. Тенистая, 2	86	100	чугун	76511	0,01900	2,50	0,09	2,59
мкр. Ломоносова, Рембаза									
1	К/с ул. Ломоносова, 1 - 18 Чехова 45 - 51/2 вкл. дворовую	1698	100	чугун	76511	0,01900	49,33	0,92	50,25
2	К/с ул. Чехова (от КНС 1 Ломоносова до КНС Рембаза)	1353	300	чугун	229533	0,01444	9,96	0,74	10,70

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
3	К/с ул. Чехова, 39, 39а, 39б, 44, 44а, Кирова 249, 249/1,2, 278, 282, 288а, 298/1,2, 253а, 255а,в	2608	100	чугун	76511	0,01900	75,77	1,38	77,15
4	К/с ул. Кирова, 253 (территория в/ч)		250	чугун	191278	0,01511	0,00	0,05	0,05
5	К/с ул. Кирова, 282	487	100	чугун	76511	0,01900	14,15	0,30	14,45
мкр. Мелькомбинат									
1	К/с ул. Горького, 40	141,4	150	чугун	114767	0,01717	2,47	0,12	2,60
2	К/с по ул. Мелькомбинат, 3.	465	100	чугун	76511	0,01900	13,51	0,29	13,80
3	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 12, 14, 16 ,28, 28а, 28б	696,5	150	чугун	114767	0,01717	12,19	0,41	12,60
4	Коллектор от КНС МСП-58 до КНС Маяковского	9201	300	чугун	229533	0,01444	67,70	4,74	72,44
5	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 60	241,5	150	сталь	114767	0,01717	4,23	0,17	4,40
6	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 7.	68	100	чугун	76511	0,01900	1,98	0,09	2,06
7	К/с по ул. Мелькомбинат, 5.	160	100	чугун	76511	0,01900	4,65	0,13	4,78
8	К/с ул. Куйбышева, 15, 17	283	150	чугун	114767	0,01717	4,95	0,20	5,15
9	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29	106	100	чугун	76511	0,01900	3,08	0,10	3,18
10	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 27	50	100	чугун	76511	0,01900	1,45	0,08	1,53
11	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ (уличная сеть)	870	100	чугун	76511	0,01900	25,28	0,49	25,77
12	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29а	65	100	чугун	76511	0,01900	1,89	0,08	1,97
13	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 31	54	100	чугун	76511	0,01900	1,57	0,08	1,65
14	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 21	55	100	чугун	76511	0,01900	1,60	0,08	1,68

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
15	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	71	100	чугун	76511	0,01900	2,06	0,09	2,15
16	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 23	50	100	чугун	76511	0,01900	1,45	0,08	1,53
17	К/с по ул. Пушкина	298	250	асбестоцемент	191278	0,01511	2,75	0,20	2,96
18	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 25	35	100	чугун	76511	0,01900	1,02	0,07	1,09
мкр. Южный									
1	К/с мкр. Южный	1875	100	чугун	76511	0,01900	54,47	1,01	55,48
Железнодорожный район									
1	Коллектор № 14503 ул. Ударная (сталь d-200 мм. - 1496,61 м., сталь d-300 мм. - 283,7 м.)	1780,31	200	сталь	153022	0,01598	21,75	0,96	22,70
2	К/с уличная инв. № 14003 (1136,13 п.м.) ул. Малиновского, 2, 4, 5, 7, ул. Садовая, 19, 21, 38, 40 (керамика d-150 мм. - 460,68 м., керамика d-200 мм. - 183,9 м., керамика d-300 мм. - 491,55 м.)	1136,13	150	керамика	114767	0,01717	19,88	0,63	20,51
3	К/с уличная инв. № 14203 (40 п.м.) от ул. Ленина, 24 до ж/дома ул. Садовая, 21 (чугун d-200 мм. - 40 м.,)	40	200	чугун	153022	0,01598	0,49	0,07	0,56

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
4	К/с уличная инв. № 13703 (563,62 п.м.) ул. Авиационная, 10, ул. Н- Шоссе, 40, КНС Вагонное депо (сталь d-200 мм. - 462,66 м., сталь d-300 мм. - 100,96 м.)	563,62	200	сталь	153022	0,01598	6,88	0,34	7,22
5	К/с уличная инв. № 13403 (685,5 п.м.) ул. Калининская, ул. Котовского, 30, ул. Сосновая, 2 (чугун d-150 мм. - 655,5 м., чугун d-300 мм. - 30 м.)	685,5	150	чугун	114767	0,01717	12,00	0,40	12,40
6	К/с уличная инв. № 15003 (528,8 п.м.) ул. Малиновского, 10, ул. Победы, 27, 29, 31 (чугун d- 150 мм. - 288,7 м., чугун d- 200 мм. - 240,1 м.)	528,8	150	чугун	114767	0,01717	9,25	0,32	9,58
7	К/с уличная инв. № 13803 (683,35 п.м.) ул. Почтовая, 16, 8а, 23, 25, ул. Ленина, 41, 10, ул. Победы, 11, 9 (керамика d-100 мм. - 102,45 м., керамика d-150 мм. - 165,44 м., керамика d-200 мм. - 359,33 м., керамика d-300 мм. - 56,13 м.)	683,35	100	керамика	76511	0,01900	19,85	0,40	20,25

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
8	К/с уличная инв. № 14403 (1564,51 п.м.) ул. Вокзальная, 13, 15, ул. Партизанская, 32, 36, 42, 27, 29, 31а, ул. Победы, 13, 18, 20, городской суд (керамика d-150 мм. - 637,34 м., керамика d-200 мм. - 445,12 м., керамика d-300 мм. - 482,05 м.)	1564,51	150	керамика	114767	0,01717	27,38	0,85	28,23
9	К/с уличная инв. № 13903 (525,06 п.м.) ул. Кирова, 49, 51, 53, 53а, 55 (чугун d-150 мм. - 241,8 м., чугун d-250 мм. - 65,62 м., чугун d-300 мм. - 217,64 м.)	525,06	150	керамика	114767	0,01717	9,19	0,32	9,51
10	К/с уличная инв. № 14703 (1023,14 п.м.) пер. Товарный, 9, ул. Садовая, 44, 29, ул. Победы, 22, 24, 26, ул. Вокзальная (керамика d-150 мм. - 283,55 м., керамика d-200 мм. - 123,6 м., керамика d-300 мм. - 615,99 м.)	1023,14	150	керамика	114767	0,01717	17,91	0,57	18,48
11	К/с уличная инв. № 14803 (159,14 п.м.) ул. Кирова, 47а, 47в (асбестоцемент d-200 мм. - 159,14 м.)	159,14	200	асбестоцемент	153022	0,01598	1,94	0,13	2,08
12	К/с уличная инв. № 13603 (138,7 п.м.) ул. Никольское Шоссе, 36 (чугун d-100 мм.)	138,7	100	чугун	76511	0,01900	4,03	0,12	4,15

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
13	К/с уличная инв. № 14303 (60 п.м.) пер. Товарный, 12 (чугун d-100 мм. - 60 м.,)	60	100	чугун	76511	0,01900	1,74	0,08	1,82
14	К/с уличная инв. № 14103 (978,45 п.м.) ул. Кирова, 41, 39, 43, 45, 47, 45а, 47б (чугун d-150 мм. - 256,3 м., чугун d-200 мм. - 318,86 м., чугун d-300 мм. - 403,29 м.)	978,45	150	чугун	114767	0,01717	17,12	0,55	17,67
15	К/с уличная инв. № 14603 (1557,83 п.м.) Вагонное депо, ул. Котовского, КНС, ТУ-12 (сталь d-200 мм.)	1557,83	200	сталь	153022	0,01598	19,03	0,84	19,87
16	К/с уличная инв. № 15103 (819,91 п.м.) ул. Кирова, 6, 14, 62, ул. Ленина, 19, 21 (чугун d-200 мм. - 242,89 м., чугун d-150 мм. - 577,02 м.)	819,91	150	чугун	114767	0,01717	14,35	0,47	14,82
17	К/с ж/д (819,91 п.м.)	819,91							
18	К/с ул. Кирова, 49а (84 п.м.) чугун d-100 мм. - 52 м., чугун d-100 мм. - 32 м.,)	84	100	чугун	76511	0,01900	2,44	0,09	2,53
19	К/с от ул. Кирова, 57 до КНС Рембаза	4083	200	асбестоцемент	153022	0,01598	49,87	2,13	52,01
мкр. Центральный									
1	К/с от ул. Садовая, 24	101,75	100	чугун	76511	0,01900	2,96	0,10	3,06
2	К/с ул. Кирова, 134	60	100	чугун	76511	0,01900	1,74	0,08	1,82
3	К/с от ул. Садовая, 15	46,75	100	чугун	76511	0,01900	1,36	0,07	1,43

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
4	К/с от ул. Садовая, 17	39,2	100	чугун	76511	0,01900	1,14	0,07	1,21
5	К/с ул. Кирова, 100		100	чугун	76511	0,01900	0,00	0,05	0,05
6	К/с ул. Кирова, 118	150	100	чугун	76511	0,01900	4,36	0,13	4,49
7	К/с ул. Скорикова	754	150	сталь	114767	0,01717	13,20	0,44	13,63
8	К/с ул. Скорикова, 16, 18	317	100	чугун	76511	0,01900	9,21	0,21	9,42
9	К/с ул. Кирова, 110	35	100	чугун	76511	0,01900	1,02	0,07	1,09
10	К/с ул. Кирова, 205/1	42	100	чугун	76511	0,01900	1,22	0,07	1,29
11	К/с от пер. Интернациональный, 8	49	100	чугун	76511	0,01900	1,42	0,08	1,50
12	К/с ул. Кирова, 114	64	100	чугун	76511	0,01900	1,86	0,08	1,94
13	К/с ул. Скорикова, 20, 22	219	100	чугун	76511	0,01900	6,36	0,16	6,53
14	К/с ул. Скорикова, 19, 19а, 20.	88	150	керамика	114767	0,01717	1,54	0,10	1,64
15	К/с ул. Кирова, 68	54	100	чугун	76511	0,01900	1,57	0,08	1,65
16	К/с ул. Кирова, 119	104	100	чугун	76511	0,01900	3,02	0,10	3,13
17	К/с от ул. Ленина, 59	66	100	чугун	76511	0,01900	1,92	0,08	2,00
18	К/с от ул. Ленина, 97	132	100	чугун	76511	0,01900	3,83	0,12	3,95
19	К/с ул. Кирова, 83	132	100	чугун	76511	0,01900	3,83	0,12	3,95
20	К/с ул. Кирова, 121	173	100	чугун	76511	0,01900	5,03	0,14	5,17
21	К/с от пер. Интернациональный, 3	122	100	чугун	76511	0,01900	3,54	0,11	3,66
22	К/с ул. Гагарина, 19	298	100	чугун	76511	0,01900	8,66	0,20	8,86
23	К/с ул. Гагарина, 19	99	200	керамика	153022	0,01598	1,21	0,10	1,31
24	К/с от ул. Ленина, 61	316	100	чугун	76511	0,01900	9,18	0,21	9,39
25	К/с от ул. Садовая уличная	60	150	чугун	114767	0,01717	1,05	0,08	1,13
26	К/с от пер.	75	100	чугун	76511	0,01900	2,18	0,09	2,27

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
	Интернациональный, 10								
27	К/с от ул. Садовая, 18	94	100	чугун	76511	0,01900	2,73	0,10	2,83
28	К/с ул. Северная, 12	124	200	асбестоцемент	153022	0,01598	1,51	0,11	1,63
29	К/с ул. Северная, 14	85	200	керамика чугун	153022	0,01598	1,04	0,09	1,13
30	К/с от ул. Ленина, 57	74	100	чугун	76511	0,01900	2,15	0,09	2,24
31	К/с ул. Кирова, 97	133	100	чугун	76511	0,01900	3,86	0,12	3,98
32	К/с ул. Кирова, 205/2	42	100	чугун	76511	0,01900	1,22	0,07	1,29
33	К/с ул. Кирова, 57	44,2	100	чугун	76511	0,01900	1,28	0,07	1,36
34	К/с ул. Кирова, 203	55	100	чугун	76511	0,01900	1,60	0,08	1,68
35	К/с ул. Кирова, 77	68	100	чугун	76511	0,01900	1,98	0,09	2,06
36	К/с ул. Кирова, 142	90	100	чугун	76511	0,01900	2,61	0,10	2,71
37	К/с ул. Кирова, 102	24,2	100	чугун	76511	0,01900	0,70	0,06	0,77
38	К/с ул. Кирова, 199	52	100	чугун	76511	0,01900	1,51	0,08	1,59
39	К/с ул. Скорикина, 19, 19а	406	100	чугун	76511	0,01900	11,80	0,26	12,05
40	К/с ул. Кирова, 199/1	47	100	чугун	76511	0,01900	1,37	0,07	1,44
41	К/с ул. Кирова, 201	51	100	чугун	76511	0,01900	1,48	0,08	1,56
42	К/с ул. Кирова, 136	144	100	чугун	76511	0,01900	4,18	0,12	4,31
43	К/с от ул. Ленина	270	150	чугун	114767	0,01717	4,73	0,19	4,91
44	К/с ул. Кирова, 140	58	100	чугун	76511	0,01900	1,69	0,08	1,77
45	К/с ул. Северная	957	300	чугун	229533	0,01444	7,04	0,54	7,58
46	К/с ул. Северная	238	500	ж/б	382555	0,01271	0,92	0,17	1,10
47	К/с ул. Красноармейская, 34	100	100	чугун	76511	0,01900	2,91	0,10	3,01

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
48	К/с ул. Красноармейская, 34 - Кирова, 134	135	300	асбестоцемент	229533	0,01444	0,99	0,12	1,11
49	К/с от ул. Ленина, 81	30	100	чугун	76511	0,01900	0,87	0,07	0,94
50	К/с от ул. Ленина, 44	73	100	чугун	76511	0,01900	2,12	0,09	2,21
51	К/с от ул. Ленина, 111	84	100	чугун	76511	0,01900	2,44	0,09	2,53
52	К/с ул. Кирова, 98	26,9	100	чугун	76511	0,01900	0,78	0,06	0,85
53	К/с от ул. Ленина, 42	54	100	чугун	76511	0,01900	1,57	0,08	1,65
54	К/с ул. Кирова, 127	170	100	чугун	76511	0,01900	4,94	0,14	5,08
55	К/с ул. Кирова, 117	96	100	чугун	76511	0,01900	2,79	0,10	2,89
56	К/с от ул. Маяковского до ул. Ленина, 66 ч/з ул. Коммунальную	395	100	чугун	76511	0,01900	11,48	0,25	11,73
57	К/с от ул. Ленина, 95	84	100	чугун	76511	0,01900	2,44	0,09	2,53
58	К/с ул. Красноармейская, 21	185	100	чугун	76511	0,01900	5,37	0,15	5,52
59	К/с ул. Красноармейская, 36	204	100	чугун	76511	0,01900	5,93	0,15	6,08
60	К/с ул. Ленина, 115 до ул. Красноармейской	488							
61	К/с от ул. Ленина, 40	101	100	чугун	76511	0,01900	2,93	0,10	3,04
62	К/с от ул. Ленина, 113	48	100	чугун	76511	0,01900	1,39	0,08	1,47
63	К/с ул. Красноармейская, 19	100	100	чугун	76511	0,01900	2,91	0,10	3,01
64	К/с ул. Красноармейская, 42	125	100	чугун	76511	0,01900	3,63	0,11	3,75
65	К/с ул. Скорикова, 24	108	100	чугун	76511	0,01900	3,14	0,11	3,24
66	К/с пер. Томский, 21	55	100	чугун	76511	0,01900	1,60	0,08	1,68
67	К/с ул. Красноармейская, 25 до ул. Маяковской	413	150	чугун	114767	0,01717	7,23	0,26	7,49

№ п/п	Адрес\Параметр расчета	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэфф-т гидравлич. сопротивления по длине	Потери напора по длине	Потери на местных сопротивлениях	Суммарные потери напора
68	К/с пер. Вольный, 7	84	100	сталь	76511	0,01900	2,44	0,09	2,53
69	К/с пер. Вольный, 11	192	100	сталь	76511	0,01900	5,58	0,15	5,73
70	К/с ул. Красноармейская, 13	123,4	100	чугун	76511	0,01900	3,59	0,11	3,70
71	К/с ул. Красноармейская, 11	131	100	чугун	76511	0,01900	3,81	0,12	3,92
72	К/с от ул. Маяковского до ул. Ленина, 115	689	400	чугун	306044	0,01344	3,54	0,40	3,94
73	Коллектор от КНС госпиталя до КНС Северная включая Вольный	2590	300	чугун	229533	0,01444	19,06	1,37	20,43
74	К/с ул. Кирова, 49а	32	150	чугун	114767	0,01717	0,56	0,07	0,63
75	К/с ул. Скоринова до здания детской поликлиники	133,65	150	сталь	114767	0,01717	2,34	0,12	2,46
76	Напорный коллектор 2d по 600 мм.по ул. Кирова (от Автовокзала до пер. Парковый) протяжённостью 2450 м.	2450	600	чугун	459067	0,01214	7,58	1,30	8,88
77	К/с пер. Томский	1387	150	чугун	114767	0,01717	24,27	0,76	25,03
78	К/с чугун 100, 150, 200 (1047 м.)	1047							

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

Исходя из данных раздела 10.3 существующей схемы, а также таблицы ниже, можно сделать вывод о том, что при максимальном сбрасывании стоков будет наблюдаться дефицит производительности КОС.

Таблица 78 Анализ резервов и дефицитов системы водоотведения без учета проводимых мероприятий

Всего по организации	Един. Изм	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
Пропущено сточных вод	тыс. м3/год	2895,7	2821,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6
население	тыс. м3/год	2354,9	2268,2	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9	2256,9
бюджетные	тыс. м3/год	289,7	284,4	283,0	283,0	283,0	283,0	283,0	283,0
прочие	тыс. м3/год	251,1	269,1	267,7	267,7	267,7	267,7	267,7	267,7
Общее количество стоков	тыс. м3	2895,7	2821,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6	2807,6
	м. куб/сут	7933,4	7730,4	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1	7692,1
В сутки максимального потребления	м. куб/сут	10313,5	10049,5	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7	9999,7
Производительность КОС	м. куб/сут	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0	18400,0
Резерв/дефицит ("-")	м. куб/сут	8086,5	8350,5	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3	8400,3
	%	43,9	45,4	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7

Согласно вышеуказанной таблице, видно, что к 2036 году общий объем максимально сбрасываемых стоков в сутки составит 9999,7 м.куб/сут. Исходя из этого можно сделать вывод, что фактической производительности КОС будет достаточно.

10.6 Технологическое присоединение

Для ООО «Водоканал города Белогорск» установлен тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения на 2022 год.



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЕН И
ТАРИФОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Зейская ул., 206, г. Благовещенск, 675000
тел. (4162) 20-18-37, факс (4162) 20-18-37
E-mail: tariff@tarifamur.ru

25.04.2022 № 07-04-1024
На № 282 от 19.04.2022

Генеральному директору
ООО «Водоканал города
Белогорск»
Остапенко В.А.
Пушкина ул., д. 27,
г. Белогорск, Амурская область,
676850

ИЗВЕЩЕНИЕ

о принятии представленных документов к рассмотрению и
открытию дела по установлению тарифов на подключение (технологическое
присоединение) на очередной период регулирования

Управление государственного регулирования цен и тарифов Амурской области (далее – управление) в соответствии с пунктами 12, 13 Правил регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406, извещает Вас о том, что в соответствии с приказом управления от 25.04.2022 № 1-д/пв в отношении ООО «Водоканал города Белогорск» (г. Белогорск) открыто дело № 03-23/пв об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения.

Уполномоченным по указанному делу назначен консультант отдела балансов, технической экспертизы и регулирования платы за подключение – Скорик Алина Николаевна (телефон: 8 (4162) 20-18-17).

Начальник управления

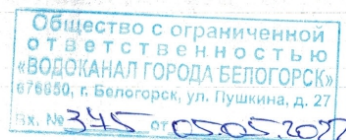


ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 44805096DF88FA0D6B48924B29400C66E042DBF9
Владелец Личман Ольга Михайловна
Действителен с 16.11.2021 по 16.02.2023

О.М. Личман

Скорик Алина Николаевна
тел.: 8 (4162) 20-18-17



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

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

В городском округе развивается действующая система централизованного водоотведения.

В систему водоотведения, обслуживаемую ООО «Водоканал города Белогорск», включаются все существующие канализационные насосные станции, которые необходимо реконструировать.

Основными задачами развития систем водоотведения являются:

- обеспечения населения качественным и надежным отведением стоков;
- повышение надежности функционирования системы в целом;
- снижение негативного влияния централизованных систем водоотведения на окружающую среду;
- повышение процента обеспеченности населения данным видом услуг.

Принципы:

- обеспечение для абонентов доступности водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения;
- обеспечение водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- использование лучших доступных технологий в сфере водоотведения;
- внедрение энергосберегающих технологий в сфере водоотведения.

Направления развития:

- обновление сетевого хозяйства;
- расширение зоны действия систем водоотведения;
- приведение состава очищенных стоков к нормативным показателям концентрации вредных веществ;
- внедрение автоматизации и мониторинга на системах водоотведения;
- применение методов безопасной утилизации осадков, образующихся после очистки сточных вод;

Целевые показатели развития:

- приведение показателей концентрации вредных веществ в очищенных стоках до соответствия требованиям законодательства Российской Федерации и утвержденным нормативам ПДК.

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

Таблица 79 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
1	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул.9 Мая, 225, МКД по ул. Зеленая,32, протяженность 174 м	2023
2	Замена канализационных сетей МКД по ул. Зелёная, 32, 9 Мая, 225 протяженностью 203 метра	2023
3	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Транспортная,44,46,48, протяженность 229 м, м-он «Транспортный»	2023-2024
4	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, 55 Б, протяженность 201 м, м-он «Транспортный»	2023-2024
5	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Кирова,43,45,53,55,57, протяженность 460 м.	2023-2024
6	Замена дворовой сети по МКД ул. Ленина,19, протяженность 128 м	2023
7	Замена дворовой сети по МКД м-он «Южный»,7, протяженность 100 м	2023
8	Замена дворовой канализационной сети по МКД ул. Авиационная,13, протяженность 50 м	2024
9	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Южная,25, протяженность 60м (производственная программа)	2023
10	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Победы,20, протяженность 75 м. (производственная программа)	2023
11	Замена дворовой канализационной сети по ул. Кирова,249, 249/1, протяженность 143 м (производственная программа)	2023
12	Замена дворовой канализационной МКД по ул. 50 Лет Комсомола,28 «А», 28 «Б», протяженность 144 м.	2023
13	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Скорикова,19, (инвестиционная программа)	2024
14	Капитальный ремонт дворовой сети по ул. Куйбышева,15-17	2024
15	Капитальный ремонт дворовой канализационной сети МКД по ул. Радиостанция ,5	2024
16	Замена канализационной сети МКД по ул. Ленина,81	2024
17	Замена канализационной сети МКД по ул. Кирова,83	2024
18	Подключение МКД по ул. Кирова,322, к ЦСВ0	2024
19	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра пер. Вольный,11 (в соответствии с инвестиционной программой)	2025
20	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Кирова,121 (в соответствии с инвестиционной программой)	2026
21	Изготовление ПСД на модернизацию (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2023-2024
22	Капитальный ремонт канализационного выпуска № 1 в р. Томь	2023
23	Модернизация канализационного коллектора по ул. Авиационная,18-22, протяженность 310 м.	2024
24	Модернизация (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2024-2030
25	Реконструкция канализационных насосных станций по ул. Зеленая, пер. Зейский, ул. Никольское шоссе,172, ул. Маяковского, ул. Северная, КНС «Автовокзал»	2023-2027
26	Модернизация канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженность 1800 метров, д.400 мм (с учетом асфальтового покрытия)	2025-2027
27	Присоединение к ЦСВ0 МКД (11 ед.) по ул. Вишневая, Невского, протяженность 2000 м	2026- 2028
28	Модернизация участков канализационных сетей в м-он «Ломоносова», «СПТУ-13», «Центральный», протяженностью 25000 м	2024-2037

11.3 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Таблица 80 Техническое обоснование основных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
1	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул.9 Мая, 225, МКД по ул. Зеленая,32, протяженность 174 м	2023	1500	Износ сети 95%, частые аварийные ситуации, ненадлежащее оказание услуг
2	Замена канализационных сетей МКД по ул. Зелёная, 32, 9 Мая, 225 протяженностью 203 метра	2023	2455,6	Износ сети 78%, частые аварии
3	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Транспортная,44,46,48, протяженность 229 м, м-он «Транспортный»	2023-2024	2600	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
4	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, 55 Б, протяженность 201 м, м-он «Транспортный»	2023-2024	2200	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
5	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Кирова,43,45,53,55,57, протяженность 460 м.	2023-2024	4500	Износ сети 88%, частые аварии
6	Замена дворовой сети по МКД ул. Ленина,19, протяженность 128 м	2023	1600	Износ сети 90%, частые аварии
7	Замена дворовой сети по МКД м-он «Южный»,7, протяженность 100 м	2023	1100	Износ сети 80%, частые аварии
8	Замена дворовой канализационной сети по МКД ул. Авиационная,13, протяженность 50 м	2024	500	Износ сети 80%, частые аварии
9	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Южная,25, протяженность 60м (производственная программа)	2023	320	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
10	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Победы,20, протяженность 75 м. (производственная программа)	2023	640	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
11	Замена дворовой канализационной сети по ул. Кирова,249, 249/1, протяженность 143 м (производственная программа)	2023	1200	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
12	Замена дворовой канализационной МКД по ул. 50 Лет Комсомола,28 «А», 28 «Б»,	2023	1156	Просадка труб, закупорка труб,

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
	протяженность 144 м.			уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
13	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Скорикова,19, (инвестиционная программа)	2024	800	Износ сети 100%
14	Капитальный ремонт дворовой сети по ул. Куйбышева,15-17	2024	2500	Просадка труб, закупорка труб, уменьшение пропускной способности, аварийные ситуации
15	Капитальный ремонт дворовой канализационной сети МКД по ул. Радиостанция ,5	2024	1700	Закупорка труб, просадка, частые аварии
16	Замена канализационной сети МКД по ул. Ленина,81	2024	500	Износ 100%
17	Замена канализационной сети МКД по ул. Кирова,83	2024	1500	Износ 100%
18	Подключение МКД по ул. Кирова,322, к ЦСВ0	2024	2200	Минимизация расходов, снижение стоимости услуг
19	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра пер. Вольный,11 (в соответствии с инвестиционной программой)	2025	800	Износ сети 95%
20	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Кирова,121 (в соответствии с инвестиционной программой)	2026	800	Износ сети 95%
21	Изготовление ПСД на модернизацию (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2023-2024	100000	Существующие технологии очистных сооружений не позволяют обеспечить соблюдение нормативов допустимых сбросов веществ в реку Томь.
22	Капитальный ремонт канализационного выпуска № 1 в р. Томь	2023	53000	Часть трубопровода обломлена, коррозионные отложения, отсутствуют опоры, износ 100%
23	Модернизация канализационного коллектора по ул. Авиационная,18-22, протяженность 310 м.	2024	9000	Срок эксплуатации с 1939 года, износ 100%, в негодность пришли

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
				раструбные соединения , отсутствует пропускная способность
24	Модернизация (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2024-2030	3000000	Существующие технологии очистных сооружений не позволяют обеспечить соблюдение нормативов допустимых сбросов веществ в реку Томь. Иск прокуратуры о возложении обязанности на ООО «Водоканал г. Белогорск» привести очистные сооружения в состояние, обеспечивающее нормативную очистку
25	Реконструкция канализационных насосных станций по ул. Зеленая, пер. Зейский, ул. Никольское шоссе, 172, ул. Маяковского, ул. Северная, КНС «Автовокзал»	2023-2027	120000	Здания в аварийном состоянии, трещины в стенах, фундаменте, разрушены металлические конструкции, отсутствует вентиляция, грабельные решетки, нарушена гидроизоляция в приемных камерах
26	Модернизация канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженность 1800 метров, д.400 мм (с учетом асфальтового покрытия)	2025-2027	55000	Износ коллектора 90%, частые засоры, уменьшение пропускной способности
27	Присоединение к ЦСВО МКД (11 ед.) по ул. Вишневая, Невского, протяженность 2000 м	2026- 2028	50000	Сокращение расходов , улучшение качества оказываемых услуг
28	Модернизация участков канализационных	2024-2037	750000	Износ 100%

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование
	сетей в м-он «Ломоносова», «СПТУ-13», «Центральный», протяженностью 25000 м			

Модернизация (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе

Существующие технологии очистки не позволяют обеспечить соблюдение норм вредных веществ и микроорганизмов.

Основные особенности и недостатки сооружений и технологической схемы:

1. Отсутствие решёток.
2. Существующие песколовки находятся в неудовлетворительном состоянии, кроме того, данный тип песколовок проектировался на устаревшие нормы и не способен обеспечить задержание минеральных примесей с размером частиц менее 0,2 мм.
3. Работа и состояние сооружений первичных отстойников неудовлетворительны ввиду частичного разрушения переливов, обшивок центральных стаканов и эрлифтов. Это, в свою очередь, негативно сказывается на работе последующих узлов очистки;
4. Существующая технологическая схема узла биологической очистки не способна обеспечить удаление биогенных элементов (азот, фосфор) ввиду проектирования на устаревшие нормы, учитывающие только окисление органических загрязнений. Кроме того, железобетонные конструкции аэротенков и система распределения воздуха требуют восстановительных работ и перепланировки.
5. Работа и состояние сооружений вторичных отстойников неудовлетворительны ввиду частичного разрушения переливов, обшивок центральных стаканов и эрлифтов.
6. Отсутствует метод обеззараживания очищенных сточных вод.
7. Отсутствует узел уплотнения и механического обезвоживания, что, в свою очередь, противоречит современным требованиям, предъявляемым к обработке образующихся осадков.
8. Сырой осадок и избыточный активный ил подаются без предварительного обезвоживания на иловые карты, что чревато их переполнением.
9. Насосное оборудование насосных станций морально и физически устарело.

Причины неэффективной очистки сточных вод на сооружениях разнообразны, и можно выделить основные из них:

1. Проектные решения морально устарели и не способны обеспечить все более возрастающие требования, предъявляемые к качеству очистки сточных вод;
2. Недочеты, допущенные при строительстве очистных сооружений, некачественное строительство очистных сооружений;
3. Ошибки в проектной документации, перегрузка сооружений и коммуникаций по гидравлике.
4. Устаревшие конструкции, разрушения сооружений и технологического оборудования вследствие воздействия атмосферных осадков и сточных вод, в особенности на стыке фаз вода-воздух;
5. Отсутствие эффективной механической очистки (на решетках и в песколовках);
6. Нерациональная система распределения и подачи воздуха в аэротенках;
7. Отсутствие механического обезвоживания осадка;

8. Отсутствие эффективных приборов контроля и учета технологических параметров.
9. Износ основной части технологического оборудования.

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

Таблица 81 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
1	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул.9 Мая, 225, МКД по ул. Зеленая,32, протяженность 174 м	2023
2	Замена канализационных сетей МКД по ул. Зелёная, 32, 9 Мая, 225 протяженностью 203 метра	2023
3	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Транспортная,44,46,48, протяженность 229 м, м-он «Транспортный»	2023-2024
4	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, 55 Б, протяженность 201 м, м-он «Транспортный»	2023-2024
5	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Кирова,43,45,53,55,57, протяженность 460 м.	2023-2024
6	Замена дворовой сети по МКД ул. Ленина,19, протяженность 128 м	2023
7	Замена дворовой сети по МКД м-он «Южный»,7, протяженность 100 м	2023
8	Замена дворовой канализационной сети по МКД ул. Авиационная,13, протяженность 50 м	2024
9	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Южная,25, протяженность 60м производственная программа)	2023
10	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Победы,20, протяженность 75 м. (производственная программа)	2023
11	Замена дворовой канализационной сети по ул. Кирова,249, 249/1, протяженность 143 м (производственная программа)	2023
12	Замена дворовой канализационной МКД по ул. 50 Лет Комсомола,28 «А», 28 «Б», протяженность 144 м.	2023
13	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Скорикова,19, (инвестиционная программа)	2024
14	Капитальный ремонт дворовой сети по ул. Куйбышева,15-17	2024
15	Капитальный ремонт дворовой канализационной сети МКД по ул. Радиостанция ,5	2024
16	Замена канализационной сети МКД по ул. Ленина,81	2024
17	Замена канализационной сети МКД по ул. Кирова,83	2024
18	Подключение МКД по ул. Кирова,322, к ЦСВ0	2024
19	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра пер. Вольный,11 (в соответствии с инвестиционной программой)	2025
20	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Кирова,121 (в соответствии с инвестиционной программой)	2026
21	Изготовление ПСД на модернизацию (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2023-2024
22	Капитальный ремонт канализационного выпуска № 1 в р. Томь	2023
23	Модернизация канализационного коллектора по ул. Авиационная,18-22, протяженность 310 м.	2024
24	Модернизация (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	2024-2030
25	Реконструкция канализационных насосных станций по ул. Зеленая, пер. Зейский, ул. Никольское шоссе,172, ул.	2023-2027

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации мероприятий
	Маяковского, ул. Северная, КНС «Автовокзал»	
26	Модернизация канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженность 1800 метров, д.400 мм (с учетом асфальтового покрытия)	2025-2027
27	Присоединение к ЦСВО МКД (11 ед.) по ул. Вишневая, Невского, протяженность 2000 м	2026- 2028
28	Модернизация участков канализационных сетей в м-он «Ломоносова», «СПТУ-13», «Центральный», протяженностью 25000 м	2024-2037

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

При разработке проектов централизованных систем водоотведения рекомендуется предложить системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения для передачи информации о работе сооружений передается в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления.

При проектировании систем АСУТП и диспетчеризации следует учитывать требования правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.

Задачи каждого уровня АСУТП и диспетчеризации:

нижний уровень объединяет в себе системы локальной автоматики отдельных единиц оборудования или их сочетания (шкафы/щиты/пульты/блоки управления), а также системы контроля технологических или электрических параметров (датчики и приборы КИП). Нижний уровень АСУТП осуществляет 100 %-ную автоматизацию по технологическому параметру (давление, расход, уровень и т.п.);

средний уровень - это местный диспетчерский пункт (МДП) - приборный контроль за качеством стока на участках технологического процесса, оперативная и аварийная сигнализация со всех участков. При насосных и воздухоподогревательных агрегатах большой мощности имеется возможность управления этими агрегатами. Кроме того, с МДП может осуществляться локализация аварии путем прекращения подачи сточных вод или управление аварийным сбросом, а также ретрансляция информации на верхний уровень;

верхний уровень (ДП) - прием, обработка и представление аварийной и оперативной информации по всей системе сооружений системы канализации с возможностью оперативного вмешательства при возникновении аварийной ситуации и невозможности ее локализации средствами МДП.

Диспетчерское управление должно предусматриваться, как правило, одноступенчатым с одним диспетчерским пунктом. Для наиболее сложных систем с большими расстояниями между объектами допускается двухступенчатое управление с центральным и местным диспетчерскими пунктами.

С контролируемых сооружений на диспетчерский пункт должны передаваться только те сигналы измерения, без которых не могут быть обеспечены оперативное управление и контроль работы сооружений, скорейшая ликвидация и локализация аварии.

АСУТП в свою очередь подразделяется на четыре уровня:

- 1-й уровень технологического процесса (полевой уровень);
- 2-й уровень контроля и управления технологическим процессом (контроллерный уровень);
- 3-й уровень магистральной сети (сетевой уровень);
- 4-й уровень человеко-машинного интерфейса.

11.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

Основные положения прокладки сетей

Для надежной работы сетей водоотведения необходимо предотвратить осаждение загрязнений в трубопроводах и их заиливание. Поэтому в трубопроводах должны обеспечиваться скорости движения сточных вод, гарантирующие самоочищение трубопроводов. Такие скорости стоков называются скоростями самоочищения. Рекомендуемое значение скорости самоочищения зависит от диаметра трубы и составляет от 0,7 до 1,5 м/с. Меньшее значение соответствует диаметру 150 мм, а максимальное – 1500 мм и более.

Так как в сетях водоотведения организуется преимущественно самотечное движение сточных вод, трубопроводы должны прокладываться с уклоном в сторону движения стоков. Чем больше уклон трубопроводов, тем больше скорость движения сточных вод. Для обеспечения в трубопроводах скоростей самоочищения трубы необходимо прокладывать с уклоном, не менее 0,008 для труб диаметром 150 мм и не менее 0,007 для труб диаметром 200 мм.

Для сетей водоотведения применяются керамические, асбестоцементные, бетонные, железобетонные, пластмассовые трубы. Использование чугунных и стальных труб допускается при пересечении естественных препятствий, железнодорожных путей, водопроводов и в других особых случаях. В последние годы широкое распространение получили пластмассовые трубы из поливинилхлорида и полипропилена. Незначительно превышая другие виды неметаллических труб в стоимости, пластмассовые трубы обеспечивают высокую стойкость к агрессивным воздействиям, низкое гидравлическое сопротивление и, что особенно важно, высокую степень механизации и автоматизации работ по прокладке трубопроводов.

Наименьшие диаметры труб самотечных сетей принимаются:

- для уличной сети – 200 мм, для небольших населенных пунктов - 150 мм;
- для внутриквартальной сети бытовой и производственной канализации – 150 мм;
- для дождевой и общесплавной уличной сети – 250 мм, внутриквартальной – 200 мм.

Глубина заложения трубопроводов определяется требованиями по предотвращению разрушения труб от внешних нагрузок и замерзания сточных вод. При выборе глубины

заложения труб учитывается также необходимость сокращения объемов земляных работ и уменьшения общей стоимости сетей.

Наименьшая глубина заложения труб принимается по условиям предотвращения:

- разрушения трубы от внешних нагрузок - не менее 0,7 м. от поверхности земли до верха трубы;
- замерзания сточных вод – низ трубы не выше чем на 0,3 м. отметки проникновения в грунт нулевой температуры (глубины промерзания грунта).

Наибольшая глубина заложения уличных труб зависит от их материала и вида грунта и находится в пределах от 4 до 8 метров.

Прокладка сетей водоотведения производится подземно в пределах проезжей части, под газонами или в полосе зеленых насаждений. При ширине улиц до 30 м., уличная сеть прокладывается с одной стороны улицы, а при ширине более 30 м. – с двух сторон.

Минимальные расстояния от трубопроводов сетей водоотведения до фундаментов зданий, других инженерных коммуникаций регламентируются СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Сети водоотведения размещаются, как правило, ниже других инженерных сетей.

Отличительной особенностью самотечных сетей водоотведения является то, что сточные воды при своем движении по трубам заполняют сечение трубопровода не полностью. Это предусмотрено для того, чтобы иметь некоторый запас для пропуска расхода сточных вод, превышающего расчетный, а также для обеспечения транспортировки легких загрязнений и необходимости вентиляции сети.

Расчетное наполнение трубопроводов и каналов с поперечным сечением любой формы принимается не более 0,7 диаметра (высоты).

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

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

Первоочередными мероприятиями по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и водозаборные площадки являются:

- Замена и строительство канализационных сетей;
- Реконструкция ОСК;

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

Осадки сточных вод, скапливающиеся на очистных сооружениях, представляют собой водные суспензии с объемной концентрацией полидисперсной твердой фазы от 0,5 до 10%. Поэтому прежде чем направить осадки сточных вод на ликвидацию или утилизацию, их подвергают предварительной обработке для получения шлама, свойства которого обеспечивают возможность его утилизации или ликвидации с наименьшими затратами энергии и загрязнениями окружающей среды.

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

Таблица 82 Затраты на проведение мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2037
1	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул.9 Мая, 225, МКД по ул. Зеленая,32, протяженность 174 м	1500	1500									
2	Замена канализационных сетей МКД по ул. Зелёная, 32, 9 Мая, 225 протяженностью 203 метра	1100	2455,6									
3	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Транспортная,44,46,48, протяженность 229 м, м-он «Транспортный»	2600	1 300,0	1 300,0								
4	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Никольское шоссе,55 А, 55 Б, протяженность 201 м, м-он «Транспортный»	2200	1 100,0	1 100,0								
5	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Кирова,43,45,53,55,57, протяженность 460 м.	4500	2 250,0	2 250,0								
6	Замена дворовой сети по МКД ул. Ленина,19, протяженность 128 м	1600	1600									
7	Замена дворовой сети по МКД м-он	1100	1100									

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
	«Южный»,7, протяженность 100 м											
8	Замена дворовой канализационной сети по МКД ул. Авиационная,13, протяженность 50 м	500		500								
9	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Южная,25, протяженность 60м производственная программа)	320	320									
10	Замена дворовой канализационной сети МКД по ул. Победы,20, протяженность 75 м. (производственная программа)	640	640									
11	Замена дворовой канализационной сети по ул. Кирова,249, 249/1, протяженность 143 м (производственная программа)	1200	1200									
12	Замена дворовой канализационной МКД по ул. 50 Лет Комсомола,28 «А», 28 «Б», протяженность 144 м.	1156	1156									
13	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Скорикова,19, (инвестиционная программа)	800		800								

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
14	Капитальный ремонт дворовой сети по ул. Куйбышева,15-17	2500		2500								
15	Капитальный ремонт дворовой канализационной сети МКД по ул. Радиостанция ,5	1700		1700								
16	Замена канализационной сети МКД по ул. Ленина,81	500		500								
17	Замена канализационной сети МКД по ул. Кирова,83	1500		1500								
18	Подключение МКД по ул. Кирова,322, к ЦСВ0	2200		2200								
19	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра пер. Вольный,11 (в соответствии с инвестиционной программой)	800			800							
20	Замена дворовой канализационной сети с увеличением диаметра МКД по ул. Кирова,121 (в соответствии с инвестиционной программой)	800				800						
21	Изготовление ПСД на модернизацию (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	100000	50 000,0	50 000,0								
22	Капитальный ремонт канализационного	53000	53000									

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
	выпуска № 1 в р. Томь											
23	Модернизация канализационного коллектора по ул. Авиационная,18-22, протяженность 310 м.	9000		9000								
24	Модернизация (строительство) очистных сооружений канализации по ул. Никольское шоссе	3000000	375 000,0	375 000,0	375 000,0	375 000,0	375 000,0	375 000,0	375 000,0	375 000,0		
25	Реконструкция канализационных насосных станций по ул. Зеленая, пер. Зейский, ул. Никольское шоссе,172, ул. Маяковского, ул. Северная, КНС «Автовокзал»	120000	24 000,0	24 000,0	24 000,0	24 000,0	24 000,0					
26	Модернизация канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженность 1800 метров, д.400 мм (с учетом асфальтового покрытия)	55000			18 333,3	18 333,3	18 333,3					
27	Присоединение к ЦСВО МКД (11 ед.) по ул. Вишневая, Невского, протяженность 2000 м	50000				16 666,7	16 666,7	16 666,7				
28	Модернизация участков канализационных сетей в м-он «Ломоносова», «СПТУ-13», «Центральный», протяженностью 25000	750000		53 571,4	53 571,4	53 571,4	53 571,4	53 571,4	53 571,4	53 571,4	53 571,4	321 428,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2037
	м											
	ИТОГО	4 167 571,60	516 621,6	525 921,4	471 704,8	488 371,4	487 571,4	445 238,1	428 571,4	428 571,4	53 571,4	321 428,6

14. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

В данном разделе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

«целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоотведение (далее – целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы;

«фактические показатели деятельности» - значения показателей деятельности регулируемой организации, фактически имевшие место в истекшем периоде регулирования;

«период регулирования» - период, на который установлены целевые показатели деятельности организации.

Целевые показатели деятельности устанавливаются с целью поэтапного повышения качества водоотведения, в том числе поэтапного снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

аварийности централизованных систем водоотведения;

продолжительности перерывов водоотведения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоотведения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоотведения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети. Авариями на канализационной сети считаются внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоотведения определяется исходя из объема отведения сточных вод в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоотведения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоотведения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.8 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» объекты централизованных системы водоотведения по надежности действия подразделяются на три категории:

Первая категория. Не допускается перерыва или снижения транспорта сточных вод.

Вторая категория. Допускается перерыв в транспорте сточных вод не более 6 ч либо снижение его в пределах, определяемых надежностью системы водоснабжения населенного пункта или промпредприятия.

Третья категория. Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток (с прекращением водоснабжения населенных пунктов при численности жителей до 5000).

Исходя из этого, система водоотведения г. Белогорск относится по надежности к 1 категории.

Перерывы в отведении стоков более 24 часов согласно данным ООО «Водоканал города Белогорск» зафиксировано не было, следовательно, коэффициент аварийности на

канализационных сетях равен нулю. Все нарушения водоотведения устраняются аварийной бригадой ООО «Водоканал города Белогорск» оперативно.

Перерывов в отведении стоков зафиксировано не было, следовательно, целевой показатель надежности и бесперебойности (с точки зрения продолжительности перерывов водоснабжения) равен нулю.

Перспективные показатели надежности и бесперебойности водоотведения планируется поддерживать на существующем уровне.

Целевые показатели качества обслуживания абонентов устанавливаются в отношении:

- среднего времени ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»;
- доли заявок на подключение, исполненных по итогам года.

По причине того, что данные о среднем времени ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии», а также данные о доли заявок на подключение, исполненных по итогам года централизованно не фиксируются, значение фактических целевых показателей качества обслуживания на сегодняшний день не определить. На перспективу рекомендуется вести учет сроков исполнения заявок на подключение абонентов и среднего времени ожидания ответа оператора.

Целевой показатель очистки сточных вод устанавливается в отношении:

- доли сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод (в процентах), в том числе, с выделением доли очищенного (неочищенного) поверхностного (дождевого, талого, инфильтрационного) и дренажного стока;
- доли сточных вод, сбрасываемых в водный объект, в пределах нормативов допустимых сбросов и лимитов на сбросы.

Целевой показатель очистки сточных вод устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доля сточных вод, сбрасываемых в водный объект, подвергающихся очистке (пропускаемых ОСК) в общем объеме сбрасываемых сточных вод на 2021г составляет 100%.

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

Таблица 83 Целевые показатели в сфере водоотведения

Целевые показатели	Ед. изм.	2023-2024	2025-2030	2031-2037
Водоотведение				
Показатели качества очистки сточных вод				
доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,05	0,05	0,05
Показатели энергетической эффективности				
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/куб. м)	0,85501	0,85501	0,85501

Таблица 84 Целевые показатели в сфере водоотведения (согласно инвестиционной программе ООО «Водоканал города Белогорск»)

№ п/п	Наименование статей	Ед. измерен	Текущее состояние.	В том числе по годам			
				2023	2024	2025	2026
1	Количество аварий	ед.	9	5	3	2	9
2	Уменьшение количества аварий	ед.		4	6	7	9
3	Протяженность сетей	км		120,658	120,658	120,658	120,658
4	Общий износ	%	79	76,0	75,0	73,0	70,0
5	Аварийность	ед./км	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05
6	Объемы неучтенных сточных вод с учетом собственных нужд	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Доля сетей с полным амортизационным износом	%	30,3	27	25	22	20

Приложение 1. Расчетные расходы воды согласно СП 30.13330.2012.

Таблица 85 Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды (стоков) в жилых зданиях, л/сут, на 1 жителя

Жилые здания	Строительно-климатический район			
	I и II		III и IV	
	общий	в том числе горячей	общий	в том числе горячей
С водопроводом и канализацией без ванн	100	40	110	45
То же, с газоснабжением	120	48	135	55
С водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе	150	60	170	70
То же, с газовыми водонагревателями	210	85	235	95
С централизованным горячим водоснабжением и сидячими ваннами	230	95	260	105
То же, с ваннами длиной более 1500 - 1700 мм	250	100	285	115

Примечания

1 Расход воды на полив территорий, прилегающих к жилым домам, должен учитываться дополнительно в соответствии с таблицей [А.3](#).

2 Использование приведенных значений расходов воды для коммерческих расчетов за воду не допускается.

Таблица 86 Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды в зданиях общественного и промышленного назначения, л/сут, на одного потребителя

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Повышающий коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
1 Общежития:					
с общими душевыми	1 житель	90	50	1,1	24
с душами при всех жилых комнатах	То же	140	80	1,15	24
2 Гостиницы, пансионаты и мотели:					
с общими ваннами и душами	»	120	70	1,1	24
с душами во всех номерах	»	230	140	1,15	24
с ванными во всех номерах	»	300	180	1,15	24
3 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
с санитарными узлами, приближенными к палатам	»	200	90	1,1	24
инфекционные	»	240	110	1,1	24
4 Санатории и дома отдыха:					

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Повышающий коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
с общими душами	»	130	65	1,15	24
с душами при всех жилых комнатах	»	150	75	1,15	24
с ваннами при всех жилых комнатах	»	200	100		24
5 Физкультурно-оздоровительные учреждения:					
со столовыми на полуфабрикатах, без стирки белья	1 место	60	30	1,15	24
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными	То же	200	100	1,1	24
6 Дошкольные образовательные учреждения и школы-интернаты:					
с дневным пребыванием детей: со столовыми на полуфабрикатах	1 ребенок	40	20	1,1	10
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными	То же	80	30	1,1	10
с круглосуточным пребыванием детей:	»				
со столовыми на полуфабрикатах	»	60	30	1,15	24
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными	»	120	40	1,15	24
7 Учебные заведения с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	20	8	1,1	8
8 Административные здания	1 работающий	15	6	1,2	8
9 Предприятия общественного питания с приготовлением пищи, реализуемой в обеденном зале	1 блюдо	12	4	1,0	-
10 Магазины:					
продовольственные (без холодильных установок)	1 работник в смену или 20 м ² торгового зала	30	12	1,1	8
промтоварные	1 работник в смену	20	8	1,1	8
11 Поликлиники и амбулатории	1 больной	10	4	1,1	10
	1 работающий в смену	30	12	1,0	10
12 Аптеки:					

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Повышающий коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
торговый зал и подсобные помещения	1 работающий	30	12	1,0	12
лаборатория приготовления лекарств	То же	310	55	1,0	12
13 Парикмахерские	1 рабочее место в смену	56	33	1,1	12
14 Кинотеатры, театры, клубы и досугово-развлекательные учреждения:					
для зрителей	1 человек	8	3	1,0	4
для артистов	То же	40	25	1,0	8
15 Стадионы и спортзалы:					
для зрителей	»	3	1	1,0	4
для физкультурников с учетом приема душа	»	50	30	1,15	11
для спортсменов с учетом приема душа	»	100	60	1,15	11
16 Плавательные бассейны:					
для зрителей	1 место	3	1	1,0	6
для спортсменов (физкультурников) с учетом приема душа	1 человек	100	60	1,0	8
на пополнение бассейна	% вместимости	10	-		8
17 Бани:					
для мытья в мыльной и ополаскиванием в душе	1 посетитель	180	120	1,0	3
то же, с приемом оздоровительных процедур	То же	290	190	1,0	3
душевая кабина	»	360	240	1,0	3
ванная кабина	»	540	360	1,0	3
18 Прачечные:					
немеханизированные	1 кг сухого белья	40	15	1,0	-
механизированные	То же	75	25	1,0	-
19 Производственные цехи:					
обычные	1 чел. в смену	25	И	1,15	8
с тепловыделениями свыше 84 кДж на 1 м³/ч	То же	45	24	1,0	6
20 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	500	270	1,1	-

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Повышающий коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водозабора, ч
		общий	в том числе горячей		
21 Расход воды на поливку:					
травяного покрова	1 м ²	3	-	1,2	-
футбольного поля	То же	0,5	-	1,2	-
остальных спортивных сооружений	»	1,5	-	1,2	-
усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов	»	0,5	-	1,2	-
зеленых насаждений, газонов и цветников	»	3-6	-	1,2	-
22 Заливка поверхности катка	»	0,5	-	1,0	-
1 Нормы расхода воды в графе «Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут» установлены для I и II климатических районов. Нормы расхода воды для III и IV климатических районов следует принимать с учетом коэффициента в графе «Повышающий коэффициент для III и IV климатических районов». 2 Нормы расхода воды установлены для основных потребителей и включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживающего персонала, посетителями, на уборку помещений и т.п.). Потребление воды в групповых душевых и на ножные ванны в бытовых помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных и приготовление пищи на предприятиях общественного питания, а также на водолечебные процедуры в водолечебницах и приготовление пищи, входящих в состав больниц, санаториев и поликлиник, надлежит учитывать дополнительно. 3 При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическими загрязнениями расчетный расход горячей воды допускается увеличивать на 30 %. 4 Приведенные расчетные расходы воды на поливку установлены из расчета на 1 поливку. Число поливок в сутки следует принимать в зависимости от климатических и других местных условий. 5 Расходы воды на производственные нужды, не указанные в таблице, следует принимать в соответствии с технологическими заданиями и указаниями по строительному проектированию предприятий отдельных отраслей промышленности. 6 Для водопотребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в таблице, нормы расхода воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления. 7 На предприятиях общественного питания количество блюд (U), реализуемых за один рабочий день, допускается определять по формуле $U = 2,2nmT\varphi,$ где n - количество посадочных мест; m - количество посадок, принимаемых для столовых открытого типа и кафе - 2; для столовых студенческих и при промышленных предприятиях - 3; для ресторанов - 1,5; T - время работы предприятия общественного питания, ч; φ - коэффициент неравномерности посадок на протяжении рабочего дня, принимаемый: для столовых и кафе - 0,45; для ресторанов - 0,55; для других предприятий общественного питания при обосновании допускается принимать 1,0.					

Приложение 2. Протоколы качества питьевой воды ООО «Водоканал города Белогорск».

Таблица 87 Сводная таблица результатов анализа питьевой воды (источники), выполненных в аккредитованных лабораториях за 2023 год

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
<i>1 квартал</i>						
1	Скважина 29-210, территория военного госпиталя	02.02.2023 г. № 000000136П	246/Б от 07.02.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.76±0.19 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
2	Скважина АМ-18, ул. Кирова, район Городского Парка	02.02.2022 г. № 000000136П	247/Б от 07.02.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.60±0.15 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
3	Скважина 32-74, пер. Вольный	02.02.2023 г. № 000000136П	248/Б от 07.02.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.74±0.18 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
4	Скважина 27-91, мкр. «Промкомбинат», ул. Первомайская	02.02.2022 г. № 000000136П	249/Б от 07.02.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.60±0.15 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
5	Скважина 31-51, ул. Пушкина, центральный водозабор	02.02.2023 г. № 000000136П	250/Б от 07.02.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.62±0.15 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
6	Резервуар, центральный водозабор	10.02.2022 г. № 000000136П	383/Б от 14.02.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.46±0.12 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
7	Скважина 31-31, ул.	10.02.2023 г.	384/Б от	Цветность, мутность, жесткость,	Железо общее:	ФБУЗ «Центр гигиены и

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
	Пушкина, центральный водозабор	№ 000000136П	14.02.2023	водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	1.00±0.25 мг/дм³	эпидемиологии в Амурской области»
8	Скважина АМ-84, ул. Пушкина, центральный водозабор	10.02.2022 г. № 000000136П	385/Б от 14.02.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.53±0.13 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
9	Скважина АМ-193, мкр. «Рембаза»	10.02.2023 г. № 000000136П	386/Б от 14.02.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 1.12±0.28 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
10	Скважина АМ-202, мкр. «Рембаза»	10.02.2022 г. № 000000136П	387/Б от 14.02.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.66±0.17 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
11	Скважина 29-3, р-он Психоневрологическо-го диспансера	03.03.2023 г. № 000000136П	631/Б от 05.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.60±0.15 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
12	Скважина АМ-66, р-он Психоневрологическо-го диспансера	03.03.2022 г. № 000000136П	632/Б от 05.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.45±0.11 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
13	Скважина 27-35, ул.	03.03.2023 г.	633/Б от	Цветность, мутность, жесткость,	Железо общее:	ФБУЗ «Центр гигиены и

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
	Братская, СШ № 10	№ 000000136П	05.03.2023	водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	0.50±0.12 мг/дм³	эпидемиологии в Амурской области»
14	Скважина ВД-172, ул. Серышева (БПК)	03.03.2022 г. № 000000136П	634/Б от 05.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.64±0.16 мг/дм³ Цветность: 28.31±5.66	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
15	Скважина АМ-473, ул. Ледяная	03.03.2023 г. № 000000136П	635/Б от 05.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.43±0.11 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
16	Скважина АМ-404, территория очистных сооружений	24.03.2022 г. № 000000136П	1111/Б от 28.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 1.32±0.33 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
17	Скважина АМ-430А, ул. Базарная, территория ВНС-3	24.03.2023 г. № 000000136П	1112/Б от 28.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Цветность: 25.01±5.00 °; Железо общее: 0.98±0.24 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
18	Скважина 32-01, ул. Базарная, территория ВНС-3	24.03.2022 г. № 000000136П	1113/Б от 28.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.53±0.13 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
19	Скважина ВД-01, Летное Озеро	24.03.2023 г. № 000000136П	1114/Б от 28.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная	Железо общее: 2.84±0.50 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
				окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ		Амурской области»
20	Скважина 27-99, мкр. «Амурсельмаш»	24.03.2022 г. № 000000136П	1115/Б от 28.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.80±0.20 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
21	Скважина 31-80, мкр. «Амурсельмаш»	24.03.2023 г. № 000000136П	1116/Б от 28.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.61±0.15 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
22	Скважина 27-25, мкр. «Южный»	24.03.2022 г. № 000000136П	1117/Б от 28.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Цветность: 113.50±11.35 °; Железо общее: 5.33±0.93 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
23	Скважина 33-41, ул. Краснофлотская – пер. Задорожный	24.03.2023 г. № 000000136П	1118/Б от 28.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.71±0.18 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
24	Скважина АМ-387, мкр. «Южный»	29.03.2022 г. № 000000136П	1155/Б от 31.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Цветность: 29.48±5.90 °; Железо общее: 2.11±0.37 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
25	Скважина 26-78, р-н Ломоносова	29.03.2023 г. № 000000136П	1156/Б от 31.03.2023	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная	Железо общее: 0.94±0.24 мг/дм³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
				окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ		Амурской области»
26	Скважина 32-29, центральный водозабор, ул. Пушкина	29.03.2022 г. № 000000136П	1157/Б от 31.03.2022	Цветность, мутность, жесткость, водородный показатель, перманганатная окисляемость, сухой остаток, привкус, запах, железо, ОМЧ, ОКБ, ТКБ	Железо общее: 0.56±0.14 мг/дм ³	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
27*	Скважина АМ-404, территория очистных сооружений	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	107 от 29.03.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	Удельная α- активность 0.16±0.08	ФГБУ «САС «Белогорская»
28*	Скважина АМ-430А, ул. Базарная, территория ВНС-3	24.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	108 от 29.03.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	Удельная α- активность 0.15±0.08	ФГБУ «САС «Белогорская»
29*	Скважина 32-01, ул. Базарная, территория ВНС-3	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	109 от 29.03.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
30*	Скважина ВД-01, Летное Озеро (Авиационное)	24.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	110 от 29.03.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
31*	Скважина 27-99, мкр. «Амурсельмаш»	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	111 от 29.03.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	Удельная α- активность 0.16±0.08	ФГБУ «САС «Белогорская»
32*	Скважина 31-80, мкр. «Амурсельмаш»	24.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	112 от 29.03.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
33*	Скважина 27-25, мкр. «Южный»	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	113 от 29.03.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
34*	Скважина 33-41, ул. Краснофлотская – пер. Задорожный	24.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	114 от 29.03.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
35	Скважина АМ-387, мкр. «Южный»	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	122 от 01.04.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
36	Скважина 26-78, р-н Ломоносова	24.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	123 от 01.04.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
37	Скважина 32-29, центральный водозабор, ул. Пушкина	24.03.2023 г. № 7 от 27.01.23	124 от 01.04.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
2 квартал						
1	Скважина 32-29, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2022 г. № 000001060П	1934/Б от 19.05.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
2	Скважина 27-25ц, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2023 г. № 000001060П	1935/Б от 19.05.2023	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
3	Скважина 31-31, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2022 г. № 000001060П	1936/Б от 19.05.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
4	Скважина АМ-84, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2023 г. № 000001060П	1937/Б от 19.05.2023	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
5	Скважина 31-51,	16.05.2022 г.	1938/Б от	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ,	-	ФБУЗ «Центр гигиены и

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
	центральный водозабор, ул. Пушкина	№ 000001060П	19.05.2022	ТКБ, колифаги		эпидемиологии в Амурской области»
6	Скважина АМ-473, ул. Ледяная	26.05.2023 г. № 000001060П	2245/Б от 30.05.2023	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
7	Скважина ВД-172, ул. Серышева (БПК)	26.05.2022 г. № 000001060П	2246/Б от 30.05.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 38.98±7.80 °	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
8	Скважина АМ-66, р-он Психоневрологическо-го диспансера	26.05.2023 г. № 000001060П	2247/Б от 30.05.2023	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
9	Скважина 29-3, р-он Психоневрологическо-го диспансера	26.05.2022 г. № 000001060П	2248/Б от 30.05.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
10	Скважина АМ-18, ул. Кирова, район Городского Парка	26.05.2023 г. № 000001060П	2249/Б от 30.05.2023	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
11	Скважина 27-25ц, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	144 от 19.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
12	Скважина 31-31, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2023 г. № 7 от 27.01.23	145 от 19.05.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
13	Скважина АМ-84, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	146 от 19.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
14	Скважина 31-51, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.05.2023 г. № 7 от 27.01.23	147 от 19.05.2023	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
15	Скважина АМ-473, ул. Ледяная	26.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	175 от 31.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
16	Скважина ВД-172, ул. Серышева (БПК)	26.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	176 от 31.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
17	Скважина АМ-66, р-он Психоневрологическо-го диспансера	26.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	177 от 31.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
18	Скважина 29-3, р-он Психоневрологическо-го диспансера	26.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	178 от 31.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
19	Скважина АМ-18, ул. Кирова, район Городского Парка	26.05.2022 г. № 7 от 27.01.22	179 от 31.05.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета-активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
20	Скважина 29-210, территория Военного Госпиталя	23.06.2022 г. № 000001060П	2711/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
21	Скважина 32-74, пер. Вольный	23.06.2022 г. № 000001060П	2712/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
						Амурской области»
22	Скважина 31-80, мкр. «Амурсельмаш»	23.06.2022 г. № 000001060П	2713/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
23	Скважина 27-99, мкр. «Амурсельмаш»	23.06.2022 г. № 000001060П	2714/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
24	Скважина 27-91, мкр. «Промкомбинат»	23.06.2022 г. № 000001060П	2715/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 40.99±8.20°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
25	Скважина 26-78, ул. Ломоносова	23.06.2022 г. № 000001060П	2716/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
26	Скважина АМ-387, мкр. «Южный»	23.06.2022 г. № 000001060П	2717/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
27	Скважина 27-25, мкр. «Южный»	23.06.2022 г. № 000001060П	2718/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 94.67±9.47°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
28	Скважина АМ-193, мкр. «Рембаза»	23.06.2022 г. № 000001060П	2725/Б от 27.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
29	Скважина АМ-202, мкр.	23.06.2022 г.	2726/Б от	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ,	-	ФБУЗ «Центр гигиены и

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
	«Рембаза»	№ 000001060П	27.06.2022	ТКБ, колифаги		эпидемиологии в Амурской области»
30	Скважина 33-41, ул. Краснофлотская	27.06.2022 г. № 000001060П	2744/Б от 30.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
31	Скважина 27-35, ул. Братская, р-он МАОУ № 10	27.06.2022 г. № 000001060П	2746/Б от 30.06.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
32	Скважина АМ-430А, тер- я ВНС-3, ул. Базарная	29.06.2022 г. № 000001060П	2820/Б от 04.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
33	Скважина 32-01, тер-я ВНС-3, ул. Базарная	29.06.2022 г. № 000001060П	2821/Б от 04.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
34	Скважина ВД-35, р-он Летного Озера	29.06.2022 г. № 000001060П	2822/Б от 04.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 37.29±7.46°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
35	Скважина 404, тер-я ОСК по ул. Никольское Шоссе	29.06.2022 г. № 000001060П	2825/Б от 04.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 126.45±12.65° Мутность: 17.4±2.4	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
36	Скважина 27-38, ул. Кирова 306	29.06.2022 г. № 000001060П	2827/Б от 04.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
						Амурской области»
37	Скважина 29-210, территория Госпиталя	23.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	212 от 29.06.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
38	Скважина 32-74, пер. Вольный	23.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	213 от 29.06.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
39	Скважина АМ-193, мкр. «Рембаза»	23.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	214 от 29.06.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
40	Скважина АМ-202, мкр. «Рембаза»	23.03.2022 г. № 7 от 27.01.22	215 от 29.06.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
3 квартал						
1	Скважина АМ-18, ул. Кирова, тер. Городского парка	12.07.2022 г. № 000002128П	3102/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
2	Скважина 32-74, пер. Вольный	12.07.2022 г. № 000002128П	3103/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
3	Скважина 31-80, мкр. «Амурсельмаш»	12.07.2022 г. № 000002128П	3104/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
4	Скважина 33-41, ул. Краснофлотская	12.07.2022 г. № 000002128П	3105/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
5	Скважина 32-29, Центральный водозабор	12.07.2022 г. № 000002128П	3107/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
						Амурской области»
6	Скважина 27-25ц, Центральный водозабор	12.07.2022 г. № 000002128П	3108/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
7	Скважина 31-51, Центральный водозабор	12.07.2022 г. № 000002128П	3109/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
8	Скважина 31-31, Центральный водозабор	12.07.2022 г. № 000002128П	3110/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
9	Скважина АМ-84, Центральный водозабор	12.07.2022 г. № 000002128П	3111/Б от 14.07.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
10	Скважина АМ-473, ул. Ледяная	17.08.2022 г. № 000002128П	3796/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
11	Скважина АМ-430А, ул. Базарная, (ВНС-3)	17.08.2022 г. № 000002128П	3797/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
12	Скважина 32-01, ул. Базарная, (ВНС-3)	17.08.2022 г. № 000002128П	3798/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
13	Скважина ВД-172, ул. Серышева (БПК)	17.08.2022 г. № 000002128П	3799/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
						Амурской области»
14	Скважина 27-35, р-он МАОУ № 10, ул. Братская	17.08.2022 г. № 000002128П	3800/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
15	Скважина АМ-66, ул. Никольское Шоссе, 170	17.08.2022 г. № 000002128П	3801/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
16	Скважина 29-3, ул. Никольское Шоссе, 170	17.08.2022 г. № 000002128П	3802/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
17	Скважина АМ-404, территория очистных сооружений по ул. Никольское Шоссе	17.08.2022 г. № 000002128П	3803/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Мутность: 8.3±1.7	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
18	Скважина ВД-01, р-он Летного Озера	17.08.2022 г. № 000002128П	3804/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
19	Скважина ВД-35, р-он Летного Озера	17.08.2022 г. № 000002128П	3805/Б от 22.08.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
20	Скважина 27-35, р-он 10 школы, ул. Братская	17.08.2022 г. № 7 от 27.01.22	262 от 22.08.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
21	Скважина ВД-35, р-он Летного Озера	17.08.2022 г. № 7 от 27.01.22	263 от 22.08.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»

4 квартал

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
1	Скважина АМ-430А, ул. Базарная, (ВНС-3)	09.11.2022 г. № 000003069П	4548/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
2	Скважина 32-01, ул. Базарная, (ВНС-3)	09.11.2022 г. № 000003069П	4549/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
3	Скважина АМ-473, ул. Ледяная	09.11.2022 г. № 000003069П	4550/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
4	Скважина ВД-172, ул. Серышева (БПК)	09.11.2022 г. № 000003069П	4551/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
5	Скважина 27-35, р-он МАОУ № 10, ул. Братская	09.11.2022 г. № 000003069П	4552/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
6	Скважина АМ-66, ул. Никольское Шоссе, 170	09.11.2022 г. № 000003069П	4553/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
7	Скважина 29-3, ул. Никольское Шоссе, 170	09.11.2022 г. № 000003069П	4554/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
8	Скважина 33-41, ул. Краснофлотская	09.11.2022 г. № 000003069П	4555/Б от 16.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
1	2	3	4	5	6	7
9	Скважина АМ-18, ул. Кирова, р-он Городского Парка	14.11.2022 г. № 000003069П	4593/Б от 18.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
10	Скважина ВД-90, ул. Набережная, ул. Садовая, берег р. Томь	16.11.2022 г. № 000003069П	4628/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, pH, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, железо общее, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
11	Скважина 27-25ц, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4629/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, pH, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, железо общее, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
12	Скважина 27-91, р-он «Промкомбинат»	16.11.2022 г. № 000003069П	4630/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
13	Скважина 32-29, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4631/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
14	Скважина АМ-84, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4632/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
15	Скважина 31-51, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4633/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
16	Скважина 31-31, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4634/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
17	Скважина 29-289, центральный водозабор, ул. Пушкина	16.11.2022 г. № 000003069П	4635/Б от 21.11.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
18	Скважина 27-91, р-он «Промкомбинат»	16.11.2022 г. № 7 от 27.01.22	350 от 21.11.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
19	Скважина ВД-90, ул. Набережная, ул. Садовая, берег р. Томь	16.11.2022 г. № 7 от 27.01.22	349 от 21.11.2022	Удельная альфа-активность, удельная бета- активность	-	ФГБУ «САС «Белогорская»
20	Скважина 29-210, территория Госпиталя	05.12.2022 г. № 000003069П	5055/Б от 09.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
21	Скважина 32-74, пер. Вольный	05.12.2022 г. № 000003069П	5056/Б от 09.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
22	Скважина АМ-193, мкр. «Рембаза»	05.12.2022 г. № 000003069П	5058/Б от 09.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 25.71±5.14°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
23	Скважина АМ-202, мкр. «Рембаза»	05.12.2022 г. № 000003069П	5059/Б от 09.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
24	Скважина 27-25, мкр. «Южный»	12.12.2022 г. № 000003069П	5322/Б от 16.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»

№ п/п	Объект исследования, адрес расположения	Дата отбора, номер договора	Номер протокола	Исследуемые показатели	Несоответствие	Лаборатория
25	Скважина АМ-387, мкр. «Южный»	12.12.2022 г. № 000003069П	5323/Б от 16.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 27.06±5.41°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
26	Скважина 31-80, мкр. «Амурсельмаш»	14.12.2022 г. № 000003069П	5411/Б от 19.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
27	Скважина 27-99, мкр. «Амурсельмаш»	14.12.2022 г. № 000003069П	5412/Б от 19.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
28	Скважина 26-78, ул. Ломоносова	14.12.2022 г. № 000003069П	5413/Б от 19.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
29	Скважина ВД-01, Летное Озеро	19.12.2022 г. № 000003069П	5607/Б от 26.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
30	Скважина ВД-35, Летное Озеро	19.12.2022 г. № 000003069П	5606/Б от 26.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	-	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
31	Скважина АМ-404, территория очистных сооружений	19.12.2022 г. № 000003069П	5611/Б от 26.12.2022	Цветность, мутность, КМАФАнМ, ОКБ, ТКБ, колифаги	Цветность: 59.32±5.93°	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»

Приложение 3. Протоколы качества питьевой воды ООО «ДАЛЬЖИЛСТРОЙ»

Испытательная лаборатория
по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства Федерального
государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Белогорская»
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510010
676853, Амурская область, г. Белогорск, ул. Авиационная 17 Б
Тел. 8(41641)5-47-96, факс: 8(41641)5-45-71, e-mail: agrohim_28_2@mail.ru, сайт: agrohim-28.3dn.ru

Протокол испытаний № 589

от «27» октября 2020 года.

Наименование, адрес, контактные данные заявителя: ООО «Дальжилстрой», Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.	
Объект/место отбора пробы: Скважина АМ-408 (№ 4) Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.	
Наименование пробы: Вода питьевая	
Регистрационный № пробы: 589	
Количество (объем) пробы: 5000 мл	
Проба отобрана: Инженером ПТО Близнюк Е.Я. в соответствии с ГОСТ 31861-2012.	
Испытательная лаборатория в отборе проб участия не принимала.	
Дата и время отбора пробы: 22.10.2020 г., 14 ч. 00 мин.	
Дата и время доставки пробы: 22.10.2020 г., 14 ч. 35 мин.	
Дата проведения испытаний: с 22.10.2020 г. по 26.10.2020 г.	
На соответствие требованиям (по согласованию с заказчиком): СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.	

Результаты испытаний

Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы испытаний	ПДК	Результаты измерений
Массовая концентрация нитратов	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)	Не более 45	Менее 0,10
Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)	Не более 3,0	Менее 0,02
Содержание хлоридов	мг/дм³	ГОСТ 4245-72 (п.3)	Не более 350	1,7 ± 0,3
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 (Метод А)	Не более 2,0	Менее 0,10
Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	ГОСТ 4011-72 (п. 2)	Не более 0,3	0,24 ± 0,07
Массовая концентрация марганца	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	Не более 0,1	0,053 ± 0,013
Массовая концентрация цинка	мг/дм³		Не более 5,0	Менее 0,004
Массовая концентрация меди	мг/дм³		Не более 1,0	0,016 ± 0,005
Массовая концентрация свинца	мг/дм³		Не более 0,03	Менее 0,02
Массовая концентрация кадмия	мг/дм³		Не более 0,001	Менее 0,005
Массовая концентрация мышьяка	мг/дм³	ГОСТ 4152-89	Не более 0,05	Менее 0,01
Массовая концентрация общей ртути	мг/дм³	МИ 2865-2004	Не более 0,0005	0,00001 ± 0,00001

Страница 1 из 2 Протокола испытаний № 589 от 27.10.2020 года (в 3-х экз.)

Продолжение Протокола испытаний № 589 от 27.10.2020 г.

Удельная активность: альфа- радиоактивность	Бк/л	МИ суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водопроводчиков и природных водах с помощью альфа-бета радиометров. Свидетельство об аттестации № 419/210-(01.00250-2008)-2013 от 02 июля 2013 г.	0,2	Менее 0,05
Удельная активность: бета- радиоактивность	Бк/л		1,0	0,22 ± 0,11

**Результаты испытаний относятся только к представленному заказчиком образцу.
Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.**

Начальник Испытательной лаборатории



Испытательная лаборатория
по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства Федерального
государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Белогорская»
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510010
676853, Амурская область, г. Белогорск, ул. Авиационная 17 Б
Тел. 8(41641)5-47-96, факс: 8(41641)5-45-71, e-mail: agrohim_28_2@mail.ru, сайт: agrohim-28.3dn.ru

Протокол испытаний № 590

от « 27 » октября 2020 года.

Наименование, адрес, контактные данные заявителя: ООО «Дальжилстрой», Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.
Объект/место отбора пробы: Скважина АМ-419 (№ 5) Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.
Наименование пробы: Вода питьевая
Регистрационный № пробы: 590
Количество (объем) пробы: 5000 мл
Проба отобрана: Инженером ПТО Близнюк Е.Я. в соответствии с ГОСТ 31861-2012.
Испытательная лаборатория в отборе проб участия не принимала.
Дата и время отбора пробы: 22.10.2020 г., 13 ч. 55 мин.
Дата и время доставки пробы: 22.10.2020 г., 14 ч. 35 мин.
Дата проведения испытаний: с 22.10.2020 г. по 26.10.2020 г.
На соответствие требованиям (по согласованию с заказчиком): СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Результаты испытаний

Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы испытаний	ПДК	Результаты измерений
Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)	Не более 45	Менее 0,10
Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)	Не более 3,0	Менее 0,02
Содержание хлоридов	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 (п.3)	Не более 350	1,7 ± 0,3
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (Метод А)	Не более 2,0	Менее 0,10
Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 (п. 2)	Не более 0,3	0,32 ± 0,10
Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	Не более 0,1	0,040 ± 0,012
Массовая концентрация цинка	мг/дм ³		Не более 5,0	Менее 0,004
Массовая концентрация меди	мг/дм ³		Не более 1,0	Менее 0,01
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³		Не более 0,03	Менее 0,02
Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³		Не более 0,001	Менее 0,005
Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89	Не более 0,05	Менее 0,01
Массовая концентрация общей ртути	мг/дм ³	МИ 2865-2004	Не более 0,0005	0,00002 ± 0,00001

Страница 1 из 2 Протокола испытаний № 590 от 27.10.2020 года (в 3-х экз.)

Продолжение Протокола испытаний № 590 от 27.10.2020 г.

Удельная активность: альфа- радиоактивность	Бк/л	МИ суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточников и природных водах с помощью альфа-бета радиометров. Свидетельство об аттестации № 419/210-(01.00250-2008)-2013 от 02 июля 2013 г.	0,2	Менее 0,05
Удельная активность: бета- радиоактивность	Бк/л		1,0	0,21 ± 0,11

Результаты испытаний относятся только к представленному заказчиком образцу.
Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Начальник Испытательной лаборатории



В.В. Листопад

Испытательная лаборатория
по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства Федерального государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Белогорская»
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510010
676853, Амурская область, г. Белогорск, ул. Авиационная 17 Б
Тел. 8(41641)5-47-96, факс: 8(41641)5-45-71, e-mail: agrohim_28_2@mail.ru, сайт: agrohim-28.3dn.ru

Протокол испытаний № 591

от « 27 » октября 2020 года.

Наименование, адрес, контактные данные заявителя: ООО «Дальжилстрой», Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.
Объект/место отбора пробы: Резервуар Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, 18.
Наименование пробы: Вода питьевая
Регистрационный № пробы: 591
Количество (объем) пробы: 5000 мл
Проба отобрана: Инженером ПТО Близнюк Е.Я. в соответствии с ГОСТ 31861-2012.
Испытательная лаборатория в отборе проб участия не принимала.
Дата и время отбора пробы: 22.10.2020 г., 13 ч. 45 мин.
Дата и время доставки пробы: 22.10.2020 г., 14 ч. 35 мин.
Дата проведения испытаний: с 22.10.2020 г. по 26.10.2020 г.
На соответствие требованиям (по согласованию с заказчиком): СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Результаты испытаний

Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы испытаний	ПДК	Результаты измерений
Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)	Не более 45	Менее 0,10
Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)	Не более 3,0	Менее 0,02
Содержание хлоридов	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 (п.3)	Не более 350	1,7 ± 0,3
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (Метод А)	Не более 2,0	Менее 0,10
Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 (п. 2)	Не более 0,3	0,27 ± 0,08
Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	Не более 0,1	0,045 ± 0,013
Массовая концентрация цинка	мг/дм ³		Не более 5,0	Менее 0,004
Массовая концентрация меди	мг/дм ³		Не более 1,0	Менее 0,01
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³		Не более 0,03	Менее 0,02
Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³		Не более 0,001	Менее 0,005
Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89	Не более 0,05	Менее 0,01
Массовая концентрация общей ртути	мг/дм ³	МИ 2865-2004	Не более 0,0005	0,00002 ± 0,00001

Страница 1 из 2 Протокола испытаний № 591 от 27.10.2020 года (в 3-х экз.)

Продолжение Протокола испытаний № 591 от 27.10.2020 г.

Удельная активность: альфа- радиоактивность	Бк/л	МИ суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водопроводчиков и природных водах с помощью альфа-бета радиометров. Свидетельство об аттестации № 419/210-(01.00250-2008)-2013 от 02 июля 2013 г.	0,2	Менее 0,05
Удельная активность: бета- радиоактивность	Бк/л		1,0	0,21 ± 0,11

Результаты испытаний относятся только к представленному заказчиком образцу.
Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Начальник Испытательной лаборатории



В.В. Листопад

Приложение 4. Протоколы качества сточных вод

Таблица 88 Поквартальный анализ очищенной сточной воды за 2022 года на очистных сооружениях по ул. Никольское Шоссе, мкр. «Амурсельмаш» города Белогорска

№ п/ п	Показатель	Ед. измер.	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал	
			Акт отбора от 10.03.2022		Акт отбора от 31.05.2022		Акт отбора от 22.09.2022		Акт отбора от 30.11.2022	
			г.		г.		г.		г.	
			Н. Шоссе № 2459 от 17.03.2022 г.	АМС № 2460 от 17.03.2022 г.	Н. Шоссе № 6466 от 09.06.2022 г.	АМС № 6467 от 09.06.2022 г.	Н. Шоссе № 13800 от 05.10.2022 г.	АМС № 13803 от 05.10.2022 г.	Н. Шоссе № 17893 от 05.12.2022 г.	АМС № 17894 от 05.12.2022 г.
1	Аммоний	Мг/дм ³	37.32±3.73	29.67±2.97	51.09±5.11	46.34±4.63	37.95±3.80	32.41±3.24	25.19±2.52	26.01±2.60
2	Нитрат-ион	Мг/дм ³	менее 0.2	3.44±0.55	менее 0.2	11.82±1.18	16.71±1.67	28.1±2.8	менее 0.2	14.88±1.49
3	Нитрит-ион	Мг/дм ³	менее 0.2	1.01±0.97	менее 0.2	2.25±0.36	менее 0.2	менее 0.2	менее 0.2	4.09±0.65
4	Взвешенные в-ва	Мг/дм ³	11.10±1.11	19.85±1.88	44.25±4.42	90.50±9.05	3.65±0.66	6.25±1.12	45.05±4.05	67.10±6.71
5	Хлорид-ион	Мг/дм ³	47.32±4.73	38.18±3.82	101.9±10.2	61.26±6.13	менее 0.5	менее 0.5	68.49±6.85	47.81±4.78
6	БПК-5	МгО ₂ /дм ³	8.11±0.73	8.43±0.76	29.31±2.64	26.39±2.37	16.70±1.05	11.16±1.07	13.98±1.82	10.72±0.97
7	Фосфат-ион	Мг/дм ³	9.37±0.94	9.30±0.93	5.78±0.58	16.85±1.68	6.02±0.60	5.24±0.52	9.67±0.97	10.78±1.08
8	Железо общее	Мг/дм ³	1.41±0.21	1.21±0.18	1.14±0.17	2.09±0.31	1.26±0.19	1.44±0.22	1.50±0.23	1.64±0.25
9	Сухой остаток	Мг/дм ³	426.00±38.3 4	323.20±29.0 9	478.00±43.0 2	477.40±42.9 7	779.20±70.1 3	518.20±46.6 4	415.00±37.3 5	479.20±43.1 3
10	Нефтепродукты	Мг/дм ³	1.451±0.363	0.120±0.042	1.73±0.43	0.24±0.09	0.389±0.136	0.475±0.166	2.980±0.745	0.379±0.132
11	АПАВ	Мг/дм ³	0.20±0.06	0.22±0.07	7.05±1.69	4.49±1.08	менее 0.03	0.15±0.05	0.77±0.19	0.28±0.09
12	Фенолы летучие	Мг/дм ³	менее 0.0005	менее 0.0005	0.002±0.001	0.002±0.001	менее 0.002	менее 0.002	менее 0.002	менее 0.002
13	Сульфат-ион	Мг/дм ³	7.37±0.74	22.83±2.28	11.25±1.13	32.10±3.21	77.69±7.77	73.11±7.31	5.28±0.53	21.45±2.14
15	Количество стоков	Тыс. м ³	996.885	75.014	1051.554	68.060	1049.958	69.345	1077.667	67.89

Приложение 5. Объем водопотребления, перечень абонентов ООО «Дальжилстрой»

Объем водопотребления по ООО "Дальжилстрой"
2020 год

№ №	Наименование подразделения	Количество потребленной воды, м3												
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего год
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котельная (собственные нужды)	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	792,00
Собственные потребители														
2	Насосная (сантехучасток)	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	270,00
4	Администрация	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
Итого														
		89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	1074,00
Сторонние потребители														
1	ООО МЭЗ "Амурский"	1892,00	1777,00	1695,00	1755,00	1787,00	1970,00	1816,00	1805,00	1810,00	1815,00	1893,00	1940,00	21955,00
2	ИП Хомякова	6,00	5,00	6,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	5,00	4,00	5,00	57,00
3	ИП Пугачева (счетчик)	3,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	5,00	7,00	8,00	7,00	7,00	69,00
4	ИП Мельниченко (счетчик)	261,00	386,00	354,00	328,00	383,00	384,00	295,00	197,00	557,00	358,00	379,00	319,00	4201,00
5	ОАО "РЖД" (счетчик)	188,00	150,00	95,00	119,00	131,00	107,00	67,00	123,00	114,00	110,00	31,00	60,00	1295,00
8	МДОАУ - 7 (счетчик)	102,00	117,00	117,00	31,00	61,00	100,00	69,00	98,00	65,00	111,00	112,00	130,00	1113,00
9	Управление ЗАГС (счетчик)	0,00	0,00	3,0147	2,00	5,00	3,00	3,00	10,00	9,00	8,00	5,00	13,00	61,01
10	АО "Почта России" (счетчик)	0,00	0,00	152,22	19,56	1,00	1,00	2,00	5,00	1,00	0,00	1,00	2,00	184,78
11	МКД по ул.50 лет Комсомола 123 А,Б,В,Г,Д (ОПУ)	1074,75	1054,63	1029,11	1110,47	994,92	1003,46	958,48	766,78	1008,58	978,24	975,67	959,29	11914,38
12	МКД по ул.50 лет Комсомола 119 А корп1 (ОПУ)	240,00	227,00	216,00	265,00	153,00	241,00	218,00	189,00	172,00	157,00	193,00	157,00	2428,00
13	МКД по ул.50 лет Комсомола 119 А корп2 (ОПУ)	192,00	168,00	145,00	177,00	33,00	33,00	187,00	175,00	176,00	175,00	211,00	197,00	1869,00
14	МКД (прямые договора)	6606,05	6606,63	6499,78	6658,55	5324,45	5327,23	6534,02	5991,31	6882,39	6954,37	6600,49	6613,31	76598,58
15	МКД по ул.50 лет Комсомола 125 А,Б,В, (ОПУ)	498,95	519,11	499,61	566,01	568,12	656,71	638,17	628,78	589,41	597,29	632,46	578,11	6972,73
16	Ж/д по ул.Тенистая, 2	51,00	51,00	51,00	51,00	2065,09	2173,64	39,60	33,77	36,60	38,60	51,00	37,60	4679,89
17	ООО "ЖСК" (ул.50 лет Комсомола, 104 А) (ОПУ)	270,00	278,00	220,00	188,00	189,00	201,00	252,00	296,00	229,00	211,00	214,00	216,00	2764,00
18	ООО "ЖСК" (ул.50 лет Комсомола, 125/1,2,3) (ОПУ)	615,08	587,00	557,00	708,00	271,00	268,00	641,00	734,00	593,00	639,00	607,00	646,00	6866,08
19	ООО "УК ПЖТ-1" (ул.50 лет Комсомола, 123 Е) (ОПУ)	214,16	259,36	534,96	166,08	783,00	703,00	196,00	162,00	147,00	154,00	129,00	129,70	3578,27
20	МКД по ул.50 лет Комсомола, 139 (ОПУ)	231,00	620,00	221,00	308,00	335,00	198,00	255,00	274,00	242,00	273,00	319,00	286,00	3562,00
21	МКД ул. Производственная, 5 (ОПУ)	660,00	744,00	640,00	709,00	185,08	242,00	665,00	578,00	555,00	642,00	644,00	615,00	6879,08
22	МКД по ул.50 лет Комсомола, 98АБВГ (ОПУ)	1632,44	1510,02	1372,00	1521,72	1517,87	1408,28	1353,09	1488,75	1615,46	1508,65	1541,89	1479,68	17949,85
23	Карташов Р.А. (50 лет Комсомола, 139 - 1 этаж) сч.	0,00	6,00	2,00	5,00	4,00	1,00	3,00	2,00	4,00	4,00	5,00	2,00	38,00
24	Махалова Т.В. (50 лет Комсомола, 139 - 2 этаж) сч.	0,00	10,00	1,00	6,00	16,00	3,00	58,00	1,00	7,00	5,00	35,00	10,00	152,00
25	Самсончик Р.А. (50 лет Комсомола, 139 - 3 этаж) сч.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	Олейник С.Ф. (счетчик)	11,00	9,00	10,00	12,00	12,00	14,00	15,00	10,00	9,00	10,00	9,00	10,00	131,00
27	Беленков И.Б.	23,55	27,15	27,15	27,15	27,15	16,95	16,95	22,35	16,95	20,55	16,95	16,95	259,80
28	Цыгура Ю.Г.	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	239,40
29	Акулич Н.Н. (счетчик)	13,00	13,00	10,00	12,00	16,00	14,00	15,00	15,00	12,00	12,00	11,00	13,00	156,00
30	Кочетков В.Г. (счетчик)	31,00	20,00	19,00	23,00	25,00	25,00	22,00	29,00	31,00	23,00	26,00	21,00	295,00
31	Бардаш В.В. (счетчик)	30,60	30,60	30,60	40,80	40,80	40,80	40,80	35,60	34,20	40,80	40,80	40,80	447,20
32	Завражная И.А.	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	33,55	37,35	37,35	37,35	37,35	444,40
33	Шинко В.В. (счетчик)	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	23,00
34	Беляева М.П. (счетчик)	10,00	9,00	5,00	26,00	16,00	16,00	0,00	8,00	5,00	5,00	3,00	0,00	103,00
35	Подякова Л.Г.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,75	16,95	16,95	16,95	25,34	210,59
36	Фетисова О.И. (счетчик)	5,00	14,00	10,00	13,00	15,00	15,00	23,00	11,00	10,00	8,00	13,88	10,12	148,00
37	Кравцова Л.Н.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,75	16,95	16,95	16,95	16,95	202,20

38	Исаева О.И.	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	33,55	37,35	37,35	37,35	37,35	444,40
39	Морова Т.В. (счетчик)	2,50	3,00	2,00	2,00	2,00	2,50	4,50	6,00	9,00	9,50	10,50	9,50	63,00
40	Моров Е.Г. (счетчик)	2,50	3,00	2,00	2,00	2,00	2,50	4,50	6,00	9,00	9,50	10,50	9,50	63,00
41	Бурдуковский А.В. (счетчик)	7,00	4,00	5,00	6,00	7,00	5,00	7,00	5,00	6,00	4,00	4,00	5,00	65,00
42	Остапенко А.Д.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,75	16,95	16,95	16,95	16,95	202,20
43	Кириченко А.М. (счетчик)	12,00	14,00	14,00	14,00	15,00	18,00	19,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	181,00
44	Кожемяка Е.А.	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	33,55	37,35	37,35	37,35	37,35	444,40
45	Янкович Г.И. (счетчик)	15,00	11,00	12,00	14,00	15,00	14,00	16,00	19,00	12,00	12,00	12,00	12,00	164,00
46	Слепцова Н.Н.	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	239,40
47	Слепцова А.А.	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	397,80
48	Марасанов Р.А. (счетчик)	15,00	0,00	0,00	3,00	5,00	15,00	9,00	24,00	13,000	20,00	15,00	12,00	131,00
	Итого реализация сторонним потребителям	15151,53	15475,45	14797,39	15134,29	15254,43	15472,01	14692,05	13997,30	15244,54	15180,45	15017,09	14825,90	180242,44
				45424,37										
	Поднято воды	15241,03	15564,95	14886,89	15223,79	15343,93	15561,51	14781,55	14086,80	15334,04	15269,95	15106,59	14915,40	181316,44
	Расход на ком.бытовые нужды	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	282,00
	Подано воды в сеть	15217,53	15541,45	14863,39	15200,29	15320,43	15538,01	14758,05	14063,30	15310,54	15246,45	15083,09	14891,90	181034,44
	Потери													
	Отпуск воды в сеть	15217,53	15541,45	14863,39	15200,29	15320,43	15538,01	14758,05	14063,30	15310,54	15246,45	15083,09	14891,90	181034,44
	в том числе													
	Расход на нужды предприятия	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	792,00
	отпуск воды бюджетным потребителям	102,00	117,00	120,01	33,00	66,00	103,00	72,00	108,00	74,00	119,00	117,00	143,00	1174,01
	отпуск воды прочим потребителям	2350,00	2324,00	2306,22	2230,56	2313,00	2472,00	2191,00	2139,00	2492,00	2296,00	2315,00	2333,00	27761,78
	отпуск воды населению	12699,53	13034,45	12371,16	12870,73	12875,43	12897,01	12429,05	11750,30	12678,54	12765,45	12585,09	12349,90	151306,64
			38105,13			38643,18			36857,89			37700,44		

Приложение 6. Перечень абонентов в 2023 году (водоснабжение)

Таблица 89 Перечень абонентов и потребления ООО «Водоканал г. Белогорск»

НАСЕЛЕНИЕ	
ООО "УК Концепт-1"	2371,740
ООО БРКЦ	700014,388
Прямые договора	671849,380
Население Водоканал	105377,170
ЦАРЗ	1332,000
ООО "Концепт-1" СОИ	12049,865
ООО "Концепт- 2" СОИ	28202,280
Перспектива Кирова,127	13607,050
ООО "Перспектива" Кирова,255В	2210,164
Перспектива СО	5529,658
ООО ЖСК СОИ	45627,510
ООО ЖСК	23267,294
ТСЖ "ДОМ" СОИ Кирова 267А	16,200
ООО "Развитие"	18640,000
ТСН Красноармейская,13	7743,378
ОАО РЖД Дистанция гражданских сооружений	20,000
ТСН Чехова,47	5008,304
ТСН Красноармейская,19	5010,000
ТСЖ "Единство"	1588,000
ТСЖ Вольный,9	4310,000
ТСЖ "Городок"	22931,000
ТСЖ "9 этаж"	7870,000
ТСЖ "28 регион"	7384,000
ТСЖ "Мост"	8208,000
ГУ МЧС по Амур. Обл. пожарная часть	1391,000
ФГАУ "Росжилкомплекс" общежития	544,320
МЭЗ Амурский	1870,000
Объемы Белогорского источника	10680,000
Население	10265,430
ИТОГО	1724918,131
БЮДЖЕТОФИНАНСИРУЕМЫЕ	0,000
ГАУСО "Белогорский психоневрологический интернат	21923,000
ГПО АУ АМФЦПК	3144,000
ГПОАУ АКСТ	5689,000
ГБУ "КЦСОН" ул.Зеленая . 1К	301,000
ул. Красноармейская,34	3321,000

НАСЕЛЕНИЕ	
МАУ "Отдел культуры клуб "Амурсельмаш"	131,000
МАУ "Стадион Амурсельмаш"	412,000
МАОУ Гимназия №1	2424,000
МАОУ СОШ №10 Добролюбова,29	2928,000
МАУ СОШ №3	447,000
МАДОУ Д/с №1 Северная,19	1784,000
МАДОУ Д/с №2 10-я Магимтральная,5	2097,000
МАДОУ Д/с №3 Кирова,164	2080,000
МАДОУ д/с № 4пер. Летний	1531,000
МАДОУ д/с №5 Кирова,205	1208,000
МАДОУ д/с №6 Скорикова 9, Красноарм,8	1453,000
МАДОУ д/с №7 Ломоносова,8	468,000
МАДОУ д/с №8 Кирова,138	1522,000
МАДОУ д/с №17 Кирова,259	982,000
МАДОУ Д/С №54 пер. Косой,5	1198,000
МАОУ "Школа №5"	1274,000
МАОУ "Школа №10"	806,000
МАОУ "Школа №11" 9Мая.191	1587,000
МАДОУ "Д/с №11"пер.Юбил.	1664,000
МАДОУ д/сад №12 ул. Магистральная	808,000
МАОУ Школа №17 Ленина.100	1373,000
МАОУ Школа №200 Садовая,9	640,000
МАОУ Школа №4	2978,000
Центр дополнительного образ. (ЦДЮТТ)	85,000
МАУ ДО ДЮСШ №1	343,679
МАОУ ДО ДЮСШ №2	121,000
МАУ ДО Детская школа искусств	1196,000
ГАОУ АО Спец.школа №10	1909,000
МАУ "ФОК"	6054,000
МБУ Краеведческий музей	95,000
МБУ Центральная библиотека	33,000
ГАУ АО БЦССУ Радуга	1446,000
ГАУ Амур БСРЦ для несовершеннолетних Низменная,41	1698,000
МУП "Белогорсктехинвентаризация"	44,000
УФС Государст. Регист. По АО пер. Пограничный	66,691
УФС по Амурской обл."Россельхозцентр"	25,000
ФГБУ "ФКП по АО ул. Амурская	12,500
ФГБУ "САС "Белогорская""	277,000
ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны	52035,500
Спецсвязь ул. Благовещенская	130,800

НАСЕЛЕНИЕ	
МИФНС №33 ул Кирова	327,000
ГБУЗ "амурск. Обл. противотуберкулезный диспансер"	923,000
ГАУЗ Наркологический Диспансер	971,000
ГАУЗ "ББ" Набережная,16	40613,000
ГКУ АО УСЗН	329,000
ГКУ ОА Центр занятости	90,000
МО МВД России "Белогорск"	742,301
МБУ "Единая диспетчерская служба г. Белогорск"	162,000
МБУ "Служба по обеспечению деятельности сам. Белогорского рай.	354,000
Министерство юстиции АО	15,000
Областная прокуратура	89,000
Управление судебного департамента	52,000
УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей	21,000
Межрег. филиал ФКУ ЦОКР	59,000
ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в АО	391,000
МКУ "Служба по обеспечения ДОМС"	1240,000
Объемы Белогорского источника	2183,000
ИТОГО	180306,471
ПРОЧИЕ	
ОАО 680 АРЗ	701,000
ТК "АМУРАЛКО"	13,000
МО ВОООС ОО ДВД ул. Южная,6	9,000
А-реал Чехова,51	32,000
ООО "Базис"	343,000
ООО "БТПК"	4331,000
ООО "ВИЗ"	41,000
ОАО "ВОЕНТОРГ-ВОСТОК" Набер,166	6,000
ул. Чехова,39А	92,000
ул. Н-Шоссе,21	64,000
пер.Томский,7	87,000
ООО "Глобус"	0,000
ул. 50 лет ВЛКСМ,14	550,000
ул. Чехова,45	61,000
ООО "Дельфин"	156,000
ООО "Жилищник" Кирова136, Южная13А	79,500
ООО "Кристал-Амур" ул. Кирова,278	110,000
ул. Н-Шоссе,38	621,000
ул. Луценко,8А	43,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ООО "Концепт"	420,000
ООО "КоммуналСервис"	2298,960
ООО "Монополь плюс"	31,000
АО"Оборонэнерго"	91,500
ООО "Рента"	693,000
ООО "СТЭЛС" 50 лет Комсомола 60А	0,000
ООО "Сириус-М"	248,000
ООО "Томь"	0,000
Н-Шоссе,170а	5,000
Чехова,46а	217,000
ООО "Фауст"	7,000
ООО "Городские энергетические сети"	0,000
РКЦ Северная,25	161,000
Амурсельмаш	103504,000
125 квартал	885,000
ГПОАУ МЦПК Кирова.267	305,000
мелькомбинат	53007,000
психоневрологический диспансер	29435,000
районная котельная	21134,000
50 лет Комсомола	334,000
пер. Томский	2053,000
контора	382,000
мастерские	492,000
Транспотный	214574,000
Благовещенская	138,000
АО "ННК-Амурнефтепродукт"	268,000
АРОООИ "всер. Общ. Глухих" Кирова	62,000
ООО АМРОС Серышева,8	339,000
ООО "А-Эл-Джи Хард" Северная 14	3,000
ОАО "АТБ"	99,000
ООО "Аварийщик" Маяковского	9,000
ООО "Амурский Оружейный двор"	19,000
ОАО "Амурфармация"	230,000
ООО "Аварийщик " ул. Ломоносова	847,000
ООО "Арт маркет опт" Кирова,180	5237,000
ООО "Арт маркет опт" Гагарина,19	673,000
ООО "Арт маркет" Кирова,290 виновод.	10,000
ООО "Агенство по имуществу"	50,000
ООО" АМАРАНТ" Ленина,115	18,000
АРОО РООО и охотник.и рыб.	18,000
АО "Амур АВТО" Кирова 298	27,900
ООО "Антарис" Ленина,66	847,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ООО "АгроСояКомплет-Амур"	260,000
ООО "Амурский капитал"	133,000
ООО "Автодорсфера"	2001,000
ООО "Амурагротехмаш" Кирова,131	402,000
общество глухих кирова.136-81	1,000
ООО "Белогорскагропром"	1210,000
ООО "БелТехЦентр" Кирова,85	48,000
Садовая,26	175,000
Кирова,275	167,000
БГ СОО "киоку-синкай-карате"	74,000
Белогорская МО ВОС инвалиды	14,000
ООО "Белый хутор"	960,000
ООО "Белый хутор"	1578,000
ООО "Вариант"	40,000
ООО "Противопожарный сервис"	58,000
ООО "Дорожное управление"	165,000
ООО "Дом Денег" Кирова.121	30,000
ООО "Жилищник" туалет	252,640
ООО "Здоровье"	279,000
ООО СК "Здоровье плюс" Кирова.127	56,000
Колхоз "Томичевский"	106,000
ООО "Карат"	222,000
ООО "Ломбард- Спутник" Кир.253	0,000
ООО "Меркурий"	1922,000
ПАО МТС	119,000
ООО Микрокредитная компания	0,000
ООО "Мега Бит" Северная.14	6,000
ООО "НСК-Сервис"	2219,000
Охранное агенство "Титан"	26,000
ООО "Пекарня" Кирова,306	648,810
ООО "Петройл" ул. Кирова.306	225,000
ООО "Подшипникцентр"	112,000
АО "Почта России"	653,416
ПАО "Совкомбанк" Скорикова.20	269,000
ПАО Росбанк Кирова 136	50,000
ПАО "Сбербанк"	113,000
ПАО "Ростелеком"	237,000
АО "Россельхозбанк" Кирова	71,000
ООО "Спектр"	72,000

НАСЕЛЕНИЕ	
АО СК "Согаз-Мед"	49,000
ООО "Тотем-Сервис"	0,000
ООО "Тензор-Инвест"	295,000
ООО ТВЦ "Колибри"	109,000
ООО "Транснефть-Дальний Восток"	6660,000
ТСЖ "9 этаж-офисы"	315,000
ООО "Траттория"	644,000
Центральный банк России	119,000
ООО "Эксмо"	6693,000
ИП Артанова Ю.Ю.	0,000
ИП Амирова Т.И. ул. Кирова,136	43,000
ул. Южная,25	49,000
ИП Асланов ул. Авиационная,14	40,000
ул Кирова,117	25,000
Абдулхаев А.М. Авиационная,14	199,000
ИП Готальская А.В. Н-Шоссе 38	402,000
Гнитюк В.В. Н-Шоссе.,15	16,000
ИП Голубничая К.В. Н-Шоссе,25	57,000
пер. Юбилейный, 4А	182,000
ИП Довыденко Н.А.	59,000
ИП Загребельный	621,000
ИП Егоренко Е.Т. ул. Луценко.8	98,000
Иванов А.Н. Садовая,24	186,000
Иванов А.В. Кирова,121	44,000
Иванов А.В. Авиационная,14	25,000
Иванова О.В. Кирова,98	12,000
ул. Кирова,119	22,000
Ильницкий И.Н.	17,000
Кузнецова О. 50 лет Комсомола	21,000
Кузнецова Е.Е. Авиационная,5	44,000
ИП Косов И.В. Авиационная,14	40,000
9 Мая,206	80,000
Скорикова,50	611,000
Косов И.В. Авиационная,20	11,000
Партизанская,13	2522,000
ИП Копыца Р.Г. Кирова,124	158,000
ИП Кравцов А.А. Авиаци.,14	0,000
ИП Литвинова В.В. 50 лет Комсомола 14	439,000
ИП Лебедев В.В. Авиаци.,22	6,000
ИП Лезин О.В. Авиационная,14	24,000
ИП Макхамов М.Б.	2,000
ИП Махалова Т.В	172,000

НАСЕЛЕНИЕ	
Махалов В.Г.	59,000
ИП Мельниченко (Красноармейская)	0,000
ИП Мусаев Ф.М.	268,000
Остапенко Н.Г. Гастелло,2	11,000
Остапенко И.А. 50 лет Комсомола,57	9,000
Осипова Е.М. Кирова,263	11,000
Осипова Е.М. Н-Шоссе,57а	7,000
ИП Осипова Е.В.	0,000
Авиационная,9 м-н №26	49,000
Кирова, 253А "Радуга"	76,000
пекарня "Южный"	451,000
ул. Гастелло, 7 "Южный"	15,000
ул. Северная,23 Гостиница	24,000
Кирова,129 магазины	592,000
ИП Пархоцик А.В. Луценко 8А м-н№6	48,000
ИП Падалко Кирова, 278	4401,000
Ленина,113	1172,000
ИП Пицукова Ю.Д. "Три медведя"	56,000
ИП Питько Л.И. Авиационная,14	111,000
Кирова,121	100,000
ИП Павлова И.П. Пер. Зейский,11	9,000
ИП Погребниченко С.В. Серышева7	155,000
гостиница "Восток-2000"	1506,000
ИП Погребниченко А.В. Вольный,2	248,000
ИП Погребниченко С.В. ПТО	665,000
Кирова,83 ЦУМ	102,000
Репин В.Д. Гастелло-Н-Шоссе шиномонтаж	2,000
ИП СимоненкоО.П. Луценко,8	0,000
ИП Семенова Н-Шоссе,19	0,000
ИП Савченко С.М. Ленина,40	200,000
ИП Савченко С.М. Кирова,140	400,000
Семенов Е.В. Авиационная,7	298,000
ИП Стульев В.А. Кирова,294	641,000
ИП Сухих Е.Л.	0,000
пер. Весенний,3	41,000
ул. Кирова,119	29,000
ИП Субботникова О.А.Н-Шоссе,36	7,000
Стрельский Б.Д. Н-Шоссе,31	452,000
Слоян Баар Юр. Скорикова,17	41,000
ИП Тарасенко А.С. Куйбышева17, Гастелло	235,000
ИП Федорова М.В. 9 Мая,212	113,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ИПФурманов Е.А. Кирова, 124	0,000
ИП Филинов Авиационная,7	21,000
ИП Хиль О.В. Н-Шоссе 170А	9,000
Холявко Е.В. Серышева,6	38,000
ИП Чухлиб 9 Мая,210А	34,000
ул. Скорикова	63,000
Зеленая,24А	182,000
Шакун В.Ф. 9 Мая,175а	28,000
ИП Шукуров А.С. Южная,2	82,000
9 Мвя.208	644,000
Яровенко Р.В. Авиационная,14	41,000
Яткевич В. Баня	135,000
	0,000
ИП Алексеева И.А. ул. Кирова,97	2,000
ИП Алиева Лейла С ул. Кирова,112А	13,000
ИП Агабекян М.В. Кирова,117	16,000
ИП Абрамкина Кирова,97	8,000
Агафонов Д.С. Ленина,97	115,000
Алиев Н.М.	287,000
Арсеньева О.В Кирова,121	9,000
Арсланбаева Т.А. Кирова,117	2,000
Башун Д.А. Маяковского,22	206,000
ИП Борисов А.А. Кирова 306	834,159
Безрукова Л.И. Красноармейская,34	10,000
ИП Бабий С.А. Кирова,116	132,000
Кирова,142	2466,000
Кирова 146	112,000
Борзенко В.Е. Красноармейская,34	33,000
Бунцыкин В.М. Кирова,136	35,000
ИП Букова Н.Г. Кирова,121	21,000
ИП Бочкарева Т.И. 50 лет Комсом.	1127,000
Беспалов С.Н. Ленина,81	22,000
ИП Десятник Б.И. 50 лет Комс.29	33,000
ИП Брус И.А. Кирова,117	86,000
ИП Бардаш А.О. Кирова,136	3,000
ИП Бутина В.В. Садовая,24	6,000
ИП Бесонова О.И. Кирова,114	91,000
Варфоломеева Ю.В.50 лет Комс..23	27,000
ИП Веклич Т.В. Скорикова,22	57,000
Веклич Т.В. Скорикова,18	71,000
ИП Воробьев Ю.Н. ул. Северная,14	25,000
ИП Выдыш Т.К. Скорикова,22	12,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ИП Воронова Т.В. Ул. Кирова,6	37,000
ИП Гладькова Т.М. Кирова,119	33,000
ИП Гладькова Т.М. Скорицова 20	65,000
ИП Голубева Е.В. Кирова,119	54,000
ИП Глушич. Ленина,63	4,000
Ленина, 57	45,000
Кирова,80Б	0,000
Гусарова О.Е. Скорицова,18	88,000
Голубенко С.А. Скорицова,18	274,000
Герасимова Е.М. пер.Зейский 11	3,000
Гладьких А.М. Кирова,112А	55,000
Горбачев И.С. Кирова,112а	0,000
Глущенко Н.И. Скорицова,19	26,000
ИП Грицаенко А.А.пер. Дорожный,1	168,000
Доронина У.Н. Скорицова,18	0,000
Дьяконов А.С.	20,000
Добренко А.В.. Скоорикова,20	17,000
Дьяченко Е.А. Кирова,97	130,000
Ещенко Е.В. Кирова,118	14,000
Ефименко С.Н. Кирова,288	176,000
Ещенко Е.В. Кирова,117	16,000
ИП Ершова С.В. Кирова,121	8,000
Жуков с.в. Кирова,134	160,000
Журавлев Г.Л. Кирова,102	14,000
Ждановская Н.А. Кирова,97	45,000
Жорняк А.В. Ул. Скорицова,22	6,000
ИП Зайцев М.Н. Кирова,102	1222,000
Зубова Г.В. Кирова,117	0,000
ИП Зинкевич О.А. Киова,310	112,000
ИП Золотайко И.В. Ленина 95	12,000
ИП Зимин А.М. 50 лет Комсомола61	266,000
ИП Иванюк Л.Н. Скорицова,16	33,000
ИП Ирицян Н.А. Кирова,121	34,000
ИП Иващенко В.М. ул. Кирова,117	13,000
ИП Коноплянко Л.В. Пер. Томский,14	26,000
ИП Козлик А.С. Кирва102	97,000
Кирова,118	35,000
ИП Кизин И.В. Скорицова,20	60,000
ИП Козлик Кирова,117деньги	24,000
Кирова,117 евросеть	51,000
ИП Карпекина ул. Кирова,117	10,000
Козин В.С. Первомайская,56	25,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ИП Козорезова Ж.А. Скорикова	3,000
Коротченко Е.М. Скорикова,22	66,080
Костин Н.В. Ул. Кирова,98 офис МТС	5,000
ИП Коростылев В.И. Ленина,81	115,000
ИП Коростылев В.И. Кирова 112А	196,000
ИП Колетин С.В. Ул. Кирова,117	41,000
ИП Колотов Б.А.	46,000
ИП Китиков А.В. Ул. Кирова,86	226,000
ИП Кушнир А.В. Ул. Ленина,63	346,000
Коган Л.В. Скорикова,45	252,000
П Коган Л.В. Ленина,40	77,000
ИП Костылева О.Е. ул. Кирова,110	4,000
ИП Колотова К.Б. Кирова,112	119,000
ИП Лабынцева Л.Н. ул. Кирова,119	11,000
ИП Лашук В.Г. Скорикова,22	61,000
ИП Луханина С.Т. Ленина,95	3,000
Мельниченко Н.Н.	31,000
Москалева Ленина,40	54,000
Марченко А.М. Скорикова, 17Г	17,000
Мартынов В.П. ул. Скорикова,19	13,000
ИП Малых Э.Т. Кирова,98	27,000
ИП Машкина И.В. Кирова,201	13,000
ИП Миронов Н.В. Ул. Скорикова,16	102,000
ИП Мусаева М.В. Кирова,170	20,000
Ип Машкин Е.Ф. Кирова,253	127,000
ИП Московчук В.Н. Скорикова, 17Д	53,000
ИП Никитин Ю.И. Кирова,199	61,000
ИП Овсянников Н.Ю. ул. Скорикова,20	13,000
ИП Олейник С.Ф. Ул. Кирова,121оптик	18,000
Кирова,121 МТС	14,000
ИП Остапенко И.Н. Красноармейская,42	100,000
Олейникова Н.Е. Красноармейская,34 каб.тв	13,000
ИП Пальчиков А.Л. Ул. Кирова,117	9,000
ИП Пак В.Н. Ломоносова,10	179,000
Пуценко В.В. Скорикова 16	61,000
ИП Попова Л.Н. ул. Ленина,111	108,000
ИП Пашаев Набережная, 170 магазин	61,000
кафе	977,000
ИП Перетятко Е.Н. Кирова,110	87,000
ИП Попова Ю.О. Красноармейская,21А	564,000
ИП Палто Е.И Красноарм,21	604,000
ИП Палто Е.И Луценко,8	263,000

НАСЕЛЕНИЕ	
Равинский С.Н. Кирова,294	206,000
ИП Рослякова И.П. пер. Томский	26,000
ИП Романюк О.А. Чехова,247/2	30,000
ИП Разуванов В.М. ул. Кирова,247/1	2807,000
ИП Рябовол Ж.А. Скорикова,17	134,000
ИП Рязанова Е.А. ул. Партизанская,13	56,000
Сабелькина Н.С. Кирова 205/2	3,000
ИП Симонова Е.В. Дорожная,5/3 автомойка	24,000
ИП Сухих П.П. ул.Ленина 48	200,000
ИП Середа А.И. ул. Кирова, 98	26,000
Сирченко К.Н. Кирова,117	1,000
ИП Сысоев Е.В. 50 лет Комсомола,28	34,000
ИП Сысоев Е.В. Кирова 304	87,000
ИП Сарбаев ул. Ленина,66	165,000
ИП Садова И.В. Ул. Скорикова,22	14,000
ИП Садова Н-Шоссе,	4,000
ИП Симоненко Ю.С. Скорикова,19	34,000
Чехова,46	79,000
ИП Ситников С.Ю. Кирова,306	247,000
2 здание	347,000
ИП Сухих П.П. Первомайская,56	207,000
ИП Сухих фото мир Скорикова,22	29,000
ИП Сизков В.И. Скорикова,48	59,000
ИП Сизков В.И. Ленина 95	18,000
ИП Сизков В.И. Кирова 116	44,000
ИП Сидоров А.В. Красноармейская,21	107,000
ИП Стокоз В.И. Ленина,63	335,000
ИП Сюскалов А.Г. Ления,59	51,000
ИП Сюскалова С.А.Скорикова,17Г	23,000
ИП Степченков Д.И. Кирова,126	321,000
ИП Сурменко Н.А. 50 лет Комсомола,31	39,000
Стрельцова А.А.	64,000
ИП Тупало Л.Д. Кирова,84	230,500
ИП Татаренкова Г.Н Кирова,84	230,500
ИП Московчук ул. Кирова,174/3	77,000
ИП Татаренков Кирова,174/3	293,000
ИП Тахватулин Н.Р. Кирова 257	30,000
ИП Тахватулин А.В. Авиационная,14	21,000
Кирова,136	21,000
ИП Татаренкова Скорикова, 17Б	71,000
Тупало Л.Д. Кирова,170	1490,000
Тихонов С.И. Гагарина,11	32,000

НАСЕЛЕНИЕ	
ИП Титова О.В. Скорикова,17А	38,500
Титова О.В. Букетон	57,000
ИП Титова С.И ул. Гагарина,11	0,000
ИП Троякова	0,000
ИП Федоров О.М. Скорикова,17	60,500
Ип Федоров О.М. Кирова,267	170,000
ИП Федченко А.А. Ленина,97	92,000
Кирова,140	68,000
ИП Фролов С.Л. Кирова,117	67,000
Кирова,114	147,000
Н-Шоссе,36	7,000
ИП Хомякова Н.С. Кирова,119	109,000
50 лет Комсомола,5	62,000
пер. Весенний 3	26,000
Ул. Авиационная,14	86,000
Цюй ЯНЯН Красноармейская,80	1640,000
ИП Цветкова И.М. Скорикова.20	39,000
ип Цветкова Кирова,140 (Шкипер)	49,000
ИП Цветкова Е.В. Скорикова.17 в	28,000
ИП Чулкова Г.В. Кирова, 205/2	16,000
ИП Чернозубова И.Б. Скорикова,18	15,000
ИП Чистохина С.С. Скорикова,19	95,000
ИП Четвертных В.А. Скорикова,19	11,000
Червов А.С. Скорикова,19	276,000
Чурляев И.В. Добровольского,1	124,000
Ленина,40	41,000
Шендерова Е.С. Красноармейская 34	22,000
Шелестов В.В. Кирова,114	19,000
ИП Шуваева Л.В.Ерасноармейская,21	80,000
ИП Шутова И.А. Ленина,68	44,000
ИП Шимко А.В. Кирова,180	2206,000
ИП Шестакова Н.П. Скорикова,17	188,000
Шаула Н.Н. Ленина,95	71,000
Шалин Д.Г. Кирова,140	809,000
Ягодинец А.Н. Ломоносова,18	188,000
Объемы Белогорского источника	71,000
ИТОГО	526779,965
ВСЕГО	2432004,567

Таблица 90 Перечень абонентов и потребления ООО «Дальжилстрой»

проектная 10

Объем водопотребления по ООО "Дальжилстрой"

2022 год

№ №	Наименование подразделения	Количество потребленной воды, м3											
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная (собственные нужды)	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
	Собственные потребители												
2	Насосная (сантехучасток)	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50
4	Администрация	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Итого	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50	89,50
	Сторонние потребители												
1	ООО МЭЗ "Амурский"	1657,00	1598,00	1557,00	1547,00	1521,00	1631,00	1526,00	1549,00	1593,00	1582,00	1499,00	1588,00
2	ИП Хомякова (счетчик)	5,00	3,00	5,00	3,00	6,00	5,00	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00	5,00
3	ИП Гуров (счетчик)	6,00	19,00	16,00	19,00	23,00	23,00	25,00	16,00	18,00	19,00	22,00	24,00
4	ИП Мельниченко (счетчик)	329,00	272,00	288,00	310,00	310,00	324,00	332,00	301,00	322,00	321,00	330,00	366,00
5	ОАО "РЖД" (счетчик)	39,00	49,00	48,00	72,00	70,00	80,00	92,00	87,00	83,00	110,00	76,00	51,00
8	МДОАУ - 7 (счетчик)	193,00	115,00	100,00	111,00	89,00	101,00	85,00	80,00	119,00	115,00	135,00	113,00
9	Управление ЗАГС (счетчик)	6,00	8,00	5,00	6,00	5,00	6,00	9,00	5,00	4,00	3,00	2,00	5,40
10	АО "Почта России" (счетчик)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00
11	МКД по ул.50 лет Комсомола 123 А,Б,В,Г,Д (ОПУ)	1049,70	1009,32	929,81	986,00	993,06	905,00	845,16	983,22	1073,59	990,06	863,04	916,98
12	МКД по ул.50 лет Комсомола 119 А корпус1 (ОПУ)	204,00	155,00	135,00	215,00	259,00	211,00	154,00	189,00	189,00	170,00	188,00	187,00
13	МКД по ул.50 лет Комсомола 119 А корпус2 (ОПУ)	223,00	193,00	174,00	192,00	200,00	23,80	204,00	369,00	182,00	189,00	150,00	160,00
14	МКД (прямые договора)	6908,09	6660,23	6639,95	6586,55	6663,53	5158,71	5400,31	6721,49	6677,00	6579,95	6686,03	6657,05
15	МКД по ул.50 лет Комсомола 125 А,Б,В, (ОПУ)	693,00	601,00	627,00	655,00	710,00	678,00	730,00	745,00	680,00	631,00	580,00	721,00
16	Ж/д по ул.Тенистая, 2	35,60	36,60	33,60	37,60	30,60	2009,69	29,72	34,60	33,77	33,43	34,60	35,60
17	МКД по ул.50 лет Комсомола, 104 А (ОПУ)	3,00	3,00	15,00	81,00	116,00	209,80	110,00	115,00	102,00	193,00	177,00	213,00
18	ООО "Концепт-2" (ул.50 лет Комсомола, 125/1,2,3) (ОПУ)	753,00	735,00	623,00	691,00	688,00	128,00	488,00	537,00	475,00	518,00	521,00	546,00
19	МКД по ул.50 лет Комсомола, 123 Е (ОПУ)	132,97	112,30	106,47	283,43	143,00	634,00	81,00	124,83	109,00	118,00	81,00	84,83
20	МКД по ул.50 лет Комсомола, 139 (ОПУ)	315,00	290,00	262,00	299,00	285,00	309,00	292,00	353,00	310,00	289,00	301,00	268,00
21	МКД ул. Производственная, 5 (ОПУ)	712,00	613,00	544,00	634,00	559,00	90,00	655,00	628,00	670,00	581,00	605,00	513,00
22	МКД по ул.50 лет Комсомола, 98АБВГ (ОПУ)	1766,13	1690,55	1301,00	1548,00	1357,00	1248,00	1392,00	1512,00	1638,00	1271,62	1556,00	1225,00
23	Карташов Р.А. (50 лет Комсомола, 139 - 1 этаж) сч.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Самсончик Р.А. (50 лет Комсомола, 139 - 3 этаж) сч.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	Олейник С.Ф. (счетчик)	10,00	9,00	8,00	8,00	13,00	12,00	11,00	5,00	12,00	9,00	9,00	8,00
27	Беленков И.Б.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,32	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95
28	Цыбура Ю.Г.	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
29	Акулич Н.Н. (счетчик)	17,00	17,00	15,00	15,00	20,00	18,00	21,00	29,00	25,00	20,00	19,00	15,00
30	Кочетков В.Г. (счетчик)	23,00	21,00	20,00	27,00	25,00	26,00	19,00	14,00	13,00	12,00	11,00	12,00
31	Симоненко Ю.С. (счетчик)	14,00	17,00	19,00	28,00	29,00	35,00	8,00	11,00	20,00	29,00	20,00	21,00
32	Завражная И.А.	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	32,47	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35
33	Шинко В.В. (счетчик)	6,00	3,00	4,00	0,00	3,00	3,00	4,00	3,00	38,00	5,00	5,00	4,00
34	Беляева М.П. (счетчик)	10,00	11,00	8,00	11,00	13,00	13,00	15,00	11,00	13,00	13,00	9,00	6,00
35	Иванов Ю.Н. (счетчик)	24,00	30,00	30,00	43,00	27,00	52,00	40,00	47,00	43,00	37,00	44,00	34,00
36	Фетисова О.И. (счетчик)	11,00	14,00	10,00	11,00	13,00	12,00	21,00	6,00	24,00	17,00	9,00	9,00
37	Кравцова Л.Н.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,32	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95
38	Исаева О.И.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,32	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95

39	Морова Т.В. (счетчик)	3,00	3,00	2,00	3,00	2,50	5,00	5,00	3,00	2,00	5,00	5,00	5,00	43,50
40	Моров Е.Г. (счетчик)	3,00	3,00	2,00	3,00	2,50	5,00	5,00	3,00	6,00	0,00	0,00	0,00	32,50
41	Бурдуковский А.В. (счетчик)	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00	3,00	6,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	48,00
42	Остапенко А.Д.	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	15,32	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	201,77
43	Кириченко А.М. (счетчик)	12,00	13,00	3,00	25,00	18,00	20,00	17,00	23,00	17,00	11,00	11,00	12,00	182,00
44	Кожемяка Е.А.	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	32,47	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	443,32
45	Мельникова В.О. (счетчик)	9,00	6,00	5,00	10,00	5,00	5,00	4,00	5,00	9,00	10,00	8,00	11,00	87,00
46	Слепцова Н.Н.	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	239,40
47	Слепцова А.А.	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	33,15	397,80
48	Марасанов Р.А. (счетчик)	16,00	19,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	45,00	13,000	13,00	13,00	18,00	217,00
	Итого реализация сторонним потребителям	15411,03	14550,56	13772,37	14697,13	14436,74	14216,56	12846,46	14781,69	14736,91	14121,61	14194,22	14055,41	171820,70
				43733,96										
	Поднято воды	15500,53	14640,06	13861,87	14786,63	14526,24	14306,06	12935,96	14871,19	14826,41	14211,11	14283,72	14144,91	172894,70
	Расход на ком.бытовые нужды	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	282,00
	Подано воды в сеть	15477,03	14616,56	13838,37	14763,13	14502,74	14282,56	12912,46	14847,69	14802,91	14187,61	14260,22	14121,41	172612,70
	Потери													
	Отпуск воды в сеть	15477,03	14616,56	13838,37	14763,13	14502,74	14282,56	12912,46	14847,69	14802,91	14187,61	14260,22	14121,41	172612,70
	в том числе													
	Расход на нужды предприятия	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	792,00
	отпуск воды бюджетным потребителям	199,00	123,00	105,00	117,00	94,00	107,00	94,00	85,00	123,00	118,00	137,00	118,40	1420,40
	отпуск воды прочим потребителям	2037,00	1942,00	1915,00	1952,00	1931,00	2064,00	1980,00	1961,00	2021,00	2039,00	1933,00	2035,00	23810,00
	отпуск воды населению	13175,03	12485,56	11752,37	12628,13	12411,74	12045,56	10772,46	12735,69	12592,91	11964,61	12124,22	11902,01	146590,30

Приложение 7. Перечень абонентов в 2022 году (водоотведение)

Таблица 91 Перечень абонентов водоотведения ООО «Водоканал г. Белогорск»

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
НАСЕЛЕНИЕ		
	ООО УК "Концепт - 1"	3106,303
	ООО УК "Концепт - 2"	5512,865
5	ООО "БРКЦ"	1027511,431
	Прямой договор	1031743,14
	Население Водоканал	102230,06
	ЦАРЗ	2054
	Концепт-1 СОИ	1670,204
	Концепт-2 СОИ	2708,203
	ООО "РКЦ Перспектива" Кирова.127	13604,131
	ООО "Перспектива"	3413,8195
	ООО Перспектива СОИ	1177,815
	ООО ЖСК	22285,588
	ООО ЖСК СОИ	
	ООО "Развитие" ул. Кирова,129	18640
	ТСН Красноармейская, 13	7367,664
	ОАО РЖД Дистанция гражданских сооружений. Ул.Набережная 37	7185,5
	ТСН ул. Чехова 47	4856
	ТСН Красноармейская, 19	5010
	ТСЖ "Единство". Красноармейская, 11	1588
	ТСЖ "Вольный" пер. Вольный, 9	4310
	ТСЖ "Городок" ул. Кирова, 150, 152	22931
	ТСЖ "Импульс" Ленина,153А	575
	ТСЖ 9-й этаж, Набережная,120	7925
	ТСЖ " 28 регион" Набережная -Садовая,70	7524
	ТСЖ "Мост"	7588
	ГУ МЧС по Амурской обл. Красноармейская	1405
	ФГАУ "Росжилкомпекс" общежития	544,32
	МЭЗ АМУРСКИЙ 50 лет Комсомола, 66А	1706
	Частный Сектор	38717,92
	ИТОГО:	2354890,964
		0
	ГАУСО " Белогорский психоневрологический интернат" ул. Н-Шоссе,170	37157
	ГПОАУ АКСТ Ленина,26	6
	ГПОАУ АКСТ 9 Мая. 212	5689
	ГБУ .КЦСОН ул. Зелёная, 1к , 9 мая ,1776	329
	ул. Красноармейская	3321
	МАУ Стадион " АМУРСЕЛЬМаш	412
17	МОАУ Гимназия № 1 (СОШ №1) Новая,9	2424
	МАДОУ Д/С № 10 ул.Добролюбова,29	2928
18	МАОУ СОШ №3 50 Лет Комсомола,33	447
	МАДОУ Д/с №1 Северная,19	1784
	МАДОУ Д/с № 9 Кирова,14	1797
	МАДОУ Д/с №2 Н-шоссе,24	2097
	МАДОУ Д/с № 3 Кирова, 164	2080
	МАДОУ Д/с №4 пер. Летний	1531
	МАДОУ Д/с №5 Кирова,205	1208
	МАДОУ Д/с № 6 Красноармейская,8	1453
19	МАДОУ Д/С № 7 Ломоносова,8	417
	МАДОУ ДС №7 50 лет Комсомола,104	1281
	МАДОУ Д/с№ 8 Кирова,138	1522
	МАДОУ Д/С№ 17 Кирова,259	1382

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	МАДОУ Д/С № 54 пер.Косой,5	1198
30	МАОУ СОШ № 5 ул. Ломоносова,18	1274
31	МАОУ СОШ № 10 ул. Благовещенская,31а	806
33	МАОУ СОШ №11 ул.9 Мая,191	1587
	МАОУ СОШ №11 (Д/С №11)	1664
	МАДОУ д/с №12 10-я Магистральная	808
	МАОУ СОШ №200 ул. Ленина,16	1454
	МАОУ СОШ №200(Д/С№62)	282
	МАОУ СОШ №4 Авиационная ,40а	686
36	МАОУ СОШ №4 Авиационная,5	2292
	Центр доп. Обр. ЦДЮТТ Д/С62 Ленина,26	173
39	Центр доп. Обр. ЦДЮТТ Н-Шоссе, 27а	85
	МАУ ДО ДЮСШ № 1 г Белогорск Кирова,116а	343,679
	МАУ ДО ДЮСШ № 2 г Белогорск ул Производственная ,11	121
	МОАУ ДОД ДЮСШ " Белогорец" Калининская,57	104
	МАУ До Детская школа искусств Ленина,28	1196
	ГАОУ Амур.обл Спец. Школа 10	1909
	МАУ Центр культурного развития Малиновского 18	871
	МАУ"ФОК"ул. Кирова,146	6054
42	МБУ Краеведческий музей Кирова 117	95
	МБУ Центральная Библиотеч.система	33
	ГАУАО БЦССУ Радуга Произвд,11	1446
	МАУ ДО ЦРО г Белогорск пер. Товарный,3	280
	МКУ Управление по по делам ГО и ЧС ул. Калининская,57 корпус1	273
	ЧУЗ Отделенческая Больница. ул. Ударная,24	1274
45	УФС Росреестр по Амурской области пер. Пограничный,10	66,691
	УФК по Амурской области"Россельхозцентр"	25
46	ФГУ "ФКП" по Амурской области ул. Амурская,150	12,5
	ФГБУ САС Белогорская Агохимлабораторияул.Авиац.176	277
47	ФГБУ "ЦЖКУ".Минобороны России	147017,95
	Центр специальной связи и информатики ФС охраны	130,8
		0
	ИФНС № 3 ул. Кирова, 114а	327
51	ГАУЗ Белогорский наркологический диспансер ул. Кирова, 170б	971
52	ГАУЗ "Белогорская Больница" ул. Набережная, 116	39476
53	ГКУ УСЗН защиты населения ул. Гагарина, 17 В	329
57	ГКУ центр занятости ул. Ленина, 61	90
61	МО МВД России "Белогорск" ул Кирова	742,301
63	МБУ Единая диспетчерская служба ул. Победы (Гагарина, 17 гаражи)	162
	МБУ "Служба по обесп.деят.Белогорс.р-на Партиз.24 (Школьная, 14 Б)	491
67	Министерство юстиции Амур.обл. Партизанская,13	15
	МВД ЛО МВД России на транспорте ул.Победы,12	122
	БГО АООО ВОИ Садовая,15	2
72	АРО ООИИ Общество Глухих	0
75	Областная прокуратура ул. Кирова, 89	89
78	СУ След. ком. РФ ул. Почтовая, 23в	36
	Управление судебного департамента (город) ул. Партизанская, 33а	499
	УФС судебные приставы пер. Товарный, 3	87,722
2	УФС по надзору в сфере защиты прав потребителя	21
4	УПФР по Амурской области (пенсионный фонд) ул. Победы, 21	684
	ФКУ ЦОКР (казначейство) ул. Ленина, 61	59
5	ФКУ УИИ УФСИН пер. Товарный, 7	58
	ФБУЗ Центр гигиены и эпидимиологии	391
	ФСБ ул. Победы 21	239
	УАЗ граж-го сос-я АО пе-к.СВ. Иннок-я 6	64,181
	МКУ "ДОМС"	1685
	ИТОГО:	289743,824
	ПРОЧИЕ	0
	ООО "Городские энергетические сети"	0

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	РКЦ Северная,25	161
	Амурсельмаш	1714,32
	Мелькомбинат	869,04
	пер. Томский	711,48
	Транспортный	3427,56
	Котельная НГЧ	2288,16
	Южный	1815,24
	Благовещенск	31,8
	ОАО 680 АРЗ	698
	Амурское региональное отделение МО ВОО ОС ОО ДВД ул. Южная,6	68
	ООО "А-реал" Чехова,51	32
	ООО "Базис"	343
	ООО " БТПК"	4331
6	АО"ОМК Стальной путь"Котовского 53	6418
8	ООО "Виз" ул. Транспортная	41
9	ОАО "ВОЕНТОРГ-ВОСТОК" набережн	6
10	ЧЕХОВА,39А	92
11	Н-Шоссе,21	64
	пер. Томский ,7	87
15	ООО "Глобус" ул. 50 лет ВЛКСМ ,14	550
16	ООО "Дельфин"	156
17	ООО"Жилищник"Кирова136,Южная13а	79,5
21	ООО"Кристалл -Амур" Кирова,278	110
24	ул. Никольское шоссе, 38	621
	ул. Луценко, 8а магазин № 6	43
31	ООО "КОНЦЕПТ" пер. Дорожный	420
	ООО "Коммунал Сервис"	9890,76
	ООО " Монополь плюс"луценко.8	31
35	ООО "Первое Алексеевское"	0
	ул. Луценко, 6	0
36	ООО "Рента"	693
	ООО СТЭЛС	0
42	ООО "Сириус-М" ул. Авиационная, 40	248
43	ООО "Томь"	0
44	пер. Зейский, 11а магазин № 4	0
45	ул. Гастелло, 7 м-н	0
46	Н-Шоссе ,170 А	5
	Чехова., 46 а	217
	ООО Фауст Северная, 12	7
76	ООО Эксплуатационное вагонное депо	1083
		0
	АРОООИ "всер.общ.глухих" Кирова.136	
	ООО АМРОС ул. Серышево 8	407
	ООО "А-Эл-Джи Хард" Северная 14	6
80	ОАО "Азиатско тихоокеанский банк" ул. Скорикова, 19	148
81	ОАО "Амурснабсбыт ФРТ" ул. Пролетарская, 2А	940
	ООО Аварийщик Маяковского,22	111
	ООО "Амурский оружейный двор ул. Кирова, 282	19
	ОАО "Амурфармация" ул. Кирова, 127	230
83	ООО "Аварийщик" Ломоносова,18	495
85	ООО "АКА Авиатраст" ул. Победы,	7
	ООО "А-Линк" ул. Кирова, 110	0
	ООО "АРТ- маркет" ул. Кирова, 180	4510
	ООО "АРТ маркет- опт" ул. Текстильная, 118 (Гагарина)	1266
	ООО "Арт маркет" Кирова,290 Виновод.	10
	ООО Агентство по имуществу Пушкина,40 (ул.Кирова,117)	184
	ООО АМАРАНТ	18
	АРОО "РОООиР" охотников и рыболовов 50 лет Октября, 237	18
86	ЗАО "Амур АВТО" Кирова,298	42
	ООО "Амурфармаця" Кирова,62	8

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	ООО Антарис ул. Ленина 66	847
	ООО АгроСояКомплект-Амур"	260
89	ООО "Амурский капитал" ул. Кирова,126	133
	ООО Автоторсфера	352
	ООО АЙ СИНЬ Кирова,	32
	ООО "Амурагротехмаш" Кирова,131	402
	ООО "Агора" Кирова,121	1
	СПСК Белрайкооперация Партиз.24	68,4
	ООО "Белогорскагропром" ул.Ленина,44	1865
	ОАО "Белогорский хлеб" пер. Краснобульварный,43"	3177,3
	ООО " БелТехЦентр" Садовая,26	175
	Кирова, 85	48
	БГ СОО "киоку-синкай-каратэ" Крп\асноармейская,21	74
	ООО Белогорский источник	0
	Белогорский МО ВОС инвалиды	14
	БРКЦ офис	79,92
	ЗАО ВТБ 24 филиал №2811 Благ. Победы.	118
	ООО "Белый хутор"	960
	ООО "Белый хутор"	1578
	ООО "ВАРИАНТ"	40
	ООО"Противоп.сервис" Северная14	58
	ОАО "Горпищекомбинат" ул. Набережная ,123	1367
	ООО Дом Денег кирова 121	30
	ПАО ДЭК Набережная,95	276
	ООО "Жилищник" туалет	263,36
	ООО "Жилищник" - 2	0
93	ООО "Золотой ларец" ул. Партизанская, 32	23
	ООО "Здоровье" ул.Ленина,68	271
	ООО СК "Здоровье плюс" ул. Кирова, 127	68
98	Колхоз"Томичевский"ул.Скорикова	105
132	ООО "Комплимент" Кирова,55	39
	ООО "Концепт" офис	41,32
	ООО "Ломбард-Спутник" Кирова,253	0
	ООО "Меркурий" ул. Денисенко, 2	1922
	ПАО МТС Театральная, 55 (Кирова,81)	119
	ООО "Монополь" ул. Текстильная,118	38
142	ООО "Микрокредитная компания" Кирова,121	0
	ООО МЕГА БИТ Северная,14	6
	ООО "МЭЗ АМУРСКИЙ	36936
143	ООО "НСК-Сервис" Благовещенск, ул. Горького,152	1561
	Нотариус Белогорского нотариального округа Партизанская, 32	17
144	Негосударственная коллегия адвокатов Почтовая, 25	28
	ООО "Охранное агентство "Титан" ул. 50 лет Комсомола,5	26
	ООО "ПродЛайн" ул. Кирова, 140	0
	ООО "Петройл" ул.Кирова, 306	302
	АО "ПОЧТА РОССИИ"	841
	ПАО КБ "Совкомбанк" Скорикова,20	269
	ПАО Росбанк Кирова 136	
	ПАО Сбербанк Ленина, 55	197
	ПАО Сбербанк Садовая,18	86
	ООО "Радуга Центр" ул. Ленина, 53	19
	ОАО Ростелеком " Киров,257 дог.389-6-4/2016 от 01.07.16	282
	ОАО "Ростелеком" Северная,25 дог. 391-1-3/2016 от 01.07.16	30
	ОАО "Россельхозбанк" Благовещенск, Ленина,142	83
	ОАО РЖД "Забайк. Региональная дирекция жел. Вокзалов"	687
	ОАО РЖД Региональный центр связи ул. Вокзальная, 15	660
	ОАО РЖД Центральная дирекция пас.обустройств " ул. Победы, 10	59
145	ОАО РЖД Свобод. Дирекция электроснабжения Парниковый,1 (ул. Вокзальная, 1)	936,96
	ОАО РЖД Дирекция по тепловодоснабжению структ. Подразд. Заб. ж/д	8582

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	Луговая, 1	
	ОАО РЖД "дирекция тяги-структ-е подраз-е дирекции" Кирова,2	3794
	ОАО РЖД "ПМС-46" Невского 1А	3387
	ОАО "РЖД" база №3	670
	ООО "СК-Мост Восток" ул. Кирова,279	106
	ООО "Спектр" Красноармейская,36	72
	АО СК "Согаз-Мед"	49
	ОАО "Тэмбр банк" Амурс.филиал ул. Кирова, 253 а	0
	ООО "Тотем Сервис" Кирова,136	0
159	ООО "ТВЦ Коллибри" ул. Ленина, 79	109
	ООО"Транснефть-Дальний Восток" Кирова, 261 дог 431-28-130от 23,12,13 (420-20-13 10,12,2013)	5980
	ТТК Вокзальная 19	23,71
	ТСЖ 9 Этаж офис ул. Набережная,120	315
	ООО "Техносбыт"	14
	ООО Траттория	644
	Центральный банк России	119
	ООО "ЭКМО" (Самбери)	6693
		0
	ИП Амирова Т.Ю. Кирова,136	43
	ИП Амирова Т.Ю. Южная,25	49
162	ИП Асланов Кирова 117	35
	Авиационная, 14	51
	Авиационная,10	46
	Абдулхаев А.М.Авиационная,14	199
	ИП Батуев О.М. н-шоссе.40	42
	ИП Готальская А.В. Н-Шоссе 38	402
	Гнитюк В.В. Н-шоссе.15	16
	ИП Гуров В.А. 50 лет Комсомола 121	119
	ИП Гуров В.А. Кирова, 68 м-н Кировский	71
	ИП Голубничая К.В.	0
	Н-шоссе, 25	57
	пер. Юбилейный , 4А	202
	Партизанская, 32	200
	ИП Довыденко Н.А Н- Шоссе 36	59
	ИП Загребельный ул. Гастелло.8а	621
	ИП Егоренко Е.Т. ул. Луценко, 8 м-н "Овощи, фрукты"	98
	ИП Иванов А. Н Н-шоссе 63 А	24
	ул. Садовая, 24	186
	ИП ИВАНОВ А.В. Кирова ,121	44
	Вокзальная , 9	39
167	Авиационная,14	25
169	ИП Иванова О.В Кирова.98	12
	ИП Иванова О.В Кирова.119	22
170	ИП Ильницкий И.Н. Транспортная, 44а	17
171	ИП Кузнецова .О. 50 лет комсомола,57	21
172	ИП Кузнецова Е.Е. Авиационная, 5	44
173	Карпенко Т.Б.	0
	ИП Косов И.В. Авиационная, 14 м-н "Дилижанс"	40
174	Кирова, 75	81
175	Кирова, 68	32
176	Скорикова,50	611
	Косов И.В.	0
	ул. Авиационная,20	11
	Партизанская,29	26
	Партизанская,13	2522
	ИП Копыца Р.Г.	0
	Авиационная, 7	0
	Кирова,124	158
	ИП Литвинова В.В. 50 лет Комсомола 14	439

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
183	ИП Лебедев В.В.	0
	ул. Авиационная, м-н Клаксон	6
	ИП Лезин О.В.	24
	ИП Махалова Т.В 50 лет ВЛКСМ ,60 А	223
	ИП Макхамов М.Б. Н-шоссе,21/1	0
	ИП Мельниченко В.И.	0
	база Сенная	54035
	вывоз Производственная 20	3778
	ул. Красноармейская,21	0
	Мечиков Д.Ю Калининская,57 общежит.	266
	ИП Остапенко Н.Г. Гастелло,2	11
189	Скорикова, 22	1
190	ИП Остапенко И.А. 7 дней	9
	ИП Осипова Е.М. Калининская,65	28,75
	ИП Осипова Е.М. Кирова,263	8
	ИП Осипова Е.В.	0
	супермаркет "09" ул. Вокзальная, 9	72
	ул. Авиационная, 9 м-н № 26	49
	ул. Кирова, 253а супермаркет "Радуга	76
192	пекарня мкр. Южный	451
195	м-н "Южный" ул. Гастелло, 7	15
	гостиница "Заря"	402
198	м-н "Коралл"	33
200	Вокзальная,9	160
	Вокзальная, 11	560
201	ул. Северная, 23 гостиница "Северная"	24
	Кирова,129	592
	ИП Пархоцик А.В. Луценко 8А м-н№6	48
202	ИП Падалко О.В ук.Кирова,278	211
204	ИП Падалко О.В ул.Ленина,113	180
	Ип Пицукова Ю.Д. три медведя	56
207	ИП Питько Л.И.	0
	ул. Авиационная, 14	109
208	ул. Кирова, 121	102
	ИП Павлова Ю.Г. пер. Зейский,11	9
	ИП Погребниченко А.В.ул.Серышева,7	155
209	ТД "ВОСТОК"	790
	ПОБЕДЫ,19	88
	Гостиница "Восток-2000"	1506
	. пер. Вольный, 2	248
299	ПТО	665
	ЦУМ ул. Кирова, 83	102
	ИП Саргсян Н.Л. Н-Шоссе,40	96
	ИП Симоненко О.П. Луценко,8	0
	ИП Семёнова ул. Н-Шоссе, 19 парикмахерская	0
	ИП Семенов Е,В Авиационная 7	298
	ип Савченко С.М. Ленина,40	200
302	ИП Савченко С.М. Кирова,140	400
303	ИП Сухих Е.Л	0
	пер. Весенний, 3	41
	ул. Победы,13	19
304	ул. Победы, 18 мини-маркет	13
	ул. Кирова, 119 м-н Парус	29
	ИП Суботникова О.А Н-Ш,36	7
305	Стрельский Б.Д. Н-Шоссе ,31	452
	Степанян В.В. Добролюбова	270
	Слоян Баар Юриковна Скорикова	41
	Тарасенко ул. Гастелло 7	48
	Тарасенко ул. Куйбышева, 17	187
	ИП Фёдорова М.В. ул. 9 мая, 212	113

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	ИП Филинов	6
	Авиационная, 7	15
	ИП. Осоргина О.С. Победы, 11	12
	Фурманов Е.А.	0
	ИП Хиль О.В. Н-Шоссе 170А	9
	Холявко Е.В. Победы, 11	27
	Холявка Серышева,6	36
306	ИП Хайдаров А.З (50 лет ВЛКСМ	11
	ИП Чухлиб ул. Скорикова	19
307	ИП Чухлиб ул. 9 мая, 210а "Мой магазин"	78
	Чухлиб Зеленая,24а	182
	ИП Шакур В. Ф. 9 Мая,175а	28
	ИП Шукуров ул. Южная, 2 м-н "Весна"	82
	ул. 9 МАЯ. 208	644
	ИП Яровенко Р.в, Авиационная,14	0
		0
	Арсеньева О.В. Кирова,121	11
	ИП Авидзба Е.А. 1-я Вокзальная,13	102
	ИП Алиева Л. С. Кирова,112	13
	ИП Анохина, Кирова,62 Нотариус	15
310	ИП Алексеева А. ул. Кирова, 97 м-н "Селена"	0
311	ИП Агабекян М.В. Кирова 117 Семена	16
	ИП Абрамкина О.И. ул. Кирова, 97 м-н "Ольга"	8
312	ИП Алиев Э.М. Ленина,14	36,5
	ИП Агафонов Д.С. Ленина,97	115
313	ИП Алиев Н.М. ул.Садовая,26;	399
314	ИП Арсланбаева Т.А. ул. Кирова, 117	2
	Бушина А.Д. Победа 22	35
	ИП Башун Д.Аул. Маяковского,22	184
	ИП Безрукова Красноармейская, 34	10
315	ИП Бабий С.А. ул. Кирова, 68	3091
	ИП Бабий С.А. Вокзальная,13	2362
316	ИП Бабий С.А. ул. Кирова, 116	132
	ИП Бабий С.А. Кирова 142	2466
	ИП Бабий С.А. Кирова 146	112
318	ИП Борзенко А.В. ул. Красноармейская, 34	28
319	ИП Борзенко В.Е. ул. Кирова, 62 парикмахерская	34
320	ИП Бунцыкин ул. Кирова, 136 "Медик Центр"	35
321	ИП Болдырев И.В. ул. Производственная, 16-б	122
322	ИП Букова Н.Г. ул. Кирова, 121	21
	ИП Бочкарёва Т.И. ул. 50 лет ВЛКСМ,16 парикмахерская	29
	ИП Булушев ул. Кирова, 68 м-н "Канцелярские товары"	50
	Беспалов С.Н. Ленина,81	22
	ИП Десятник Б.И. 50 лет Комсомола	33
	ИП Брус И.А. аптека "Ромашка" ул. Кирова, 117 (Матросская,33)	86
	ИП Бондарь ул. Почтовая,25 м-н Вита	161
324	ИП Бардаш	3
325	ИП Бутина В.В. Садовая, 24"Стильные дети"	6
328	ИП Бессонова О.И. Кирова,114 парикмахерская	91
	ИП Бызова Н.К Вокзальная,16 кафе	40
	ИП Вильский М.С. Кирова 59	17
330	ИП Варфоломеева Ю.В. Ул. 50 лет Комсомола,23 м-н "Маяк"	27
	ИП Веклич Т.В. Скорикова,20 офис "Меридиан"	57
	ИП Веклич Т.В. Скорикова,18	71
	ИП Воробьев Ю.Н. Северная,14	25
331	Воронов Г.М. Вокзальная 14	63
332	Выдыш ТТ.К. Скорикова,22	12
	ИП Воронова Т.В. ул. Кирова, 6	37
333	ИП Гладькова ул. Кирова, 119 м-н "Шик-1"	33
	ИП Гладькова ул. Скорикова, 20 м-н "Шик-2"	35

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
339	ИП Гладькова ул. Партизанская м-н "Шик-3"	57
	ИП Гладькова Т.М ул. Денисенко,2	29
	ИП Гунько Н.А. ул. Кирова, 304 м-н "Райский уголок"	0
	ИП Голубева Е.В. Ул. Кирова, 119 м-н "Мегафон"	54
	ИП Глушич В.А. ул. Ленина, 63	0
340	ИП Глушич В.А. ул. Ленина,80 Б	0
342	ИП Глушич Ленина, 57м-н СОМ	49
	Глушич Кирова.62	231
	ИП Гедзерук Г.А. Победы,1	103
	ИП Гусарова О.Е. Ул. Скорикова.18	88
	Голубенко С.А. Скорикова, 18	274
	Герасимова пер.Зейский 11	3
	Герасимова 1-Вокзальная,17 (кафе)	380
346	ИП Гладьких А.М. Кирова,112А	55
	Глущенко Н.И. Скорикова,19	26
	ИП Десятник В.И. ул.Ленина, 10	0
	ИП Дьяконов И.С. Ул. Ленина, 55	302
	ИП Дьяконов И.С. Ул. Ленина, 57	20
	ИП Дорожкина Е.В. Победы,9 парикмахерская	101
	Добренко А.В. Скорикова 20	42
353	Доронина У.Н. Скорикова,18	4
	Дьяченко Е.А. Кирова,97	130
	ИП Ещенко Е.В. Кирова,118	14
	ИП Ефименко Н.С. ул. Кирова, 288 м-н "Автозапчасти"	176
	ИП Ещенко Е.И. ул. Кирова, 117 м-н "Глория"	16
	ИП Ершова С.В. Кирова,121	8
	ИП Жуков С.В. ул. Кирова, 134	160
	ИП Журавлев Г.Л.	14
	ИП Ждановская Н.Г. ул. Кирова, 97 "Дьяченко с авг.	40
	ИП Ждановская Н.Г. Кирова,51 кафе	248
	ИП Жорняк А.В. Ул. Скорикова,22	6
364	ИП Зайцев М.Н. Кирова,102 "Золотой дождь"	1222
365	ИП Землянский А.М. ул. Кирова, 71	772
	ИП Зубова О.И. ул. Кирова, 117	0
368	ИП Зуева Я.А. Ул. Ленина, 97	0
	ИП Золотайко И.В. Ленина,95 м-н Ирида	12
369	ИП Зимин А.М 50 лет Комсомола 61 А	266
371	ИП Иванюк Л.Н. ул. Скорикова, 16 "4 лапы"	33
372	ИП Исаченко А.А. ул. Победы, 22	0
373	ИП Ирицян Н.А. ул. Кирова, 121	34
	ИП Ивахненко Д.Ю. пер.Товарный	42
	ИП Иващенко ул. Кирова, 117 м-н "Глобус"	13
	Князев С.А. Ленина 10	
	ИП Коноплянко Л.В. пер. Томский,14	26
379	ИП Казакова Е.В. ул. Кирова, 114	20
381	ИП Капштык Н.И. Кирова,77	212
382	ИП Козлик О.В. ул. Скорикова, 22	0
	ИП Козлик А.С. Кирова. 102	77
	ИП Козлик А.С. ул. Скорикова, 16,	0
	ИП Козлик А.С. ул. Кирова, 118	35
	ИП Кизин И.В. ул. Скорикова, 20	60
	ИП Козлик Садовая 19	13
	ИП Козлик Кирова 117 деньги	24
	ИП Козлик А.С. ул. Кирова, 117 м-н "Евросеть"	51
	ИП Карпекина у.Кирова,117 м-н "Кокетка"	10
	ИП Козин В.С. Первомайская,56	25
	ИП Козорезова,Ж.А. Скорикова,22	3
	ИП Коротченко ул. Скорикова, 22	66
	ИП Костин К.В. ул. Кирова, 98 м-н МТС	5
	ИП Косицына Н.В.	166

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	ИП Коростелёв В.И. ул. Ленина 81	15
	ИП Коростелёв В.И. ул. Кирова,112А	321
	ИП Колетин С.В. ул. Кирова, 117	16
	ИП Колотов Б.А. Кирова,81	46
	ИП Коврижко С.В. ул. Победы, 20	37
	ИП Китиков ул. Кирова, 86 м-н "Нина"	226
	ИП Коротаев А.С. Победы,13	26
	ИП Кушнир А.В. Ул. Ленина,63	320
	ИП Кудрявцев В.В. Победы,9	13
	ИП Коган Л.В. Ул. Ленина,40	263
	Коган А.Р. Скорикова,45	69
	ИП Костылева О.Е Кирова110	1
	Кривохижа Е.В. Победы, 11	69
	Колотова К.Б. Кирова,112	119
	ИП Лабынцева Л.Н. ул. Кирова, 119	67
	ИП Лабынцева Л.Н. ул. Ленина 14	33
	ИП Лашук В.Г. ул. Скорикова, 22 м-н "Галерея времени"	61
	ИП Лушин Партизанская,29	214
	Лушин А. Садовая,17	17
	ИП Луханина С.Г. ул. Ленина,95	3
	Лямзина Кирова,59	26
	Мельниченко Н.Н. Красноарм.,21	31
	Москалева Ленина 40	54
	ИП Малова Т.А. ул. Кирова, 62 м-н "Новосёл"	101
	ИП Мартынов В.А. ул. Скорикова, 19 "Евромобель"	13
	ИП Малых Ю.В. ул. Кирова, 98 м-н "Гермес"	27
	ИП Машкина И.В. ул. Кирова, 201	13
	ИП Миронова ул. Скорикова, 16 м-н "Смак"	102
	ИП Мифтахова И.И. Победы, 16	12
	ИП Мусаева М. ул. Кирова,170 офис	20
	ИП Машкин Е.Ф Кирова,253	127
	ИП Мукомолова Е.В. Ул. Ленина,95	0
	ИП Московчук В.Н. Ул. Кирова 125	75
	ИП Московчук В.Н. Ул. Скорикова, 17Б м-н Летгуаль	53
	ИП Никитин Ю.И. Кирова,199	61
	ИП Овсянников ул. Скорикова, 20	13
	ИП Осипова О.В.ул. Кирова, 117 "Джинсовый бум"	0
	ИП Олейник ул. Кирова, 121 м-н "Оптика"	18
	ИП Олейник ул. Кирова, 121 м-н МТС	14
	ИП Остапенко В.А. Кирова,62 м-н "Дизайн"	0
	ИП Остапенко В.А. Красноарм. 42	100
	Олейникова Н.Е.Красноарм 34	13
	ИП Пашеева Л.Ю. ж/д баня	3041
	Погребниченко Е.В Скорикова,24 парихм	1
	ИП Пальчиков А.Л. ул. Кирова, 117 м-н "Аляска"	9
	ИП Пак В.Н. Ул. Ломоносова,10	238
	Пуценко В.В. Скорикова,16	
	ИП Пугачёва 50 лет комсомола, 121	0
	ИП Пугачёва А.Р. м-н "Санечкин" ул. Кирова, 300	0
	ИП Попова Л.Н. ул. Ленина, 111	108
	ИП Пашаев (магазин) ул.Набережная, 170	61
	ИП Пашаев (шашлычная) ул.Набережная, 170А	1257
	ИП Перетятко Е.Н. Кирова, 110	87
	ПАВЛУШКИН ул. Победа,21 ФСБ	80
	ИП Плотникова Н.И Вокзальная,11а	80
	ИП Попова Ю.О. ул. Кр-ая,21	564
	ИП Пицукова Ю.Д. Кирова,51	19
	ИП Палто Киров,49	242
	ИП Палто,Луценко,8	131,5
	ИП Палто Красноармейская,21	259,5

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	ИП Росляков И.П. пер. Томский (парикмахерская)	26
	ИП РОМАНЮК Чехова,247/2	30
	ИП Разуванов В.М. ул. Кирова, 247/1 (автовокзал)	2807
	ИП Рябовол Ж.А. ул. Скорикова,17	20
	ИП Рязанова Е.А. Партизанская, 13	56
	Решетняк С.В. Вокзальная,9 св.мясо	13
	Сабелькина Н.С. Кирова,205/2	3
	ИП Симонова Е.В. Дорожная, 5/3автомой	35
	ИП Сапрыкин В.В. Партизанская,28	90
	ИП Сухих П.П. ул. Ленина,48	187
	ИП Середа А.И. ул. Кирова, 98	9
	ИП Сысоев Е.В. ул. 50 лет ВЛКСМ, 28	34
	ИП Сысоев Е.В. ул. Кирова,304	123
	ИП Сарбаев ул. Ленина, 66	165
	ИП Сысоев Е.В. 50 лет Комсомола,133	60
	ИП Садова И.В. ул. Скорикова, 22 м-н "Навигатор",	14
	ИП Садова И.В. ул. Кирова,77	593
	ИП Садова И.В. Н-Шоссе, 35 "Пивовар"	4
	ИП Симоненко Ю.С ул. Скорикова ,19 В	34
	ИП Симоненко Ю.С. чехова 46	79
	ИП Ситников С.Ю. Кирова,306/2 ТЦ "Бонус" 1-е здание	247
	ИП Ситников С.Ю. Кирова,306/2 ТЦ "Бонус" 2-е здание	347
	ИП Сухих П.П. Победы,22	7
	ИП Сухих П.П. Скорикова,20	57
	ИП Сухих П.П. ул. Первомайская (база)	179
	Ленина,48	41
	ИП Супинсун 50 лет комсомола,68	85
	ИП Сизков ул.Вокзальная 9	23
	ИП Сизков ул. Скорикова, 22 "Косметик-Сервис"	57
	ИП Сизков Ленина 95	18
	ИП Сизков Ленина 43	26
	ИП Сизков Кирова 116	44
	ИП Сидоров А.В. ул. Кирова, 59	258
	ИП Сидоров А.В. ул. Красноармейская, 21, 34 Колорит	107
	ИП Стокоз В.И. ул. Ленина, 63	335
	ИП Саркисян А.В. Вокзальная,4	91
	ИП СавченкоЕ.А. Партизанская,42	6
	ИП Сюскалов А.Г. Ленина,59	51
	Сюрюкин А.А. Садовая 19	15
	ИП Степченков Д.И. ул.Кирова,126	321
	ИП Сурменко Н.А. 50 лет Комсомола,31	39
	Титова О.В. Букетон Кирова.117	121
	ИП Татаренков А.П ул.Кирова 80б	0
	ИП Тупало Л.Д ул. Кирова 80б	0
	ИП ТупалоЛ.Д ул. Кирова, 84 м-н "Москва"	230,5
	ИП Татаренкова Г.Н. Кирова,84"Москва"	230,5
	ИП Московчук Кирова, 174/3	77
	ИП Татаренков А.П ул. Кирова, 174 /3	293
	ИП Тахватулин Н.Р. ул.Кирова, 257	39
	ИП Тахватулин А.В. Ул.Авиационная, 14	21
	ИП Тахватулин ул. Кирова, 136	21
	ИП Татаренкова Г.Н. ул. Скорикова, 176 "Люкс"	71
	ИП Татаренков А.П. Победы, 18 "Флдаминго"	76
	ИП Тупало Л.Д. Кирова, 170 "Премьер"	1490
	ИП Тиханов С.И " Кедр" Гагарина,11	32
	ИП Таланцева Е.С. Ленина,113	0
	ИП Титова ул. Скорикова, 17 м-н "Калина"	38,5
	ИП Токарев ул. Победы, 18 м-н "Фламинго"	94
	ИП Тамонова Т.Ф. Садовая,17	0
	ИП Троякова Ленина 81	0

№ п/п	Наименование предприятия	ИТОГО
	ИП Фёдоров ул. Скорикова, 17 м-н "Калина"	60,5
	Кирова,267	170
	ИП Фурманов Е.А. ул. Вокзальная, 13	0
	ИП Федорченко Л.А. ул. Победы, 11	137
	ИП Федченко Ленина 97 Гамма	92
	ИП Федченко А. ул. Кирова, 140 пар-кая "Коллор	68
	ИП Фёдоров О.В. ул. Кирова, 77 м-н "Бытовая техника"	47
	Фролов С.А Кирова, 117 ювелир.	67
	Фролов С.А Кирова, 114	147
	Фролов С.А. Н-Шоссе,36	7
	ИП Хвостов В.А. ул. Победы	0
	ИП Хомякова Н.С. ул. Кирова, 119	109
	ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	62
	ИП Хомякова Н.С. пер-ок Весенний	26
	ИП Хомякова Н.С. ул. Почтовая, 23	100
	ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ, 129	61
	ИП Хомякова Н.С. ул. Авиационная, 14	86
	Цюй Янян красноармейская.80	1640
	ИП Цветкова Е.В. ул. Кирова,140	60
	ИП Цветкова И.М. ул. Скорикова, 20 м-н "Олимп"	23
	ИП Цицура	0
	ИП Чулкова Г.В. Ул. Кирова 205/2	16
	ИП Чернозубов улСкорикова,18 Русс-й мех"	15
	ИП Черепков В.А. Набережная,103	77
	ИП Чижевская Л.И. Кирова,192А	110
	ИП Чистохина С.С. ул. Скоикова, 19 "Богиня"	95
	ИП Четвертных ул. Скорикова, 19 "Шторы"	11
	ИП Черноусова О.В. Ул.Садовая,17	27
	ИП Червов А.С. Скорикова,19	276
	ИП Чурляев И.Г ул. Ленина,40	41
	Шендерова Е.С. Красноармейская 34	22
	ИП Шилова В.П. ул. Кирова, 47г м-н "Продукты"	86
	ИП Шелестов В.В. ул. Кирова, 110 офис	19
	ИП Шуваева Л.В. ул. Красноарм. 21	80
	ИП Шутова И.А. Ленина, 68 парик.	44
	ИП Шимко А.В. Ул. Кирова.180	2206
	ИП Шестакова Н.П. Скорикова,17	0
	Шаула	71
	Шалин Кирова,140	809
	ИП Шиминг	70
	ИП Ягодинец Л.А. ул. Ломоносова, 18	26
	ИП Ячный ул.Садовая	15
		0
	ИТОГО:	251077,08
	ВСЕГО:	2895711,868