



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСКИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ N1374 18.09.2018

О порядке создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликви- дации чрезвычайных ситуаций природного и техно- генного характера

В соответствии с Федеральным Законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", постановлением Правительства Российской Федерации от 10.11.1996 N 1340 "О порядке создания и использовании резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", Законом Амурской области от 06.03.1997 N 151-ОЗ "О защите населения и территорий области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", постановлением Правительства Амурской области от 15.11.2008 N 270 "О порядке создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера Амурской области",

постановляю:

1. Утвердить Порядок создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск (приложение N 1).
2. Утвердить номенклатуру и объем резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск (приложение N 2).
3. Утвердить Перечень заказчиков резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск (приложение N 3).
4. Рекомендовать руководителям предприятий, учреждений и организаций создать соответствующие резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.
5. Постановление Администрации города Белогорск от 27.02.2013 N 344 "О создании резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" признать утратившим силу
6. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".
7. Внести в подраздел 10.2 раздела 10 "Законность и общественная безопасность" правовой базы местного самоуправления г. Белогорск.
8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы по ЖКХ А.Н. Башуна.

Глава муниципального образования г. Белогорск С. Ю. Мелюков

Приложение

УТВЕРЖДЕН

*Постановлением Администрации
г. Белогорск
18.09.2018 N1374*

Порядок создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", постановлением Правительства Российской Федерации от 10.11.1996 N 1340 "О Порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и определяет основные принципы создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций муниципального образования город Белогорск (далее - Резерв).

2. Резерв создается заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения, развертывания и содержания временных пунктов проживания и питания пострадавших граждан, оказания им помощи, обеспечения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, а также при ликвидации угрозы и последствий чрезвычайных ситуаций.

3. Номенклатура и объемы материальных ресурсов Резерва устанавливаются исходя из видов и масштабов возможных чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации, оказания помощи и первоочередного жизнеобеспечения 50 пострадавшим, с учетом номенклатуры и объемов резервов (неснижаемых запасов) организаций, обслуживающих городское хозяйство.

4. Резерв включает в себя продовольствие, вещевое имущество, предметы первой необходимости, медикаменты и медицинское имущество, нефтепродукты.

5. Создание, хранение и восполнение Резерва осуществляется за счет средств городского бюджета.

6. Объем финансовых средств, необходимых для приобретения материальных ресурсов Резерва, определяется с учетом возможно-

изменения рыночных цен на материальные ресурсы, а также расходов, связанных с формированием, размещением, хранением и восполнением Резерва.

7. Функции по созданию, размещению, хранению и восполнению различных видов материальных средств Резерва возлагаются на заказчиков муниципальных резервов (далее - Заказчики).

8. Заказчики в рамках определенного для них задания: разрабатывают предложения по номенклатуре и объемам материальных ресурсов в Резерв;

представляют на очередной год бюджетные заявки для закупки материальных ресурсов в Резерв;

определяют размеры расходов по хранению и содержанию материальных ресурсов в Резерв;

определяют места хранения материальных ресурсов Резерва, отвечающие требованиям по условиям хранения и обеспечивающие возможность доставки в зоны чрезвычайных ситуаций;

в установленном порядке осуществляют отбор поставщиков материальных ресурсов в Резерв;

заключают в объеме выделенных ассигнований договоры (контракты) на поставку материальных ресурсов в Резерв, а также на ответственное хранение и содержание Резерва;

организуют хранение, освежение, замену, обслуживание и выпуск материальных ресурсов, находящихся в Резерве;

организуют доставку материальных ресурсов Резерва потребителям в районах чрезвычайных ситуаций;

ведут учет и отчетность по операциям с материальными ресурсами Резерва, к 10 числу последнего месяца каждого квартала через начальника Управления по делам ГО и ЧС города представляют отчет о наличии и движении материальных ресурсов Резерва за

квартал;

обеспечивают поддержание Резерва в постоянной готовности к использованию;

осуществляют контроль за наличием, качественным состоянием, соблюдением условий хранения и выполнением мероприятий по содержанию материальных ресурсов, находящихся на хранении в Резерве;

9. Вместо приобретения и хранения отдельных видов материальных ресурсов или части этих ресурсов допускается заключение договоров на экстренную их поставку (продажу) с организациями, имеющими эти ресурсы в постоянном наличии. Выбор поставщиков осуществляется так же в соответствии с Федеральным законом, указанным в п. 9 настоящего Порядка.

10. Хранение материальных ресурсов Резерва организуется как на объектах, специально предназначенных для их хранения и обслуживания, так и, в соответствии с заключенными договорами, на базах и складах предприятий и организаций, независимо от формы собственности, где гарантирована их безусловная сохранность и откуда возможна их оперативная доставка в зоны чрезвычайных ситуаций.

11. Заказчики, на которых возложены функции по созданию Резерва и заключившие договора, предусмотренные пунктами 10 и 11 настоящего Порядка, осуществляют контроль за количеством, качеством и условиями хранения материальных ресурсов и устанавливают в договорах на их экстренную поставку (продажу) ответственность поставщика (продавца) за своевременность выдачи, количество и качество поставляемых материальных ресурсов.

Возмещение затрат организациям, осуществляющим на договорной основе ответственное хранение Резерва, производится за счет средств городского бюджета.

12. Выпуск материальных ресурсов из Резерва осуществляется по решению главы муниципального образования или лица, его замещающего, и оформляется письменным распоряжением.

13. Использование Резерва осуществляется на безвозмездной или возмездной основе.

В случае возникновения на территории муниципального образования чрезвычайной ситуации техногенного характера расходы по выпуску материальных ресурсов из Резерва возмещаются за счет средств и имущества хозяйствующего субъекта, виновного в возникновении чрезвычайной ситуации.

14. Предприятия, учреждения и организации, обратившиеся за помощью и получившие материальные ресурсы из Резерва, организуют прием, хранение и целевое использование доставленных в зону чрезвычайной ситуации материальных ресурсов.

15. Отчет о целевом использовании выделенных из Резерва материальных ресурсов готовят предприятия, учреждения и организации, которым они выделялись, в сроки, определенные распоряжением на выделение средств.

16. Для ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения администрация муниципального образования может использовать находящиеся на его территории объективные резервы материальных ресурсов по согласованию с организациями, их создавшими.

17. Восполнение материальных ресурсов Резерва, израсходованных при ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществляется за счет средств, указанных в распоряжении главы муниципального образования о выделении ресурсов из Резерва.

Приложение N2
Утверждена постановлением
Администрации г. Белогорск
18.09.2018 N1374

Номенклатура и объем резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск

Продовольствие
(обеспечение 50 человек
в течение двадцати суток)

№ п/п.	Наименование материальных средств	Единица измерения	Норма потребления на 1 чел. в сутки	Количество (на 20 суток)
1.	Консервы мясные	кг	0,06	60
2.	Масло коровье	кг	0,03	30
3.	Масло растительное	кг	0,026	26
4.	Рыба и рыбопродукты	кг	0,025	25
5.	Консервы молочные	кг	0,03	30
6.	Сахар	кг	0,04	40
7.	Соль	кг	0,02	20
8.	Чай	кг	0,003	3
9.	Хлеб и хлебобулочные изделия	кг	0,5	500
10.	Мука	кг	0,015	15
11.	Крупа разная	кг	0,06	60
12.	Картофель	кг	0,3	300
13.	Макаронные изделия	кг	0,02	20
14.	Овощи	кг	0,12	120
15.	Жиры	кг	0,03	30
16.	Молоко и молокопродукты	кг	0,2	200
17.	Яйца	шт.	0,7	700

Вещевое имущество, предметы первой необходимости
(на 50 человек)

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
1.	Одеяло	к - т	535
2.	Кровати	шт.	50
3.	Одежда	шт.	200
4.	Обувь	пара	100
5.	Мыло (брикет по 200 г. на человека)		50
6.	Посуда в комплекте (миска, кружка, ложка)	пара	50
7.	Ведро оцинкованное	пара	10
8.	Чайник металлический	шт.	10

Медикаменты и медицинское оборудование
(для оказания помощи 50 пострадавшим)

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
1.	Эуфиллин 2,4% - 10,0 №10	упаковка	2
2.	Дибазол 1% - 5,0 №10	упаковка	4
3.	Но - шпа 2% - 2,0 №25	упаковка	2
4.	Магния сульфат 25% - 10,0 №10	упаковка	2
5.	Баралгин 5,0 №5	упаковка	5
6.	Папаверина - гидрохлорида 2% - 2,0 №10	упаковка	4
7.	Анальгин 50% - 2,0 №10	упаковка	4
8.	Кетанов 1,0 №10	упаковка	4
9.	Димедрол 1% - 1,0 №10	упаковка	6
10.	Кальций хлористый 10% - 10,0 №5	упаковка	2
11.	Супрастин 2% - 1,0 №5	упаковка	2
12.	Нитроглицерин таб. 0,0005 № 40	упаковка	20
13.	Валидол таб. 0,06 №10	упаковка	10
14.	Преднизолон 30 иг. №3	упаковка	20
15.	Адреналин 0,1% - 1,0 №5	упаковка	2
16.	Новокаин 0,5% - 5,0 №10	упаковка	2
17.	Лидокаин аэрозоль 10% - 38 г р.	флакон	2
18.	Лазикс 1% - 2,0 №10	упаковка	3
19.	Коргликон 0,06% - 1мл.	упаковка	1

20.	Настойка валерианы 30,0	упаковка	10
21.	Волокардин 50,0	упаковка	10
22.	Реланиум 2,0 №5	упаковка	3
23.	Глюкоза 5% - 400,0	флакон	10
24.	Глюкоза 5% - 200,0	флакон	20
25.	Натрия хлорид 0,9 - 200,0	флакон	20
26.	Натрия хлорид 0,9 - 400,0	флакон	10
27.	Бриллиантовая зелень 10,0	флакон	20
28.	Йод 5%	флакон	20
29.	Бинт стерильный (7 - 14) см.	шт.	100
30.	Лейкопластырь (3 - 500) см.	упаковка	10
31.	Шприц 10,0	шт.	100
32.	Шприц 5,0	шт.	100
33.	Вата 250,0	упаковка	5
34.	Система для растворов	шт.	50

Нефтепродукты

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
1.	Автомобильный бензин А - 80	тонн	1,5
2.	Дизельное топливо	тонн	1,5

Оборудование и средства спасения

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
1.	Бензоагрегат электрический 220 в., 4 кВт	шт.	1
2.	Лодка надувная	к - т	2
3.	Огнетушитель ранцевый	к - т	5
4.	Мотопомпа	шт.	10
5.	Бензорез	шт.	4
6.	Тепловая пушка	шт.	27
7.	Электрообогреватель	шт.	1

Приложение N3
УТВЕРЖДЕНПостановлением Администрации
г. Белогорск
18.09.2018 N1374

Перечень заказчиков резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории города Белогорск

№ п/п	Виды материальных ресурсов	Заказчики
1.	Продовольствие; вещевое имущество; предметы первой необходимости; медикаменты и медицинское оборудование; нефтепродукты.	МКУ «Администрация города Белогорск» МКУ «Управление по делам ГО и ЧС города Белогорск»
2.	Оборудование и средства спасения	МКУ «Управление по делам ГО и ЧС города Белогорск»

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ N1375

18.09.2018

О внесении изменений в постановление от 05.05.2010 N575 "Об утверждении Положения "О городской комиссии по обследованию автомобильных дорог, искусственных сооружений, железнодорожных переездов""

В связи с кадровыми изменениями в постановление Администрации города Белогорск от 05.05.2010 N575 "Об утверждении

Положения "О городской комиссии по обследованию автомобильных дорог, искусственных сооружений, железнодорожных переездов"" внести следующие изменения,

постановляю:

1. Приложить N2 "Состав городской комиссии по обследованию автомобильных дорог, искусственных сооружений, железнодорожных переездов" изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".

3. Внести настоящее постановление в подраздел 7.6 раздела 7 "Управление городским хозяйством" нормативной правовой базы местного самоуправления города Белогорск.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Главы по ЖКХ А.Н. Башуна.

**Глава муниципального образования
г. Белогорск С.Ю. Мельков**

Приложение
к постановлению Администрации
г. Белогорск
18.09.2018 N1375

**СОСТАВ
городской комиссии по обследованию
автомобильных дорог, искусственных
сооружений, железнодорожных переездов**

Башун А.Н. - заместитель Главы по ЖКХ, председатель комиссии;

Петьков М.В. - Начальник ОГИБДД МО МВД России "Белогорский" - заместитель председателя комиссии;

Чапая О.Г. - ведущий специалист МКУ "Управление ЖКХ Администрации г. Белогорск" - секретарь комиссии;

Члены комиссии:

Колесникова Г.Ю. - начальник МКУ "Управление ЖКХ Администрации г. Белогорск"

Ткаченко Ю.Ю. - государственный инспектор отдела АТ АДН УГАДН по Амурской области;

Ковалев Р.В. - старший государственный инспектор дорожного надзора ОГИБДД МО МВД России "Белогорский";

Дацко О.В. - директор МУП "Единая служба по содержанию дорог и благоустройству города Белогорск";

Арсланбаев В.Г. - начальник Белогорской дистанции пути N17.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ****ПОСТАНОВЛЕНИЕ N1376**

18.09.2018

О внесении изменений в постановление от 15.10.2014 N1880 "Об утверждении муниципальной программы "Обеспечение доступным и качественным жильем населения г. Белогорск на 2015-2020 годы""

В целях корректировки объемов финансирования муниципальной программы в постановление Администрации г. Белогорск от 15.10.2014 N1880 "Об утверждении муниципальной программы "Обеспечение доступным и качественным жильем населения г. Белогорск на 2015-2020 годы" (в редакции постановления от 18.05.2018 N1730) внести следующие изменения,

постановляю:

1. Строку 9 "Объемы ассигнований местного бюджета муниципальной программы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников

9	Объемы ассигнований местного бюджета муниципальной программы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников	Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы из средств местного бюджета составляет 43545,612 тыс. руб., в том числе по годам: 2015 г. - 9625,612 тыс. руб.;
---	--	--

2016 г. – 2961,963 тыс. руб.;
 2017 г. – 19751,868 тыс. руб.;
 2018 г. – 9646,169 тыс. руб.;
 2019 г. – 780,0 тыс. руб.;
 2020 г. – 780,0 тыс. руб.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы из средств федерального бюджета – 1380084,653 тыс. руб., в том числе по годам:
 2015 г. – 347772,931 тыс. руб.;
 2016 г. – 525253,350 тыс. руб.;
 2017 г. – 384122,732 тыс. руб.;
 2018 г. – 122935,640 тыс. руб.;
 2019 г. – 0,0 тыс. руб.;
 2020 г. – 0,0 тыс. руб.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы из средств областного бюджета – 670736,141 тыс. руб., в том числе по годам:
 2015 г. – 367210,849 тыс. руб.;
 2016 г. – 169665,828 тыс. руб.;
 2017 г. – 57199,681 тыс. руб.;
 2018 г. – 58179,783 тыс. руб.;
 2019 г. – 9240,0 тыс. руб.;
 2020 г. – 9240,0 тыс. руб.

Планируемый объем финансирования за счет собственных (заемных) средств граждан составляет 8955,0 тыс. руб., в том числе по годам:
 2015 г. – 399,0 тыс. руб.;
 2016 г. – 3016,0 тыс. руб.;
 2017 г. – 350,0 тыс. руб.;
 2018 г. – 2190,0 тыс. руб.;
 2019 г. – 1500,0 тыс. руб.;
 2020 г. – 1500,0 тыс. руб.

2. Абзацы первый, второй, третий, четвертый раздела 6 "Ресурсное обеспечение муниципальной программы" изложить в следующей редакции: "Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы за счет средств местного бюджета составляет 43545,612 тыс. руб., в том числе по годам:

2015 г. - 9625,612 тыс. руб.;
 2016 г. - 2961,963 тыс. руб.;
 2017 г. - 19751,868 тыс. руб.;
 2018 г. - 9646,169 тыс. руб.;
 2019 г. - 780,0 тыс. руб.;
 2020 г. - 780,0 тыс. руб.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы из средств федерального бюджета - 1380084,653 тыс. руб., в том числе по годам:

2015 г. - 347772,931 тыс. руб.;
 2016 г. - 525253,350 тыс. руб.;
 2017 г. - 384122,732 тыс. руб.;
 2018 г. - 122935,640 тыс. руб.;
 2019 г. - 0,0 тыс. руб.;
 2020 г. - 0,0 тыс. руб.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы из средств областного бюджета - 670736,141 тыс. руб., в том числе по годам:

2015 г. - 367210,849 тыс. руб.;
 2016 г. - 169665,828 тыс. руб.;
 2017 г. - 57199,681 тыс. руб.;
 2018 г. - 58179,783 тыс. руб.;
 2019 г. - 9240,0 тыс. руб.;
 2020 г. - 9240,0 тыс. руб.;

Планируемый объем финансирования за счет средств собственных (заемных) средств граждан составляет 8955,0 тыс. рублей, в том числе по годам:

2015 - 399 тыс. рублей;
 2016 - 3016 тыс. рублей;
 2017 - 350 тыс. рублей;
 2018 - 2190 тыс. рублей;
 2019 - 1500 тыс. рублей;
 2020 - 1500 тыс. рублей"

3. В подпрограмме 2 "Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе с учетом необходимости развития малоэтажного строительства на территории муниципального образования г. Белогорск":

Строку 7 "Объемы ассигнований местного бюджета подпрограммы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников" пас-

порта подпрограммы изложить в следующей редакции:

<p>7. Объемы ассигнований местного бюджета подпрограммы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников</p>	<p>Объем бюджетных ассигнований на реализацию подпрограммы за счет средств местного бюджета составляет 35310,477 тыс. руб., в том числе по годам: 2015 г. – 7834,473 тыс. руб.; 2016 г. – 1255,639 тыс. руб.; 2017 г. – 17955,820 тыс. руб.; 2018 г. – 8264,545 тыс. руб. Объем финансирования за счет средств федерального бюджета составляет 1356936,303 тыс. руб., в том числе по годам: 2015 г. – 347407,931 тыс. руб.; 2016 г. – 508078,400 тыс. руб.; 2017 г. – 378514,332 тыс. руб.; 2018 г. – 122935,640 тыс. руб. Объем финансирования за счет средств областного бюджета составляет 624411,716 тыс. рублей, в том числе по годам: 2015 г. – 366792,271 тыс. руб.; 2016 г. – 160589,151 тыс. руб.; 2017 г. – 50000,000 тыс. руб.; 2018 г. – 47030,294 тыс. руб.</p>
---	--

Абзац первый раздела 5 "Ресурсное обеспечение подпрограммы" изложить в следующей редакции: "Объем финансирования подпрограммы составляет 2016658,496 тыс. рублей, в том числе по годам:

2015 год - 722034,675 тыс. рублей, в том числе:
 - средства федерального бюджета - 347407,931 тыс. рублей,
 - средства областного бюджета - 366792,271 тыс. рублей,
 - средства местного бюджета - 7834,473 тыс. рублей;
 2016 год - 669923,190 тыс. руб., в том числе:
 - средства федерального бюджета - 508078,400 тыс. руб.;
 - средства областного бюджета - 160589,151 тыс. руб.;
 - средства местного бюджета - 1255,639 тыс. рублей;
 2017 год - 446470,152 тыс. руб., в том числе:
 - средства федерального бюджета - 378514,332 тыс. руб.;
 - средства областного бюджета - 50000,000 тыс. руб.;
 - средства местного бюджета - 17955,820 тыс. руб.;
 2018 год - 178230,479 тыс. руб., в том числе:
 - средства федерального бюджета - 122935,640 тыс. руб.;
 - средства областного бюджета - 47030,294 тыс. руб.;
 - средства местного бюджета - 8264,545 тыс. руб."

4. В подпрограмме 3 "Обеспечение жильем молодых семей":
 Строку 7 "Объемы ассигнований местного бюджета подпрограммы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников" паспорта подпрограммы изложить в следующей редакции:

<p>7. Объемы ассигнований местного бюджета подпрограммы (с расшифровкой по годам ее реализации), а также прогнозные объемы средств, привлекаемых из других источников</p>	<p>Планируемый объем финансирования за счет средств местных бюджетов составляет 1500,0 тыс. рублей, в том числе по годам: 2015 - 250 тыс. рублей; 2016 - 250 тыс. рублей; 2017 - 250 тыс. рублей; 2018 - 250 тыс. рублей; 2019 - 250 тыс. рублей; 2020 - 250 тыс. рублей. Планируемый объем финансирования за счет средств собственных (заемных) средств граждан составляет 8955,0 тыс. рублей, в том числе по годам: 2015 - 399 тыс. рублей; 2016 - 3016 тыс. рублей; 2017 - 350 тыс. рублей; 2018 - 2190 тыс. рублей; 2019 - 1500 тыс. рублей; 2020 - 1500 тыс. рублей. Объем бюджетных ассигнований из средств федерального бюджета составляет 1865,0 тыс. рублей, в том числе по годам: 2015 г. – 365,0 тыс. рублей; 2016 г. – 1000,0 тыс. рублей; 2017 г. – 500,0 тыс. рублей; 2018 г. – 0,0 тыс. рублей; 2019 г. – 0,0 тыс. рублей; 2020 г. – 0,0 тыс. рублей. Объем бюджетных ассигнований из средств областного бюджета составляет 4059,375 тыс. рублей, в том числе по годам: 2015 г. – 418,578 тыс. рублей; 2016 г. – 1131,627 тыс. рублей; 2017 г. – 599,681 тыс. рублей; 2018 г. – 1909,489 тыс. рублей; 2019 г. – 0,0 тыс. рублей; 2020 г. – 0,0 тыс. рублей.</p>
---	---

Абзацы второй, третий, четвертый раздела 5 "Ресурсное обеспечение подпрограммы" изложить в новой редакции: "Планируемый объем финансирования за счет средств собственных (заемных) средств граждан составляет 8955 тыс. рублей, в том числе по годам:

- 2015 - 399 тыс. рублей;
- 2016 - 3016 тыс. рублей;
- 2017 - 350 тыс. рублей;
- 2018 - 2190 тыс. рублей;
- 2019 - 1500 тыс. рублей;
- 2020 - 1500 тыс. рублей.

Объем бюджетных ассигнований из средств федерального бюджета составляет 1865,0 тыс. рублей, в том числе по годам:

- 2015 г. - 365 тыс. рублей;
- 2016 г. - 1000,0 тыс. рублей;
- 2017 г. - 500,00 тыс. рублей;
- 2018 г. - 0 тыс. рублей;
- 2019 г. - 0 тыс. рублей;
- 2020 г. - 0 тыс. рублей.

Объем бюджетных ассигнований из средств областного бюджета составляет 4059,375 тыс. рублей, в том числе по годам:

- 2015 г. - 418,578 тыс. рублей;
- 2016 г. - 1131,627 тыс. рублей;
- 2017 г. - 599,681 тыс. рублей;
- 2018 г. - 1909,489 тыс. рублей;
- 2019 г. - 0 тыс. рублей;
- 2020 г. - 0 тыс. рублей"

Абзац второй пункта 63 приложения N 1 к подпрограмме "Правила предоставления молодым семьям выплат на приобретение (строительство) жилья для их использования" изложить в следующей редакции: "рождение (усыновление) 1 ребенка в период с даты включения молодой семьи в список молодых семей - претендентов на получение социальных выплат и до даты получения молодой семьей социальной выплаты".

5. Приложение N 2 "Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств местного бюджета" к муниципальной программе изложить в новой редакции в соответствии с приложением N 1 к настоящему постановлению.

6. Приложение N 3 "Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов на реализацию мероприятий муниципальной программы из различных источников финансирования" к муниципальной программе изложить в новой редакции в соответствии с приложением N 2 к настоящему постановлению.

7. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".

8. Внести в подраздел 3.1. раздела 3 "Экономика, финансы, бюджет города" правовой базы местного самоуправления города Белогорск.

9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы по ЖК А.Н. Башуна.

Глава муниципального образования г. Белогорск С.Ю. Мелюков

Приложение N1
к постановлению Администрации
г. Белогорск
18.09.2018 N1376

№	Наименование муниципальной программы, подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия	Код бюджетной классификации	Результаты (тыс. руб.), годы										
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год						
1	Подпрограмма 1. "Обеспечение мероприятий, связанных с переселением граждан из аварийного жилищного фонда"	007 0501 13 1 01 0000	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	830,000	530,000					
1.1	Основное мероприятие 1.1. "Обеспечение мероприятий по реализации подпрограммы"	007 0501 13 1 01 0000	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	830,000	530,000					
1.1.1	Мероприятие 1.1.1. "Расходы по учету аварийного жилищного фонда"	007 0501 13 1 01 13101	288,000	180,000	18,000	30,000	30,000	30,000					
1.1.2	Мероприятие 1.1.2. "Расходы на содержание муниципальных помещений"	007 0501 13 1 01 13130	4905,996	1276,324	1528,048	1101,624	500,000	500,000					
2	Подпрограмма 2. "Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства на территории муниципального образования г. Белогорск"	007 0501 13 2 00 0000	27476,000	1255,639	11955,830	8264,545	0,000	0,000					
2.1	Основное мероприятие 2.1. "Обеспечение мероприятий по реализации подпрограммы"	007 0501 13 2 00 0000	27476,000	1255,639	11955,830	8264,545	0,000	0,000					
2.1.1	Мероприятие 2.1.1. "Обеспечение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе переселение граждан из аварийного жилищного фонда с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства"	007 0501 13 2 00 39601	27476,000	1255,639	11955,830	8264,545	0,000	0,000					
3	Подпрограмма 3. "Обеспечение жильем молодых семей"	004 0501 13 3 00 0000	1250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000					
3.1	Основное мероприятие 3.1. "Оказание финансовой поддержки молодым семьям в целях улучшения жилищных условий"	004 0501 13 3 01 0000	1250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000					
3.1.1	Мероприятие 3.1.1. "Предоставление социальных выплат молодым семьям на приобретение (строительство) жилья"	004 0501 13 3 01 10200	1250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000					
4	Подпрограмма 4. "Обеспечение жилищной инфраструктурой земельных участков под строительство жилья на территории г. Белогорск"	007 0501 13 5 00 0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
4.1	Основное мероприятие 4.1. "Создание условий для жилищного строительства"	007 0501 13 5 00 0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
4.1.1	Мероприятие 4.1.1. "Подготовка земельных участков под индивидуальное жилищное строительство для муниципальных семей"	007 0501 13 5 01 13500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					

Приложение N2
к постановлению
Администрации г. Белогорск
18.09.2018 N1376

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств местного бюджета

№	Наименование муниципальной программы, подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия	Код бюджетной классификации	Результаты (тыс. руб.), годы										
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год						
1	Муниципальная программа "Обеспечение доступным и качественным жильем населения г. Белогорск на 2015-2020 годы"	004 0501 13 0 00 0000	1250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000					

Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов на реализацию мероприятий из различных источников финансирования

№ п/п	Наименование муниципальной программы, подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия	Источники финансирования	Оценка расходов (тыс. рублей)					
			всего	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Муниципальная программа "Обеспечение доступным и качественным жильем населения г. Белогорск на 2015-2020 годы"	Всего	157831,014	70897,141	46424,261	192951,592	115330,000	115330,000
		федеральный бюджет	1032311,722	52525,384	384122,778	122955,640	0,000	0,000
		областной бюджет	310525,292	16665,828	57199,681	58179,783	92400,000	92400,000
		местный бюджет	339330,000	2501,963	19551,889	9646,169	780,000	780,000
		высвобождаемые средства	8556,000	3016,000	450,000	2190,000	1500,000	1500,000

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ N1393
21.09.2018**

**О внесении изменений в постановление от 04.05.2018
N678 "О начале работы "Ярмарки выходного дня" на территории муниципального образования г. Белогорск"**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 N131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Постановлением Правительства Амурской области от 17.04.2015 N181 "Об утверждении Положения об организации ярмарок и продажи товаров (выполнения работ, оказания услуг) на них на территории Амурской области", Положением о порядке организации "Ярмарки выходного дня" на территории муниципального образования г. Белогорск, утвержденным постановлением Администрации г. Белогорск от 07.08.2013г. N1461, **постановляю:**

1. В пункте 2 слова "21 октября" заменить словами "14 октября".
2. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".
3. Разместить на официальном сайте муниципального образования г. Белогорск в информационно-телекоммуникационной сети Интернет www.belogorsk.ru.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы по экономике Л.В. Цыркунову.

**Глава муниципального образования
г. Белогорск С.Ю. Мелюков**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ N1439
27.09.2018**

Об утверждении актуализированной версии по состоянию на 2019 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2024 года.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N1416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 N782 "О схемах водоснабжения и водоотведения", **постановляю:**

1. Утвердить актуализированную версию по состоянию на 2019 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2024 года (приложение).
2. Опубликовать настоящее постановление в газете "Белогорский вестник".
3. Внести в подраздел 7.7 раздела 7 "Управление городским хозяйством" правовой базы местного самоуправления г. Белогорск.
4. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя Главы по ЖКХ А.Н. Башуна.

**Глава муниципального образования
г. Белогорск С.Ю. Мелюков**

*Приложение
к постановлению Администрации
г. Белогорск
27.09.2018 N1439*

**Схема водоснабжения
и водоотведения
Муниципального образования
Город Белогорск
Амурской области на период
до 2024 года по состоянию
на 2019 год**

1	Программа 1 "Обеспечение мероприятий, связанных с переселением граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда"	Всего	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	530,000	530,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	530,000	530,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1	Основное мероприятие 1.1 "Обеспечение мероприятий по реализации программы"	Всего	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	530,000	530,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	5193,996	1456,324	1546,048	1131,624	530,000	530,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.1	Мероприятие 1.1.1 "Работа по учету аварийного жилищного фонда"	Всего	288,000	180,000	18,000	30,000	30,000	30,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	288,000	180,000	18,000	30,000	30,000	30,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.2	Мероприятие 1.1.2 "Работа на создание муниципальных помещений"	Всего	4905,996	1276,324	1528,048	1101,624	500,000	500,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	4905,996	1276,324	1528,048	1101,624	500,000	500,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Программа 2 "Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства на территории муниципального образования г. Белогорск"	Всего	1294623,823	66923,900	466470,152	78230,479	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	1099528,372	508078,400	378514,332	122935,640	0,000	0,000
		Областной бюджет	257619,445	160889,151	50000,000	47030,294	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	27476,004	1255,639	17955,820	8264,545	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.1	Основное мероприятие 2.1 "Обеспечение мероприятий по реализации программы"	Всего	1294623,823	66923,900	466470,152	78230,479	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	1099528,372	508078,400	378514,332	122935,640	0,000	0,000
		Областной бюджет	257619,445	160889,151	50000,000	47030,294	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	27476,004	1255,639	17955,820	8264,545	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.1.1	Мероприятие 2.1.1 "Обеспечение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе переселение граждан из аварийного жилищного фонда с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства"	Всего	1294623,823	66923,900	466470,152	78230,479	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	1099528,372	508078,400	378514,332	122935,640	0,000	0,000
		Областной бюджет	257619,445	160889,151	50000,000	47030,294	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	27476,004	1255,639	17955,820	8264,545	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Программа 3 "Обеспечение жильем молодых семей"	Всего	1446,797	5397,627	1629,681	4349,489	1750,000	1750,000
		Федеральный бюджет	1500,000	0,000	500,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	3640,797	1131,627	599,681	1909,489	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	128,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
		Внебюджетные средства	856,000	3016,000	350,000	2190,000	1500,000	1500,000
3.1	Основное мероприятие 3.1 "Оказание финансовой поддержки молодым семьям в целях улучшения жилищных условий"	Всего	1446,797	5397,627	1629,681	4349,489	1750,000	1750,000
		Федеральный бюджет	1500,000	0,000	500,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	3640,797	1131,627	599,681	1909,489	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	128,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
		Внебюджетные средства	856,000	3016,000	350,000	2190,000	1500,000	1500,000
3.1.1	Мероприятие 3.1.1 "Предоставление социальных выплат молодым семьям на приобретение (строительство) жилья"	Всего	1446,797	5397,627	1629,681	4349,489	1750,000	1750,000
		Федеральный бюджет	1500,000	0,000	500,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	3640,797	1131,627	599,681	1909,489	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	128,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
		Внебюджетные средства	856,000	3016,000	350,000	2190,000	1500,000	1500,000
4	Программа 4 "Обеспечение инженерной инфраструктурой детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, жилищного строительства на территории г. Белогорск"	Всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.1	Основное мероприятие 4.1 "Оказание условий для жилищного строительства"	Всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.1.1	Мероприятие 4.1.1 "Подготовка земельных участков под индивидуальное жилищное строительство для молодых семей"	Всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Программа 5 "Обеспечение жильем попечителей детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе лиц из числа детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей"	Всего	6358,400	24120,000	11708,400	9240,000	9240,000	9240,000
		Федеральный бюджет	21283,350	16174,950	5108,400	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	42265,050	7945,050	6600,000	9240,000	9240,000	9240,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1	Основное мероприятие 5.1 "Государственное обеспечение детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа указанных категории детей, а также граждан, являющихся влиятельными лицами в отношении в семье"	Всего	6358,400	24120,000	11708,400	9240,000	9240,000	9240,000
		Федеральный бюджет	21283,350	16174,950	5108,400	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	42265,050	7945,050	6600,000	9240,000	9240,000	9240,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Мероприятие 5.1.1. "Предоставление детям-сиротам, детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из числа детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, жилью помещений из специализированного фонда по договору найма специализированного жилого помещения"	Всего	6358,400	24120,000	11708,400	9240,000	9240,000	9240,000
		Федеральный бюджет	21283,350	16174,950	5108,400	0,000	0,000	0,000
		Областной бюджет	42265,050	7945,050	6600,000	9240,000	9240,000	9240,000
		Муниципальный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Внебюджетные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

1. ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года Муниципального образования Город Белогорск Амурской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, являющегося неотъемлемой частью Муниципального контракта на выполнение работ по разработке проекта схемы водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Город Белогорск Амурской области;
- Генерального плана Муниципального образования Город Белогорск Амурской области, выполненного "Российским научно-исследовательским институтом Урбанистики" в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Программы социально-экономического развития Муниципального образования Город Белогорск Амурской области;
- и в соответствии с требованиями:
- "Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения", утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. N 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Муниципальном образовании город Белогорск Амурской области.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения - магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

Источником финансирования - местный бюджет.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы возможны за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения города Белогорск и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

2. ПАСПОРТ СХЕМЫ

2.1 Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Город Белогорск Амурской области на период до 2024 года.

2.2 Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Глава администрации Муниципального образования Город Белогорск Амурской области.

2.3 Местонахождение проекта:

Россия, Амурская область, город Белогорск.

2.4 Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Водный кодекс 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 N 635/14;
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.03.85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации N 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года N 13330.2012;
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

Актуализированная редакция СНиП 2.04.01.85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года N 626 и введен в действие с 01 января 2013г.;

- СП 8.13130.2009 "Источники наружного противопожарного водоснабжения" Приказ МЧС России от 25 марта 2009 года N178;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года N 204 "О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований";
- Концепция и план мероприятий по изменению территориальной организации территории Муниципального образования Город Белогорск Амурской области.

2.5 Основные термины и определения:

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

"водоотведение" - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

"водоподготовка" - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

"водоснабжение" - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовления, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

"водопроводная сеть" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

"гарантирующая организация" - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

"горячая вода" - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

"инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение [далее также - инвестиционная программа]" - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

"канализационная сеть" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транс-

портировки сточных вод;

"качество и безопасность воды (далее - качество воды)" - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

"коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет)" - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

"нецентрализованная система горячего водоснабжения" - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

"централизованная система холодного водоснабжения" - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

"объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения" - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

"организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)" - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

"организация, осуществляющая горячее водоснабжение" - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы;

"орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов)" - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

"питьевая вода" - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

"предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы)" - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на срок, определенный Правительством Российской Федерации, и выраженные в процентах;

"приготовление горячей воды" - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

"производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа)" - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

"состав и свойства сточных вод" - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

"сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды)" - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, если централизованная

система водоотведения предназначена для приема таких вод;

"техническая вода" - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

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

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

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

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

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

"схемы водоснабжения и водоотведения" - совокупность графической (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;

"электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения" - информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов.

"технологическая зона водоснабжения" - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителю в соответствии с расчетным расходом воды;

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

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанности (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

2.6 Цели схемы:

- обеспечение развития системы централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года;

- 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 потребите-

лям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

2.7 Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц города Белогорск;

- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;

- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

2.8 Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов.

- Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

- Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

- Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

- Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

- Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

- Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

2.9 Сроки реализации схемы:

Схема будет реализована в период с 2017 по 2024 годы.

Проектом планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

- реконструкция существующих ВЗУ;

- строительство узлов водоподготовки;

- реконструкция и строительство магистральных водоводов для обеспечения водой вновь застроенных территорий;

- строительство новых источников водоснабжения (арт. скважин);

2.10 Ресурсы, необходимые для реализации схемы:

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет областного, местного бюджетов, получаемой прибыли предприятий коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод.

2.11 Состав схем водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения муниципального образования содержит:

- 1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

- 2) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития города;

- 3) зоны 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;

- 4) карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

- 5) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

- 6) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации;

- 7) сведения о выводе объектов централизованной системы водоснабжения из эксплуатации;

Схема водоотведения муниципального образования содержит:

- 1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоотведения;

- 2) прогнозные балансы количества и состава сточных вод, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа (не менее двух вариантов);

- 3) перечень централизованных систем водоотведения;

- 4) карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем водоотведения;

- 5) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения;

- 6) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации;

- 7) сведения о выводе объектов централизованной системы водоотведения из эксплуатации.

2.12 Целевые показатели развития централизованных схем водоснабжения и водоотведения.

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.

2.13 Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава Администрации муниципального образования Город Белогорск Амурской области.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА БЕЛОГОРСК-КАМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО - КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

3.1 Месторасположение города, его административное и промышленно-экономическое значение, деление на административные единицы.



Рисунок. 1 План города Белогорск

Официальное наименование муниципального образования - "Городской округ Белогорск".

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

Население 66917 (на 01.01.2017).

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 N1398-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 N875 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 (автодорога "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.

3.2 Промышленно - экономическое значение.

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.

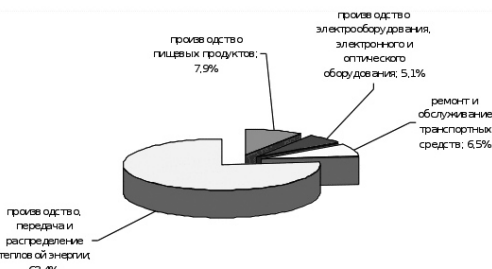


Рисунок. 2 Структура отдельных видов производственной деятельности в общем объеме производства,

Основные предприятия, зарегистрированные в г. Белогорск:

- ООО "Строительная Компания Мост-Восток" (основана в 1991 году на БАМе, когда специалистами "Мостострой-63" и "Мостогреста-108" было создано Товарищество "МОСТ");

- Белогорское Ремонтно-строительное предприятие;

- Мясокombинат, мелькомбинат, овощеконсервный завод, мясоронная фабрика;

- Амурсельмаш;

- Белогорский шиноремонтный завод.

Рынок банковских и страховых услуг

Банковский сектор в городе представлен следующими структурными подразделениями банков:

- Белогорское отделение N 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 N 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 (торговыйэквайринг).

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

Страховой сектор представлен структурными подразделениями следующих страховых компаний: Росгосстрах, Дальмедстрах, Урал-Сиб, 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 муниципальной администрации 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 городская 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.

3.3 Характеристика природно-климатических условий.

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 по данным NASA

Среднесуточная температура воздуха в Белогорске по данным NASA											
Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Ок	Ноя	Дек
24.4	-18.3	-8.2	3.7	12.2	18.8	20.9	18.9	11.9	1.7	-12.3	-22.2
											0.3

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 прилегающими озерными болотами.

С юга к городу примыкают безлесные 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 растений.

3.4 Рельеф, геологическое строение.

Рельеф в основном равнинный, перерезанный многочисленными ручьями, речками.

Белогорск находится на Дальнем Востоке России на Зейско-Буреинской равнине, в южной части Амурской области.

Белогорск стоит на левом берегу реки Томь (левый приток Зеи), в нижнем течении, в 50 км от её устья.

3.5. Гидрогеологические особенности территории

В гидрогеологическом отношении участок водозабора расположен в центральной части Амуро-Зейского артезианского бассейна первого порядка и выделенном в его пределах Белогорском артезианском бассейне третьего порядка, где широко распространены имеют поровые и пластово-поровые напорные и безнапорные подземные воды.

По особенностям гидрохимического состава, закономерностям движения и условиям формирования подземных вод, характеру залегания водоносных пород, их территории выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный современный аллювиальный горизонт;
- водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт;
- водоносный средне-верхнемиоценовый сазанковский горизонт;
- водоносный олигоцен-миоценовый бузулинский комплекс;
- водоносный верхнепалеоценовыйкивдинский комплекс;
- водоносный нижнепалеоценовыйверхнегаганский комплекс;
- водоносный верхнемеловой среднегаганский комплекс;
- водоносный верхнемеловой нижнегаганский комплекс.

Белогорское месторождение приурочено к палеоген-верхнемеловому водоносному комплексу, объединяющему водоносные комп-

лексы неогеновых, палеогеновых и верхнемеловых отложений по относительно аналогичному гидрохимическому составу, условиям формирования и эксплуатации подземных вод; перекрывается выше-лежащим водоносным комплексом - неоген-палеогеновым (включает сазанковский и бузулинский), подстилается верхнемеловым нижнегаганским.

Водоносный палеоген-верхнемеловой комплекс (P1 + K2) объединяет водоносные кивдинский (P1кv), верхнегаганский (P1сg3) и среднегаганский (K1сg2) комплексы. Подземные воды комплексов имеют относительно аналогичные гидрохимический состав и условия формирования подземных вод, эксплуатируются совместно. В составе данного комплекса выделяются до 11 водоносных горизонтов, из них 7 выдерянные по мощности и простиранию.

Водоумещающие породы представлены разнородными песками, преимущественно, средние и мелкозернистой фракции. В кровле водоносного комплекса залегают выдерянные по мощности и простиранию водоупорные породы мощностью от 15 до 56 м, являющиеся региональным водоупором на территории Белогорского артезианского бассейна третьего порядка. Средняя мощность водоупорной кровли, до первого продуктивного горизонта, в пределах месторождения составляет 30 м. подземные воды напорные, высота напора в центральной части депрессионной воронки составляет 175 м.

Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине от 7 до 34 м от поверхности земли, в пределах абсолютных отметок 144-160 м.

Генеральный поток подземных вод направлен к р. Зея.

Основное питание водоносного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в краевых частях Амуро-Зейского артезианского бассейна и в местах выхода его на дневную поверхность, частично за счет перетекания из выше и нижележащих водоносных комплексов.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией до 0,27 г/л. Качество подземных вод отвечает требованиям, предъявляемым к питьевой воде (СанПин 2.1.4.1074-01) за исключением повышенного содержания железа.

3.6. Краткая историческая справка

Белогорск - один из старейших населенных пунктов Амурской области. Город находится на левом берегу нижнего течения реки Томь (бассейна реки Зея) в 50-ти км от её устья, в 109 км от областного центра - Благовещенска и государственной границы с КНР.

Территория города занимает 118,5 кв.км. Численность постоянного населения города на 1 января 2009 года составила 68147 человек (7,9% населения Амурской области). Плотность населения - 502,9 человека на 1 кв. км.

Первое поселение на месте города - село Александровское, основанное в 1860 году переселенцами из Пермской области. В 1883 году рядом с селом Александровским на протоке реки основано село Бочкаревка. В связи со строительством Амурской железной дороги в 1913 году село Бочкаревка становится узловой станцией. В 1926 году село Александровское и станция Бочкаревка преобразованы в город Александровск.

В 1931 году город был переименован в Краснопортизанск, в 1935 году - в Куйбышевку-Восточную, а в 1957 году город получил название Белогорск. Он выделился в самостоятельную административно-территориальную единицу. Но переименование не только произошло, преобразился и сам город: он стал уютнее и краше. Благоустраиваются микрорайоны, кварталы, улицы, парки и скверы. Продолжается его строительство, идет реформирование жилищно-коммунального хозяйства.

Белогорск - промышленный и железнодорожный узел. Отсюда отходит ветка Транссибирской железнодорожной магистрали на Благовещенск и Байкало-Амурскую магистраль. Автомобильные дороги областного и федерального значения связывают город с населенными пунктами Амурской области, а также Якутией, Хабаровским и Приморским краями. Находясь в центре обширной сельскохозяйственной территории, Белогорск является одним из центров по переработке сельскохозяйственного сырья. По производству пищевых продуктов он занимает второе место в области, уступая только Благовещенску.

3.7. Население городского округа.

В соответствии с данными Администрации, среднегодовая численность населения городского округа Белогорск на 2017 год составила 66917 человек.

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

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

Несмотря на это, исходя из данных о ретроспективном потреблении за 2015-2017 года, показатели потребления постоянно снижаются.

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 1999 года по 2009 год по данным отдела экономики представлена в таблице ниже.

Таблица 3 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске фактическая

2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
67 933	68 245	68 147	68 716	68 657	68 371	68 456	68 041	67 687	67 303	66 917

Таблица 4 Динамика численности постоянного населения в г. Белогорске расчетная

Численность населения, тыс. чел	Рассматриваемый период, год										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
	67,6	67,3	66,9	66,2	65,88	65,56	65,24	64,92	64,6	64,28	

Таким образом, в данном проекте при разработке перспективной схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Белогорска на расчетный срок до 2024 года предлагается рассмотреть два варианта развития.

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

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 2014-2018 года.

3.8. Характеристика жилищно-коммунального сектора.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации в городском округе Белогорск выделяется ряд функциональных зон.

Наиболее значительные из них - жилые зоны, которые включают подзоны:

- индивидуальной застройки;
- малоэтажной застройки (1-3 этажа);
- среднеэтажной застройки (4-5 этажей);
- многоэтажной застройки (9-12 этажей);
- детских дошкольных учреждений и общеобразовательных школ.

Зоны объектов социальной сферы городского значения включают подзоны:

- предприятий торговли и общественного питания;
- административно-общественных учреждений и объектов культуры;
- объектов культурного наследия;

- культурных сооружений;
- лечебно-оздоровительных учреждений (больниц, поликлиник);
- спортивных объектов (стадионы, спортивные базы, спорткомплексы);
- предприятий бытового обслуживания (почта, сбербанк, баня и пр.).

В состав общественно-деловых зон входят:

- участки компактного размещения офисов и кредитно-финансовых учреждений;
 - многофункциональные общественные центры.
- Зоны инженерной инфраструктуры включают:
- территории и санитарно-защитные зоны инженерных объектов;
 - технические коридоры инженерных сетей;
 - участки коммунальных предприятий (котельные, водозаборные узлы, насосные станции).

В состав производственных зон входят:

- подзоны сохраняемых на перспективу промышленно-складских и транспортных предприятий;
- подзоны размещения новых производственно-складских объектов, предприятий оптовой торговли, транспорта и стройиндустрии.

Рекреационные зоны включают:

- подзоны озеленения общего пользования (городские парки и озелененные территории);
- зоны размещения объектов отдыха и городские леса (лесопарки).

Зоны сельскохозяйственного назначения включают садоводческие товарищества и дачные объединения.

Зоны транспортной инфраструктуры включают:

- улично-дорожную сеть;
 - территории транспортных объектов.
- Зоны специального назначения включают коммунальные территории (кладбище, очистные сооружения).

Основная цель проекта Схемы водоснабжения - повышение качества жизни населения - неразрывно связана с улучшением жилищных условий, что выражается не только в увеличении жилищной безопасности, но и в улучшении качества жилой среды. Для ее достижения необходимы:

- первоочередное значение ликвидации наиболее ветхого и аварийного жилья и рекультивации занимаемых им территорий,
- запрещение нового строительства в санитарно-защитных зонах, компенсация наносимого населению ущерба,
- решение проблем с объектами, негативно влияющими на безопасность проживания населения в зоне воздействия - предложение выноса объектов, влияющих на районы Высокое и Транспортный, ликвидация жилья и расселение населения, попадающего в зону на юге района Транспортный (микрорайон усадебной застройки - Мостоотряд)
- реконструкция капитальных зданий с большой степенью износа,
- наращивание объемов нового строительства за счет всех источников финансирования,
- организация территории с гармоничным сочетанием селитебных и рекреационных территорий, зон культурно-бытового обслуживания и производственных площадок.

Основные проектные предложения по МО "Городской округ Белогорск" (с выделением районов города):

- Более интенсивное использование территории за счет уплотнения жилой застройки, а также повышения средней этажности жилого фонда до 5,7 этажей.
- Новое строительство в городе будет вестись на свободных - 121 га и на реконструируемых территориях - 105 га.
- На первую очередь до 2020 года предполагается активное строительство на реконструируемых территориях ветхого и аварийного жилья, а также зарезервированных территориях под многоэтажное строительство в Южном районе.
- На расчетный срок предполагается освоение новой площадки жилищного строительства в районе Новый
- Ликвидация ветхого и аварийного жилья - 114,1 тыс.м2, (переселение 5,7 тыс.человек).
- Нарращивание темпов строительства жилья за счет всех источников финансирования.

Таблица 5 Объемы и темпы жилищного строительства

Объемы и темпы нового жилищного строительства (тыс. м ² // тыс. м ² /год)		
	I очередь	Расчетный срок
	645	1132,2
Белогорск	58	54

- Улучшение жилищных условий за счет нового строительства жилья для постоянного проживания населения. Жилищная обеспеченность в городе к 2020 году составит 27 м²/чел, к 2030 году - 32 м²/чел. г.Белогорск Центральный район

основные зоны нового жилищного строительства - реконструируемые территории усадебной и малоэтажной застройки, свободные территории, подсыпаемые на набережной, участок бывшей воинской части.

в структуре нового жилищного фонда - преобладание 5-9 этажной застройки (75%), также будут формироваться отдельные кварталы комфортабельной блокированной застройки

объем нового строительства на первую очередь - 96 тыс.м², расчетный срок - 145,2 тыс.м²

Транспортный район

основные зоны нового жилищного строительства - реконструируемые территории усадебной и малоэтажной застройки

объем ликвидируемого жилья один из самых значительных по городу - 29,5 тыс.м² (1,5 тыс.человек), в том числе и снос жилья в санитарно-защитной зоне.

новое строительство полностью представлено многоэтажной застройкой.

объем нового строительства полностью будет освоен на первую очередь - 120 тыс.м²

Район Сосновка

основные зоны нового жилищного строительства - реконструируемые территории усадебной и малоэтажной застройки, а также свободная площадка у дома престарелых

самый большой объем ликвидируемого ветхого и аварийного жилья - 31,2 тыс.м² (1,6 тыс.человек)

новое строительство представлено многоэтажной застройкой и небольшим участком блокированной застройки.

объем нового строительства на первую очередь - 182,4 тыс.м², расчетный срок - 194,4 тыс.м²

Район Высокое

предлагается инженерное благоустройство существующего усадебного фонда

нового строительства не предусматривается

Район Амурсельмаш

новая площадка коттеджного строительства на территории УОО "Загородное"

многоэтажное строительство на свободных и реконструируемых территориях в районе ул.Луценко.

объем сноса - 9,5 тыс.м²

объем нового строительства предполагается осваивать на первую очередь - 72,4 тыс.м².

Район Мелькомбинат

территории нового жилищного строительства - реконструируемые территории усадебной и малоэтажной многоквартирной застройки.

новое строительство полностью представлено многоэтажной застройкой

объем сноса - 12,1 тыс.м²

объем нового строительства на первую очередь - 31,2 тыс.м², расчетный срок - 36,4 тыс.м²

выделены участки индивидуальной застройки резервируемые для многоэтажного строительства за пределами расчетного срока.

Район Южный

район, требующий улучшения планировочной организации, освоения зарезервированных под многоэтажное строительство площадок, и реконструируемых территорий усадебной застройки

в структуре жилищного строительства преобладает многоэтажное строительство.

объем нового строительства на первую очередь - 31,2 тыс.м²,

расчетный срок - 36,4 тыс.м²

выделены участки индивидуальной застройки, резервируемые для многоэтажного строительства за пределами расчетного срока, а также садоводства предлагаемые для перевода в жилую зону с застройкой индивидуальными домами за пределами расчетного срока.

Район Зеленый Городок

район преобладания индивидуальной застройки планируется завершение формирования кварталов индивидуальной застройки, благоустройство территории - общий объем нового строительства 6 тыс.м².

Район Городок

нового строительства в районе не предусматривается

Район Остров

район попадает в зону затопления 1%-паводком, предусматривается запрещение нового строительства и постепенное расселение населения

Район Новый

новый район, формирующийся на свободных территориях, ранее принадлежащих Министерству Обороны.

предлагается освоить объемы строительства к расчетному сроку - 414,8 тыс.м²

в структуре застройки преобладает многоэтажный жилищный фонд - 82%, планируется формирования квартала блокированной застройки - 10%, и индивидуального жилья коттеджного типа - 2%.

с.Низинное

Сельская территория, включенная в границы города.

Для улучшения жилищных условий местного населения предполагается увеличение строительства индивидуального жилья.

3.9. Характеристика культурно-бытового обслуживания населения

Цель проекта Схемы водоснабжения - удовлетворение потребности населения города Белогорска в учреждениях обслуживания согласно существующим социальным нормативам. Обеспечение равных условий доступности для всего населения города посредством оптимизации размещения сети объектов сферы обслуживания, с учетом трансформации планировочной и функциональной структуры территории.

Система образования

Дошкольное образование

I очередь

Транспортный - строительство двух детских садов по 200 мест, Сосновка - снос старого детского сада, имеющего степень износа уже сегодня 75%, строительство двух детских садов по 200 мест, в том числе в новом микрорайоне у дома престарелых,

Высокое - строительство двух детских садов по 150 мест,

Амурсельмаш - строительство детского сада на 150 мест,

Южный - строительство двух детских садов по 150 мест,

Расчетный срок

Новый район- строительство трех детских садов по 200 мест

Общее образование

Проектом Схемы водоснабжения предлагается значительное развитие системы общего образования. При требовании новых санитарных норм, которые предписывают обучение детей только в одну смену, необходимо строительство новых школ.

I очередь

Транспортный - реконструкция школы

Сосновка - снос здания старой школы, строительство школы на 400 мест в новом микрорайоне у дома престарелых, строительство школы на 1000 мест для обслуживания также населения района Транспортный

Высокое - строительство школы на 500 мест, Амурсельмаш - строительство школы на 1000 мест, Южный - строительство школы на 600 мест, Мелькомбинат - строительство школы на 300 мест

Низинное - строительство совмещенной с детским садом начальной школы на 40 мест.

Расчетный срок

Новый район - строительство двух школ по 800 мест.

Дополнительное образование

I очередь

Центральный район - снос старой музыкальной школы на центральной площади, строительство школы на новой площадке

Расчетный срок

Новый район - строительство школы искусств

Здравоохранение

I очередь

Расширение больничного комплекса в центре города - строительство детской поликлиники на 450 посещ/смена в центральном районе, станции СМП.

строительство реабилитационного центра для больных с патологией нервной системы, травматологических больных в районе Зеленый городок

Социальное обслуживание населения

I очередь

строительство отделения реабилитации детей и подростков с ограниченными физическими и умственными возможностями в жилом районе Амурсельмаш.

Физическая культура и спорт

I очередь

ФОКи в районах Сосновка (у дома престарелых), Мелькомбинат (с бассейном), Центральный (напротив ЦПКиО, с бассейном), Транспортный

Расчетный срок

ФОК с бассейном - в районе Новый

Культурно-просветительская и развлекательная деятельность

I очередь

Центральный городской культурно-досуговый центр с концертным залом на 1000 мест на месте бывшей кондитерской фабрики, с отдельным зданием для библиотеки.

Расчетный срок

Досуговые центры местного значения - в районах Сосновка, Новый.

Музей (у парка им.Дзержинского)

Пожарная безопасность

I очередь

Пожарное депо на 3 выезда на улице Кирова в районе Южный, Пожарное депо на 3 выезда в районе Сосновка (в новом микрорайоне у дома престарелых)

Сводные таблицы расчета потребности населения г.Белогорск в учреждениях культурно-бытового обслуживания на расчетный срок приведены в Генеральном плане и в Приложении 1.

3.10. Местное самоуправление

Совет депутатов - выборный представительный орган местного самоуправления. Председателем Совета депутатов является Грätий Виктория Владимировна

- Глава городского округа город Белогорск, Председатель Совета депутатов - избирается Советом депутатов поселения из своего состава.

- Глава администрации городского поселения - лицо, назначаемое на должность главы администрации по контракту, заключаемому главой поселения на срок полномочий Совета депутатов.

Главой Администрации городского округа Белогорск является Мелюков Станислав Юрьевич.

4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

4.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа.

4.1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения городского округа Белогорск Амурской области.

Анализ структуры системы водоснабжения.

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".

Существующие водозаборные узлы требуют реконструкции, включающей капитальный ремонт артезианских скважин с истекшим сроком амортизации или бурение взамен них новых, строительство дополнительных резервуаров и насосных станций 2-го подъема с установками обезжелезизации и обеззараживания воды. Зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют на большинстве водозаборных сооружений.

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";
- Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловому снабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД";
- ООО "Белогорский источник";
- ООО "Дальжестрой".

На рисунке ниже отображены зоны эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающих компаний.



Рисунок 3 Зоны эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающих организаций

4.1.2. Анализ существующих сооружений системы водоснабжения и их зоны действия.

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 в количестве 19 шт., насосные станции второго подъема, водопроводные колонки в количестве 16 шт.

Артезианские скважины в количестве 39 ед. объединены в групповые водозаборы.

Подлежат ликвидации артезианские скважины: N 33-45 мн "Центральный", N 29-140 по ул. Авиационная, 7, N AM-14 по ул. Железнодорожная. Причина - износ 100%.

Артезианские скважины в количестве 39 ед. объединены в групповые водозаборы, а именно: "Транспортный", состоящий из четырнадцати скважин, "Амурсельмаш", состоящий из шести скважин; "Центральный", состоящий из четырнадцати скважин; "Рембаза - Ломоносова", состоящий из трех скважин, "Южный", состоящий из двух скважин.

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, откуда 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"

Водозабор состоит из 14 эксплуатационных скважин (Скважина 29-140 - ликвидационный тампонаж).

Эксплуатация водозабора осуществляется с 1993 г.

Водозабор линейного типа, скважины рассредоточены на расстоянии 500-1000 м друг от друга. Скважины N ВД - 01, ВД - 03, 3419 размещены в подземных камерах. Над скважинами N ВД - 38, ВД - 35, AM - 436 установлены павильоны насосных станций. ЗСО первого пояса оборудованы на скважинах N 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". Водозабор состоит из 5 эксплуатационных скважин (четыре действующие, одна в резерве).

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 N 298, 310, водозабор линейного типа групповой, состоит из 3 действующих эксплуатационных скважин AM - 193, AM - 202 и 26-78. Эксплуатация водозабора осуществляется с 1974 г.

Скважина N AM - 193 и AM - 202 расположены в границах улиц Кирова - Дорожная.

Над скважинами N AM - 193, AM - 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 N 2725, AM - 387. Эксплуатация водозабора осуществляется с 1984 г.

Скважины расположены на двух площадках. На первой расположена скважина N AM - 387. Вторая в квартале N 263 со скважиной N 2725.

Скважины первой площадки расположены в подземных камерах, ЗСО организована, над скважиной N 2725 установлен наземный павильон, ограждение отсутствует.

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

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя "Железо общее". Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций железа до 1,36 мг/дм3, марганца до 0,11 мг/дм3. Для решения данной проблемы Схемой предусматривается строительство станций обезжелезивания.

Таблица 6 Основные показатели качества воды

№	Наименование показателей	Ед. измерений	Концентрация	Норма ПДК	НД на методы исследования
1.	Запах	балл	0	2	ГОСТ 3351-74
2.	Привкус	балл	0	2	ГОСТ 3351-2,0
3.	Цветность	градусы	22,2	20	ГОСТ 31868-2012
4.	Мутность (по ЕМФ)	ЕМФ	1,6	2,6	ГОСТ 3351-74
5.	Нитраты	Мг/дм3	0,1	45	ГОСТ 33045-2014
6.	Нитриты	Мг/дм3	0,003	3	ГОСТ 33045-2014
7.	Хлориды	Мг/дм3	10	350	ГОСТ 4245-72
8.	Сульфаты	Мг/дм3	6,17	500	ГОСТ 31940-2012
9.	Сухой остаток	Мг/дм3	60,3	1000	ГОСТ 18164-72
10.	АПЧВ	Мг/дм3	0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012
11.	Жесткость общая	Мг-экв/л	0,235	7	ГОСТ 31954-2012
12.	Окисляемость	Мг/дм3	1,42	5	ГОСТ Р 55684-2013
13.	Аммиак и ионы аммония	Мг/дм3	0,52	2	ГОСТ 33045-2014
14.	Железо общее	Мг/дм3	1,36	0,3	ГОСТ 4011-72
15.	Марганец	Мг/дм3	0,11	0,1	ГОСТ 4974-2014
16.	Мель	Мг/дм3	0,07	1	ГОСТ 4388-72
17.	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующих колоний бактерий в 1 мг		Не более 50	МУК 4.2.1018-01
18.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100мл	отсутствие	отсутствие	МУ 2.1.4.1057-01
19.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	отсутствие	отсутствие	МУ 2ю.1.4.1057-01
20.	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/дм3	0,073	0,2	Методика измерения суммарной альфа-активности и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000
21.	Удельная суммарная бета-активность	Бк/дм3	1	2	

На рисунке ниже представлен план расположения водозаборных скважин.

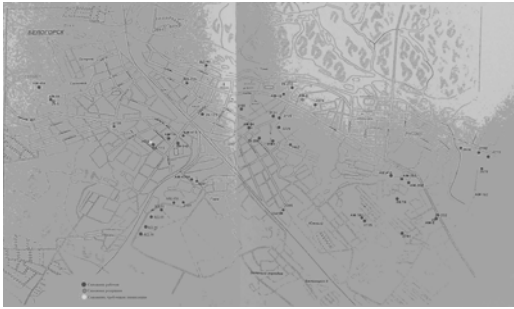


Рисунок 4 План расположения водозаборных скважин

ООО "Водоканал города Белогорск"

Основные характеристики водозаборных скважин представлены в таблице ниже.

Таблица 7 Основные характеристики водозаборных скважин

№ п/п	Месторасположение и наименование водозабора	Год бурения	Насосное оборудование (ЭЦВ)	Производительность, м ³ /ч	Глубина скважины, м
Групповой водозабор «Транспортный»					
1	Артезианская скважина АМ-473, ул. Ледяная	1993	6-10-100	10	360
2	ВД-34-32 (172) БПК, ул. Серышева	2009	6-16-110	16	400
3	АМ-436, озеро Летнее	1993	8-25-100	25	400
4	ВД-01, озеро Летнее	1994	6-10-110	10	301
5	ВД-03, озеро Летнее	1994	8-25-100	25	370
6	ВД-35, озеро Летнее	1997	6-16-110	16	390
7	ВД-38, озеро Летнее	1997	6-10-110	10	390
8	АМ-430 А, ул. Базарная	2011	6-16-110	10	400
9	32-01, ул. Базарная	1981	6-16-90	16	400
10	27-35, р-он школы №10, ул. Братская	1980	6-10-110	10	380
11	29-3, ул. Никольское шоссе, 172	1979	6-10-110	10	370
12	Ам-66, ул. Никольское шоссе, 172	1978	6-10-110	10	400
13	29-140, ул. Авиационная, 7	1978	Ликвидационный тампонаж		
14	АМ – 404, ул. Никольское шоссе	1992	6-16-110	16	362
Групповой водозабор «Центральный»					
1	ВД-113, ул. Почтовая-Ленина	2004	6-16-90	16	340
2	ВД-90, ул. Саловая	2002	6-16-110	16	335
3	33-41, ул. 50 Лет Комсомола	1992	6-10-110	10	400
4	АМ-8, пер. Загородный	1983	6-10-110	10	370
5	АМ-18, ул. Кирова, 197	1987	8-25-100	25	350
6	29-123, ул. Маяковского	1974	6-16-110	16	415
7	32-74, пер. Вольный	1991	6-10-110	10	400
8	29-210, ул. Набережная	1982	6-16-110	16	400
9	15-02, ул. Мелькомбинат	1974	8-25-100	25	360
10	32-29, ул. Пушкина	1991	6-16-110	16	420
11	31-31, ул. Пушкина	1990	6-16-110	16	420
12	АМ-84, ул. Пушкина	1988	6-16-110	16	404
13	29-289, ул. Пушкина	1990	6-16-110	16	370
14	27-25 Ц, ул. Пушкина	1975	6-10-110	10	370
Групповой водозабор «Амурский»					
1	27-99, ул. 9 Мая, 210	1987	8-25-100	25	400
2	27-15, ул. 9 Мая, 210	1975	8-25-100	25	340
3	31-80, ул. 9 Мая, 210	1991	8-25-100	25	390
4	27-91, ул. Первомайская, 56	1976	6-16-110	16	400
5	29-332, р-он СПТУ-13	1985	резерв		
Групповой водозабор «Рембаз – Ломоносова»					
1	АМ-193, ул. Кирова	1989	6-16-110	16	370
2	АМ-202, ул. Кирова	1989	6-16-110	16	370
3	26-78, ул. Ломоносова	1975	6-16-110	16	360
Групповой водозабор «Озкий»					
1	27-25	1986	6-10-110	10	402
2	Ам-387	1992	6-10-110	10	365

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 "вотай".

Водоприемные части эксплуатационных скважин оборудованы преимущественно сетчатыми фильтрами, реже капровыми. 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 трубами 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 проводится 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 теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД" Основные характеристики водозаборных скважин находящихся на балансе Свободненского территориального участка Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД" представлены в таблице ниже.

Таблица 8 Основные характеристики водозаборных скважин

№ 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	15
2	№2 (Белогорск-2 ул.ВЛКСМ)	1989	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2014	20
3	ВК-3 (г. Белогорск, Набережная, 37)	1938	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2017	5
4	ВК-4 (г. Белогорск, Набережная, 37)	1938	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2016	10
5	ВД-24 (№7), (г. Белогорск, Набережная, 37)	1997	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2016	10
6	3-бис	1982	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2015	15
7	№7-85 (№5), г. Белогорск, ул.Сосновая	1974	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2014	20
8	№4 (6-бис)	1994	законсервирована	ЭЦВ 8-25-110	2017	5
9	№2	1962	законсервирована	ЭЦВ 8-25-110	2017	5
10	АМ-508 (№6) г. Белогорск, Благовещенская	1975	резервная	ЭЦВ 8-25-110	2017	5
11	№10 (г. Белогорск, Почтовая)	1978	действующий	ЭЦВ 10-63-110	2016	10

12	г.Белогорска,Авиационная.	1994	действующий	ЭЦВ 6-10-110	2016	10
13	АМ-480 (зд.большая)	1994	действующий	ЭЦВ 8-25-110	2017	5
14	г.Белогорска,Сосновая	2003	действующий	ЭЦВ 8-16-110	2014	20
15	№1 (зеленый городок)	1974	действующий	ЭЦВ 8-16-110	2015	15
16	№3 (мехгорка)	1976	законсервирован	-	-	на
17	ВД-31	1997	резервная	ЭЦВ 6-10-110	2016	резервная 10
18	ЩЧ	1976	действующий	ЭЦВ 6-10-80	2016	10

№ п/п	Наименование водозабора	Насосное оборудование		Наличие частотно-регулируемых приводов		Состояние
		Марка	Подача, м ³ /час	Напор, м		
ООО «Дальжилстрой»						
1	Скважина АМ-408 (№4)	ЭЦВ 8	25	125	нет	действ.
2	Скважина АМ-419 (№5)	ЭЦВ 8	25	125	нет	действ.

4.1.2.1. Описание территорий МО г. "Белогорск", 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 12 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 ниже представлены зоны, охваченные централизованным водоснабжением.

ООО "Белогорский источник".

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

NN 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 N 2738 введена в эксплуатацию в 1975 году. Абсолютная отметка скважины - 160 м, глубина скважины при бурении - 342 м. Скважина каптирует верхнемеловые средне- и нижнецаганский водоносные комплексы. Вышележащие водоносные подразделения (верхнечетвертичный и неогеновый сазанковский водоносные горизонты и палеогеновые бузулинский и верхнецаганский 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 N 29-347 введена в эксплуатацию в 1985 году. Абсолютная отметка скважины 160 м, глубина скважины при бурении - 340 м. Скважина каптирует верхнемеловой среднецаганский водоносный комплекс. Вышележащие водоносные подразделения (верхнечетвертичный и неогеновый сазанковский водоносные горизонты и палеогеновые бузулинский и верхнецаганский 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 ЭЦВ6-10-110, производительностью 10 м³/час.

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

Основные характеристики водозаборных скважин находящихся на балансе ООО "Белогорский источник" представлены в таблице ниже.

Таблица 9 Основные характеристики водозаборных скваж

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

ООО "Дальжилстрой"

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

Таблица 10 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

Таблица 11 Основные характеристики насосного оборудования скважин



Рисунок 5 Зоны, охватываемые централизованным водоснабжением

Выводы

1. Источником водоснабжения городского округа являются артезианские и частично грунтовые воды. Качество артезианской воды в основном соответствует нормативным гигиеническим требованиям.

2. Система водоснабжения городского округа требует реконструкции, включающей:

- капитальный ремонт артезианских скважин с истекшим сроком амортизации или бурение взамен них новых;
- строительство дополнительных насосных станций 2-го подъема с установками обезжелезивания и обеззараживания воды;
- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра.

4.1.3. Характеристики установленного оборудования ООО "Водокаanal города Белогорск"

Характеристики установленного на водозаборных устройствах оборудования приведены в таблицах ниже.

Таблица 13 Параметры установленного насосного оборудования на станциях 1-го подъема

№ п/п	Месторасположение и наименование водозабора	Год бурения	Насосное оборудование (ЭЦВ)	Производительность, м ³ /ч	Глубина скважины, м
Групповой водозабор «Транспортный»					
1	Артезианская скважина АМ-473, ул. Ледяная	1993	6-10-100	10	360
2	ВД 34-32 (172) БПК, ул. Серышева	2009	6-16-110	16	400
3	АМ-436, озеро Летное	1993	8-25-100	25	400
4	ВД-01, озеро Летное	1994	6-10-110	10	301
5	ВД-03, озеро Летное	1994	8-25-100	25	370
6	ВД-35, озеро Летное	1997	6-16-110	16	390
7	ВД-38, озеро Летное	1997	6-10-110	10	390
8	АМ-430 А, ул. Базарная	2011	6-16-110	10	400
9	32-01, ул. Базарная	1981	6-16-90	16	400
10	27-35, р-он школы № 10, ул. Братская	1980	6-10-110	10	380
11	29-3, ул. Никольское шоссе, 172	1979	6-10-110	10	370
12	АМ-66, ул. Никольское шоссе, 172	1978	6-10-110	10	400
13	29-140, ул. Авиационная, 7	1978	Ликвидационный танкопарк		
14	АМ - 404, ул. Никольское шоссе	1992	6-16-110	16	362
Групповой водозабор «Центральный»					
1	ВД-113, ул. Почтовая-Ленина	2004	6-16-90	16	340
2	ВД-90, ул. Садовая	2002	6-16-110	16	335
3	33-41, ул. 50 Лет Комсомола	1992	6-10-110	10	370
4	АМ-8, пер. Загородный	1983	6-10-110	10	400
5	АМ-18, ул. Кирова, 197	1987	8-25-100	25	335
6	29-123, ул. Маяковского	1974	6-16-110	16	415
7	32-74, пер. Вольный	1991	6-10-110	10	400
8	29-210, ул. Набережная	1982	6-16-110	16	400
9	15-02, ул. Мелькомбинат	1974	8-25-100	25	360
10	32-29, ул. Пушкина	1991	6-16-110	16	420
11	31-31, ул. Пушкина	1990	6-16-110	16	420

12	АМ-84, ул. Пушкина	1988	6-16-110	16	404
13	29-289, ул. Пушкина	1990	6-16-110	16	370
14	27-25 Ц, ул. Пушкина	1975	6-10-110	10	370
Групповой водозабор «Амурсельмаш»					
1	27-99, ул. 9 Мая, 210	1987	8-25-100	25	400
2	27-15, ул.9 Мая, 210	1975	8-25-100	25	340
3	31-80, ул. 9 Мая, 210	1991	8-25-100	25	390
4	27-91, ул. Первомайская, 56	1976	6-16-110	16	400
5	29-332, р-он СПТУ-13	1985	резерв		
Групповой водозабор «Рембаз - Ломоносова»					
1	АМ-193, ул. Кирова	1989	6-16-110	16	370
2	АМ-202, ул. Кирова	1989	6-16-110	16	370
3	26-78, ул. Ломоносова	1975	6-16-110	16	360
Групповой водозабор «Южный»					
1	27-25	1986	6-10-110	10	402
2	АМ-387	1992	6-10-110	10	365

Таблица 14 Параметры установленного насосного оборудования на станциях 2-го подъема

№ п/п	Место расположения станций	Установленное оборудование	Кол-во насосов	Год установки (год последнего кап.ремонта)	Производительность, куб. м/час	Напор, м
1	Центральный водозабор	ДД 320-50	1	2017	320	50
		ДД 315-50	1	2005	315	50
		ДД 320-50	1	2015	315	50
2	ВНС - 3, ул. Базарная, 3	СМ 100-65-200	1	2007	100	50
		К 100-80-160	1	2007	200	50
		К 100-80-160	1	2007	200	50
3	3-д Амурсельмаш (водозабор)	К 125	1	2007	250	32
		К 125	1	2007	250	32
4	3-д Амурсельмаш (кладбище)	КМ 80-50-200	4	1998	80	50
		КМ-80-50-200	2	2014	80	50
5	3-д Амурсельмаш (спитейка)	КМ-80-500-200	2	2014	80	50

Свободненский территориального участка Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

Таблица 15 Параметры установленного насосного оборудования на ВЗУ Свободненского территориального участка Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

№ п/п	Месторасположение и наименование водозабора	Марка и модель	Производительность, куб. м/час (паспортная)	Напор, м	Мощность, кВт	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
1	М.г. Белогорск, ул. ВЛКСМ	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
2	ЭЦВ-2 ул. ВЛКСМ	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
3	ВНС-3 (Белогорск/Набережная, 37)	ДНВ 8-25-100	25	110	11	180	1200	78
4	ВНС-4 (Белогорск/Набережная, 37)	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
5	ВНС-5 (Белогорск/Набережная, 37)	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
6	ЭЦВ-6 (Белогорск/Набережная, 37)	ДНВ 8-25-100	25	110	11	180	1200	78
7	ВНС-7 (МЗ г. Белогорск/ул. Советская)	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
8	ВНС-8 (Белогорск/ул. Советская)	ДНВ 8-25-100	25	110	11	180	1200	78
9	АМ-508 (МЗ)	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
10	Б.г. Белогорск, Белогорская	ДНВ 8-25-110	25	110	11	180	1200	78
11	П.О. (г. Белогорск/Нитогая)	ДНВ 10-43-110	68	110	39	235	1430	186
12	АМ-135 (РЖД)	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
13	Б.г. Белогорск, Алдановская	ДНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
14	АМ-480 (д.с. вольный)	ДНВ 8-25-110	25	110	11	180	1200	78
15	ВД-09 (стройгород)	ДНВ 6-10-110	10	110	6,3	184	1120	69
16	Б.г. Белогорск, Солонская	ДНВ 6-10-110	10	110	6,3	184	1120	69
17	ВНС (вольный гарнизон)	ДНВ 6-10-110	10	110	6,3	184	1120	69
18	ВНС (металлический гарнизон)	Водомерная						
19	ВД-31	ДНВ 6-10-110	10	110	6,3	184	1120	69
20	ВД-32	ДНВ 6-10-80	10	80	4	145	1010	53

ООО "Белогорский источник"

Таблица 16 Параметры установленного насосного оборудования на ВЗУ ООО "Белогорский источник"

№ п/п	Место расположения скважин	Установленное оборудование	Производительность, куб. м/час (паспортная)	Напор, м	Мощность, кВт	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
1	Водозабор ООО "Белогорский источник", г. Белогорск, ул. Кирова, 306	ЭНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68
		ЭНВ 6-10-110	10	110	5,5	145	1320	68

Таблица 17 Зарактеристика насосных станций второго подъема

№ п/п	Местоположение насосной станции	Марка	Кол-во насосов	Год установки (год проведения последнего капитального ремонта)	Подъём, м/ч	Напор, м	Наличие частотно-регулируемых приводов и систем диспетчеризации
1	Микрорайон «Баз», ул. Кирова, 306	К80/42	шт	-	80	-	-

ООО "Дальжилстрой"

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

Таблица 18 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

Таблица 19 Основные характеристики насосного оборудования скважин

№ п/п	Наименование водозабора	Насосное оборудование			Наличие частотно-регулируемых приводов	Состояние
		Марка	Подача, м ³ /час	Напор, м		
ООО "Дальжилстрой"						
1	Скважина АМ-408 (№ 4)	ЭЦВ 8	25	125	нет	действ.
2	Скважина АМ-419 (№ 5)	ЭЦВ 8	25	125	нет	действ.

4.1.4. Санитарная характеристика участка водозабора и обоснование зоны санитарной охраны

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

Места расположения ВЗУ указаны в разделе 4.1.3.

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. Подземные 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 Т_м 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 Т_м 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 Т_м.

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

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

$$R = Q * T_m / p * m * n,$$

Q - расстояние до границ 2-го 3-го поясов ЗСО от водозабора, м;

m; 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 асценсизации, полиэфилтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

4.1.5 Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

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

Таблица 20 Водопроводные сети городского округа. Сводная таблица

№ п/п	Месторасположение	Год ввода	Протяженность, м	Диаметр	Материал	Износ, %
мкр. Транспорный:						
1	Вс мкр. Транспорный	01.01.1939	2430	150	чугун	100
2	Вс мкр. Транспорный	01.01.1963	11700	150	чугун	76
3	Вс мкр. Транспорный	01.01.1978	2790,95	150	чугун	57
4	Вс р-н СОН-1	01.01.1980	428	150, 100	чугун, сталь	54
5	Вс наружные сети ул. НШлоссе, 166	01.01.1984	870	100	сталь	100
6	Вс от котельной СОН-1 до ул. Батарейная, 4	01.01.1988	220	100, 150	сталь	100

7	В/с к/д/улы №125	01.01.2007	44,77	50	сталь	37
8	В/с детского №54	01.10.2007	154	100	сталь	37
9	В/с в тепловых сетях мер. Транспортный	10.09.2000	275	100	сталь	60
10	В/с в тепловых сетях мер. Транспортный	10.09.2000	275	100	сталь	60
11	В/с в ж/д по ул. И.Шоссее, 63в	24.12.2010	22,33	76	сталь	27
12	В/с в ж/д по ул. И.Шоссее, 63в	24.12.2010	21,95	76	сталь	27
13	В/с в/с в/лагоденесная, 106а	28.08.2009	390,51	100	сталь	30
14	В/с ул. Медулародная, 57, 57а, 57в	28.08.2009	238,04	50, 100	сталь	30
15	В/с ул. Пролетарская, 78	28.08.2009	45	80	сталь	30
	В/с от ТК-13 до ж/д ул. Калининская, 39, 61 и КНС	24.07.2009	118,8	100	сталь	30
17	В/с дом приставский ул. И.Шоссее, 172	01.01.1978	462	100	чугун	57
18	В/с по ул. Авиационная от ж/д дома №22 до ж/д дома №30	01.01.2011	128,5	100	сталь	23
ИТОГО:						
29737,95						
мкр. Амурсельмаш						
1	В/с Амурсельмаш	01.01.1984	11305	100, 200	сталь, чугун	46
2	В/с ул. 9 Мая, 159 а, б, в, г, д.	2015	326	100	ПД	6
3	В/с ул. 9 Мая, 167	2015	200	200	сталь	10
ИТОГО:						
11831						
район СПТУ - 13						
1	В/с р/п СПТУ-13	01.01.1979	1600	100, 200	сталь	100
2	В/с ул. Кирова, 282	01.01.2000	22	108	сталь	60
3	В/с от СПТУ-13 до дома № 265 по ул. Кирова	01.01.2003	315,6	200	сталь	50
4	В/с 18 от (от ПИ-3) наруж. сети по ул. Сиреневой, ул. Паодовой, ул. Металлургической	01.03.2007	533	150	сталь	37
5	В/с 28 от (от ПИ-3 до ПИ-7) наруж. сети по ул. Сиреневой, ул. Паодовой, ул. Металлургической (995,5 м, из них 374 м. - d 159мм, 621,5 м. d-108)	01.01.2008	995,5	108	сталь	33
6	В/с ул. Сиреневая, ул. Паодова, ул. Металлургическая (от ПИ-7 до водозабора мкр. Амурсельмаш)	01.01.2008	916	108	сталь	33
7	В/с ул. Кирова, 257-308	01.01.1971	492	100	сталь	100
Водопроводная сеть колхоза от МКД по ул. Кирова, 265 до МКД по ул. Кирова, 316 (ул. Ушакова включительно)						
8		07.07.2005	338	100	ПНД	10
ИТОГО:						
5212,1						
БАЗА - 57						
1	В/с ул. Строительная, 16, 3.	28.08.2009	185	50	сталь	30
2	В/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 137	28.08.2009	125	32	сталь	30
3	В/с ул. Прогнозистская, 14а	01.01.2006	43	76	сталь	40
В/с по ул. 30 лет Комсомола, 106 от ТК-41 до наружной стены						
4		01.01.2001	146,5	50	сталь	57
5	В/с ул. Детской до №7 от скважины до прачечной	01.01.1977	350	100	сталь	100
ИТОГО:						
946,5						
мкр. Промкомбинат						
1	В/с ул. Низменная	01.01.1979	2260	100	сталь	100
2	В/с от дома 31б по ул. Кирова до дома 279 ул. Кирова	01.01.2002	420	50	сталь	53
3	В/с ул. Кирова, 304а - 304г	01.01.2006	197	76	сталь	40
4	В/с ул. Низменная, 41	28.08.2009	45	200	сталь	30
ИТОГО:						
2922						
мкр. Ломоносова, Рембала						
1	В/с по Ломоносова вл. Общ. № П. П. 11а, ул. Чехова 47, 49	01.01.1975	1907	100-150	сталь	100
2	В/с Рембала в ул. Чехова, 44, 44а раст от скважины № 7 до башни ул. Мастерская включая ул. Кирова, 253а до ул. Чехова 39, 39а, 39б, 46	01.01.1988	1529,5	100, 200	сталь	100
3	В/с по ул. Ломоносова от ж/д дома №1 до ТК-2 по ул. Мастерская	01.01.2011	225	150	сталь	23
4	В/с МКД по ул. Кирова, 288 б	08.07.2005	338	300	ПНД	10
ИТОГО:						
3999,5						
мкр. Мелькомбинат						
1	В/с ул 50 лет ВЛКСМ четная сторона вкл. в теплодрасу 28а,б, 28, 14, 12, 16 ул. Куйбышева, 17, 15; ул. Горького, 40, колонок по ул. Куйбышева переход от скважины до котельной.	01.01.1987	1102	100	сталь	100
2	В/с ул 50 лет ВЛКСМ четная сторона вкл. в теплодрасу 5,7,1,2,3 до ул. Мелькомбинат, 3, 5	01.01.1988	1635	100	сталь	100
3	В/с магистральная по ул. Краснодольская	06.12.2006	1688,5	200	сталь	40
ИТОГО:						
4425,5						
мкр. Южная						
1	В/с по ул. О-Кошевого	01.01.2005	700	100	сталь	43
2	В/с мкр. Южная от башни до детского, 7	01.01.2003	430	100	сталь	50
3	В/с м-н Южная	01.01.1986	567	100	сталь	100
4	В/с мкр. Южная	01.01.1988	1797	100, 150	сталь	100
5	В/с ул. Тимирязева, 33, 35	01.01.2012	59,4	100	сталь	20
6	В/с в границах кадастровый № 28.02.0002634 ул. Прогнозистская, 11	1989	350	100	сталь	97
ИТОГО:						
3903,4						
Железнодорожный район						
1	Ж/д район (от ул. Славова до башни ж/д)	01.01.1991	7280	100, 150	сталь	100
2	В/с ул. Славова, 15, 16, ул. 1 гардина, 2, ул. Ленина, 61	01.01.1986	216,8	125	сталь	100
3	Наружный водопровод	01.01.1988	427	150	сталь	100

4	Переключатель от источника водоснабжения ОАО "РЖД" к центральному водозабору (Кирова, 49, 61)	01.01.2003	430	150	сталь	50
5	В/с по ул. Малиновского, 18	2016	57	150	ПНД	4
ИТОГО:						
8360,8						
мкр. Центральные						
1	В/с ул. Набережная, от Северной до Скворцова	01.01.1962	253	200	чугун	80
2	В/с ул. Скворцова от ул. Набережной до ул. Скворцова 20	01.01.1962	320	200	чугун	80
3	В/с ул. Скворцова от рынка до ул. Скворцова, 22 вкл. Ленина, 97	01.01.1965	351	200	чугун	76
4	В/с ул. Набережная, от Северной до Иглицкой, вкл. 28а ул. Пионерская, 68 пер. Интернациональный, 8, 10	01.01.1971	810	150	чугун	67
5	В/с ул. 1 гардина в подк. дома №19 администрации города	01.01.1978	40,5	50	сталь	100
6	В/с ул. Ленина от ул. Скворцова до ул. Красноармейской, включая подъезд до 7 ск. - чугун диаметр 300 мм.) до ул. Скворцова, затем чугун 200	01.01.1975	1422,5	300	чугун	61
7	В/с ул. Северной в подк. дома Ленина, 40 центральный котельная	01.01.1978	681,5	200	чугун	57
8	В/с по ул. Северной в подколлекторе ж/д дома Ленина, 42, 44	01.01.1978	86,4	250	чугун	100
9	В/с ул. Кирова от возл. до ул. 1 гардина чугун 300 мм от пер. Парковой чугун 250 мм.	01.01.1978	2799,5	300, 250	чугун	57
10	В/с пер. Парковой	01.01.1978	20,5	200	чугун	57
11	В/с ЦВ скважина 1-7 вкл. Терригорно	01.01.1978	1680	300	чугун	57
13	В/с УВД	01.01.1979	810	100	сталь	100
14	В/с ул. Скворцова от ул. Скворцова, 22 до Малиновского	01.01.1980	836	100	чугун	54
15	В/с ул. Красноармейская в подк. дома №11, 11, 13	01.01.1980	1178,5	250-300	чугун	54
16	В/с ул. Маяковского от ул. Скворцова до ул. Северный вкл. Ул. Скворцова до Коммунальной	01.01.1980	798	200	чугун	54
17	В/с наружные сети	01.01.1982	405,18	100	чугун	51
18	В/с м-н 4 гардинерий	01.01.1983	542	100	чугун	50
19	В/с пер. Волыный 11, 7, включая закладываемый	01.01.1991	413	100	сталь	90
20	В/с пер. Томский	01.01.1991	131	100-200	сталь	90
21	В/с ул. Набережная, пер. Парковой до Красноармейской	01.01.1996	368	150	чугун	31
22	В/с пер. Зарядный	01.04.2006	450	200	чугун	17
23	В/с пер. Парковый (ПИ-3 - ПИ-5)	28.08.2009	227	273	сталь	30
24	В/с ул. Скворцова до здания детской поликлиники	07.02.2011	80,8	273	сталь	23
25	В/с по ул. Набережной от ул. Красноармейской до ул. Скворцова	2011	290	219	сталь	23
26	В/с по ул. Ленина 155 г. д. ж. е. п	2015	456	100	сталь	10
27	В/с ул. Кирова, 129 А, Б	2014	22,3	108	ПД	8
28	Наружные сети в/с кадастровый номер 28.02.00000.6647, ул. Кирова	2014	456	150	сталь	13
29	В/с по ул. Прогнозистская, 3	2016	324	150	ПД	7
ИТОГО:						
16793,68						
ВСЕГО:						
79132,43						

Водопроводные сети 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.

Свободенский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД" протяженность водопроводных сетей состоящих на балансе предприятия составляет 21800 м. Трубопровод выполнен из чугуна и стали - 99,6 % чугунных, 0,4 % стальных, диаметр сетей от 50 до 219 мм. Водопроводные сети введены в эксплуатацию с 1913 по 1969 гг. Нормативный срок службы исчерпали все сети.

Таблица 21 Водопроводные сети городского округа

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Год прокладки	Износ, %
1	резервная сеть на базе СИУ-4 по ул. Набережная	50	970	сталь	1958	100
2	напорные водоводы	250	840	чугун	1913	100
3	напорные водоводы	150	3270	чугун	1913	100
4	напорные водоводы	200	4700	сталь	1965	100
5	напорные водоводы	100	6080	сталь	1958	100
6	резервная сеть	80	4380	сталь	1958	100
7	резервная сеть	70	270	сталь	1969	100
8	резервная сеть	125	1170	чугун	1913	100
9	резервная сеть	32	120	сталь	1969	100

ООО "Белогорский источник"

Водопроводные сети, эксплуатируемые ООО "Белогорский источник", находятся в аренде частично у МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации г.Белогорска" и частного лица.
Общая протяженность арендуемых муниципальных сетей 1128 м, о диаметре труб, а также износе сетей информации нет.
Схем водопроводных сетей с указанием протяженности и диаметра нет.
Водопроводные сети проложены спутником тепловых сетей от котельной, расположенной на территории производственной базы по адресу: г.Белогорск, ул. Кирова, 306, за исключением участка на адрес: ул. ТК-13 до абонентов по ул.Кирова,310.
Водопроводные сети введены в эксплуатацию с 1920 по 2006 гг. Нормативный срок службы исчерпали более 98 % сетей от общего объема

ООО "Дальжилстрой"

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

Таблица 22 Характеристика водопроводных сетей, эксплуатируемых ООО "Дальжилстрой"

Table with 5 columns: № учетного участка, Наименование и характеристика объекта, Материал труб, Диаметр труб, мм, Протяженность трассы, м. Contains 4 rows of network data and a total row.

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.

4.1.6. Характеристика системы ГВС городского округа.

Централизованная система ГВС в городском округе Белогорск отсутствует.

4.1.7. Гидравлический расчет сети водоснабжения.

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

Исходные данные:

Плотность воды rho = 999,7 кг/м3.

Скорость воды в трубопроводе V = 1,0 м/с.

Коэффициент кинематической вязкости nu = 1,307*10^-6 м2/с

Коэффициент Fкр = 0,001

Используемые формулы:

Число Рейнольдса. Re = (w*d)/v

Число Рейнольдса критическое. Reкр = (568*d)/Eкр

Коэффициент гидравлического сопротивления по длине трубопровода

lambda_zh = 0,11 * ((Fкр + 68) / dср * Re)^0,22

Формула Власуизуса: lambda_дл = 0,316 / Re^0,25

Потери напора по длине трубопровода, delta_tr = lambda_zh * (3 * lambda * w^2) / (d_0 * 2 * g)

Потери напора на местных сопротивлениях: delta_лн = lambda_л * (w^2) / (2 * g)

Местные сопротивления:

Table with 2 columns: Тип местного сопротивления, Значение коэффициента. Contains: повороты (0,5), Задвижки, шаровые краны (3), Тройники (отводы) (0,5)

Результаты расчета приведены в сводной таблице.

Таблица 23 Гидравлический расчет сетей водоснабжения

Large table with 14 columns: № п/п, Адрес/Параметры расчета, Длина трассы, Диаметр места, Материал, Число поворотов, Коэф-т гидравлического сопротивления по длине, Потери напора по длине, Потери на местных сопротивлениях, Суммарные потери напора. Contains detailed data for various network sections.

№ п/п	Исходный материал, № п/п	40,4	50	сталь	38256	0,0224	0,91	0,01	1
1	Вс. ул. Гатрина с/пос. д.ома № 19	531	200	чугун	183002	0,01998	2,14	0,32	2,48
2	Вс. ул. Ленинский ПВД до ул. Красноармейской, впадение поводом до 7 сек. - чулу диаметр 300 мм.	1432,5	200	чугун	229530	0,01444	3,51	0,78	4,29
3	Вс. ул. Спартаков, затем чулу 200	681,5	200	чугун	191025	0,01998	2,7	0,4	3,17
4	Вс. ул. Советской и подстанции желез	980,7	250	сталь	191720	0,01911	1,12	0,25	1,45
5	Вс. ул. Корса от водо. до ул. Гатрина чулу	2799,5	250	чугун	191278	0,01911	8,62	1,48	10,1
6	Вс. ул. Парковый чулу 250 мм	2899,5	200	чугун	191278	0,01998	9,98	0,78	10,76
7	Вс. ПВД скважина 1-7 сек. Территорио	1680	300	чугун	229530	0,01414	4,15	0,91	5,06
8	Вс. ул. МЦ	810	100	сталь	76511	0,01911	1,80	0,46	8,31
9	Вс. ул. Красноармейская от ул. Спартаков, 22 до	836	100	чугун	76511	0,01911	8,1	0,48	8,57
10	Вс. ул. Красноармейская и пос. дом № 11, 13	1198,5	270	чугун	208879	0,01478	3,20	0,60	3,79
11	Вс. ул. Манюшиной от ул. Спартаков до ул.	798	200	чугун	183002	0,01998	3,22	0,46	3,71
12	Скважина Ул. С. Советской на Коммунальной	405,15	100	чугун	76511	0,01911	3,95	0,39	4,18
13	Где нарывает сети	542	100	чугун	76511	0,01911	5,23	0,33	5,58
14	Вс. м. и в/арозной	447	100	сталь	76511	0,01911	1,27	0,32	1,59
15	Вс. пер. Волыный 11, 7, впадение запорный	417	100	сталь	76511	0,01911	1,27	0,32	1,59
16	Вс. пер. Говейши, 21	131	100	сталь	76511	0,01911	1,27	0,32	1,59
17	Вс. ул. Спартаков, пер. Парковый до	368	150	чугун	114767	0,01711	2,15	0,34	2,39
18	Вс. пер. Загорный	450	200	чугун	183002	0,01998	1,83	0,38	2,11
19	Вс. пер. Парковый ПВД 3 - ПД 5	320	200	сталь	208879	0,01478	0,63	0,31	0,90
20	Вс. ул. Спартаков до здания детской поликлиники	803,8	270	сталь	208879	0,01478	0,27	0,09	0,32
21	Вс. ул. Набережной от ул. Красноармейской	298	210	сталь	167559	0,01562	1,05	0,2	1,22
22	Вс. ул. Ленин 157, д.ж. и, и	450	100	сталь	76511	0,01911	4,42	0,28	4,7
23	Вс. ул. Ленин 28	37	100	сталь	82824	0,01911	0,1	0,09	0,27
24	Вс. ул. Ленин 155 а, б	324	100	сталь	76511	0,01911	3,11	0,21	3,31
25	Вс. ул. Карона, 120 а, б	230,1	100	сталь	82824	0,01911	1,91	0,16	2,11
26	Вс. ул. Карона, 120, 138	210	200	сталь	201223	0,01911	0,43	0,18	0,52
27	Вс. ул. Карона, 120	143	200	сталь	201223	0,01911	0,43	0,18	0,52
28	Вс. ул. Дальняя, 20	181	100	сталь	76511	0,01911	1,71	0,14	1,89
29	Вс. ул. Набережная, 120	18	180	сталь	137720	0,0166	0,08	0,08	0,14

Общие колиформные бактерии <2>	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число <2>	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Коллифаги <3>	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих кластридий <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 отобраной 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.

4.1.8. Характеристика качества подземных вод.

Гидрогеохимические условия и характеристика качества подземных вод эксплуатируемых водоносных подразделений на территории Амурской области

По общему химическому составу подземные воды мел-палеоценового цаганянского 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 (pH=6,7-5), общая жесткость варьируется от 0,25 до 0,650Х, 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.

Содержание железа общего в скважинах изменяется от 0,3 до 2,25 мг/л, т.е. превышает ПДК (0,3 мг/л). В значительно повышенных концентрациях установлен марганец - от 0,01 до 0,7 мг/л. Повышенные природные концентрации железа, марганца являются характерной особенностью качества подземных вод верхней части осадочного чехла Амуро-Зейского артезианского бассейна.

По результатам исследования питьевой воды за 2017-2018 года качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций железа до 1,36 мг/дм3, марганца - до 0,11 мг/дм3.

И только в скважине 29-123, расположенной в районе "Районная котельная", питьевая вода соответствует требованиям СанПиН по всем показателям.

Действующий станции очистки воды нет.

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 эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице ниже.

Таблица 24 Параметры оценки качества подземных вод на водозаборных узлах

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие <1>

Таблица 25 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	
Нефтепродукты, суммарно	мг/л		0,1	
Поверхностно - активные вещества (ПАВ), вианооксиантные	мг/л		0,5	
Фенольный индекс	мг/л		0,25	
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л		0,5	с.т.
Барий (Ba ²⁺)	мг/л		0,1	с.т.
Бериллий (Be ²⁺)	мг/л	0,0002		г
Бор (В, суммарно)	мг/л		0,5	с.т.
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0) <2>		орг
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л		0,001	с.т.
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1 (0,5) <2>		орг
Мель (Са, суммарно)	мг/л			орг
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л		0,25	с.т.
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л		0,05	с.т.
Никель (Ni, суммарно)	мг/л		0,1	с.т.
Нитраты (по NO ₃)	мг/л		45	с.т.
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005		с.т.
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л		0,03	с.т.
Селен (Se, суммарно)	мг/л		0,01	с.т.
Стронций (Sr)	мг/л		7	с.т.
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л		500	орг
Фториды (F)	мг/л			
для климатических районов				
- I-II	мг/л		1,5	с.т.
- III	мг/л		1,2	с.т.
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л		350	орг
Хром (Cr ³⁺)	мг/л		0,05	с.т.
Цианиды (CN ⁻)	мг/л		0,035	с.т.
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л		5	орг
Органические вещества				
гамма-ГХЦП (диалкил)	мг/л	0,002 <3>		с.т.
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 <3>		с.т.
Д,4-Д	мг/л	0,03 <3>		с.т.

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 26 Нормативы ПДК

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (Пределно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатели 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
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 относительных обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_1}{C_{1н}} + \frac{C_2}{C_{2н}} + \dots + \frac{C_n}{C_{нн}} \leq 1$$

где C₁, C₂, 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 27), а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах ниже (Таблица 29-Таблица 36).

Таблица 27 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.

Информация из протоколов качества, предоставленным ООО "Водоканал города Белогорск", показана в таблицах ниже.

Основной проблемой качества подаваемой воды является превышение показателя "Железо общее". Качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций железа до 1,36 мг/дм³, марганца - до 0,11 мг/дм³. Для решения данной проблемы Схемой предусматривается строительство станций обезжелезивания.

Таблица 28 Основные показатели качества воды

№	Наименование показателей	Ед. измерений	Концентрация	Норма ПДК	НД на методы исследования
1.	Запах	балл	0	2	ГОСТ 3351-74
2.	Привкус	балл	0	2	ГОСТ 3351-2,0
3.	Цветность	градусы	22,2	20	ГОСТ 31868-2012
4.	Мутность (по ЕМФ)	ЕМФ	1,6	2,6	ГОСТ 3351-74
5.	Нитраты	Мг/дм ³	0,1	45	ГОСТ 33045-2014
6.	Нитриты	Мг/дм ³	0,03	3	ГОСТ 33045-2014
7.	Хлориды	Мг/дм ³	10	350	ГОСТ 4245-72

документы

Table with 4 columns: Index, Name, Unit, Value, and Standard. Rows include parameters like Сульфаты, Сухой остаток, Жесткость, Окисляемость, Аммиак, Железо, Марганец, Медь, and микробные показатели.

Методика измерения суммарной альфа-активности и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Таблица 29 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2017 год)

Large summary table for 2017 water analysis results. Columns include: № п/п, Наименование показателя, Ед. измерения, values for various sampling points (Центральный водозаб., Пушкино, БКХП, Ул. Лесная, Ул. Садовая, Пар. Волы), and Standard (ГОСТ 3155-74).

Таблица 30 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2017 год)

Summary table for 2017 water analysis results, similar to Table 29 but with a different column structure for sampling points.

Таблица 31 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2017 год)

Summary table for 2017 water analysis results, focusing on specific parameters like Сульфаты, Железо, Марганец, Медь, Аммиак, and микробные показатели.

Таблица 32 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2017 год)

Summary table for 2017 water analysis results, including parameters like Сульфаты, Железо, Марганец, Медь, Аммиак, and микробные показатели.

Таблица 33 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2018 год)

Summary table for 2018 water analysis results, including parameters like Сульфаты, Железо, Марганец, Медь, Аммиак, and микробные показатели.

Таблица 36 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2010 год)

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Чистота', 'Минеральность', 'РН', 'Жесткость', 'Окисляемость', 'Нефтепродукты', 'АПАВ', 'Железо общее', 'Марганец', 'Амиак и нитраты', 'Сульфиды', 'Хлориды', 'Нитраты', 'Нитриты'.

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Чистота', 'Минеральность', 'РН', 'Жесткость', 'Окисляемость', 'Нефтепродукты', 'АПАВ', 'Железо общее', 'Марганец', 'Амиак и нитраты', 'Сульфиды', 'Хлориды', 'Нитраты', 'Нитриты'.

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Число колиформных бактерий в 100 мл', 'ОКБ', 'ТКБ'.

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Число колиформных бактерий в 100 мл', 'ОКБ', 'ТКБ'.

Таблица 34 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2018 год)

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Чистота', 'Минеральность', 'РН', 'Жесткость', 'Окисляемость', 'Нефтепродукты', 'АПАВ', 'Железо общее', 'Марганец', 'Амиак и нитраты', 'Сульфиды', 'Хлориды', 'Нитраты', 'Нитриты'.

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Число колиформных бактерий в 100 мл', 'ОКБ', 'ТКБ'.

Таблица 35 Сводная таблица результатов анализов питьевой воды (за 2018 год)

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Чистота', 'Минеральность', 'РН', 'Жесткость', 'Окисляемость', 'Нефтепродукты', 'АПАВ', 'Железо общее', 'Марганец', 'Амиак и нитраты', 'Сульфиды', 'Хлориды', 'Нитраты', 'Нитриты'.

Table with 10 columns: №, Наименование показателей, Ед. измерения, Гос. таль, Пер. Гос. таль, Районная, Ул., Ул. Баластана, СОУН № 10, ДВП, Ул. Дев-ома. Rows include parameters like 'Число колиформных бактерий в 100 мл', 'ОКБ', 'ТКБ'.

По данным, полученным из протоколов качества, предоставленным ООО "Белогорский источник" качество воды в основном соответствует требованиям нормативной документации.

В протоколах от 02.10.2017, от 11.04.2017 и от 30.10.17 нарушение по параметру "Чистота".

В протоколе от 25.07.2017 нарушение по параметру "Общие колиформные бактерии". Копии Протоколов показаны в Приложениях 2-3.

4.1. Сведения о приборном учете, диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения.

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

Информация о работе сооружений и повысительных насосных станций передается центральному диспетчерскому на пулы 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.

Сведения о применяемых приборах коммерческого учёта водопотребления.

Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Федеральный закон N 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, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 N 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона N 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ управляющая организация (УО) как уполномоченное собственниками лицо вправе выступать заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллек-

тивных 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 рассчитываются 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.

4.1.10. Расчетное время ликвидации аварий на трубопроводах системы водоснабжения.

Расчетное время ликвидации аварий на сетях водоснабжения принято в соответствии с указаниями разд. 4 и п.п. 8.1 и 8.6 СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Данный нормативный документ в указанных его частях входит в "Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Указанный "Перечень национальных стандартов..." утвержден Распоряжением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 1047-р "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Схемой водоснабжения и водоотведения МО принята централизованная система хоз-питьевой и противопожарного водоснабжения. При этом хоз-питьевой водопровод относится к III категории по степени обеспеченности подачи воды (п. 4.4 СНиП 2.04.02-84*). В соответствии этим же пунктом, элементы систем водоснабжения III категории, повреждения которых могут нарушить подачу воды на пожаротушение, должны относиться к II категории.

Таким образом, при определении расчетного времени ликвидации аварии, водопроводные линии МО должны быть отнесены к II категории.

Расчетное время ликвидации аварии на трубопроводах водоснабжения II категории должно приниматься по п. 8.4 СНиП 2.04.02-84* и составлять при диаметре труб до 400 мм:

- при глубине заложения до 2-х метров 10 часов.
- при глубине заложения более 2-х метров 15 часов.

Поскольку после ремонта трубопроводы хоз-питьевого водоснабжения подлежат дезинфекции, указанное время ликвидации аварии должно увеличиваться на 12 часов (СНиП 2.04.02-84*).

При определении расчетного времени ликвидации аварии и назначении длины ремонтных участков, следует учитывать следующее:

- Разделение водопроводной сети на ремонтные участки должно обеспечивать при отключении одного из участков отключение не более 5 пожарных гидрантов (СНиП 2.04.02-84* п. 8.10).

- При расчете водоводов и сетей на период пожаротушения аварийное выключение водоводов и линий кольцевых сетей не учитывается (СНиП 2.04.02-84* п. 4.11).

4.1.11. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Постановлением Администрации города Белогорска от 14.10.2016 N 1620 "Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на террито-

рии муниципального образования город Белогорск" статусом гарантирующей организации наделена ресурсоснабжающая компания ООО "Водоканал города Белогорск".

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

4.2.1. Фактическое водопотребление.

ООО "Водоканал города Белогорск"

Сведения о водопотреблении баланс по типам потребителей на 2015-2017 годы приведены в таблице ниже.

Таблица 37 Фактическое потребление воды за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
Мкр. «Южный»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	69	71,8	69,1
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	12,9	8,2	11,4
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	56,1	63,6	57,7
4.1	население	Тыс. м3/год	37,9	43,1	38,7
4.2	бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	4,3	4,2	4,5
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	13,9	16,3	14,5
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		56,1	63,6	57,7
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Мкр. «Амурский»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	536,7	468,2	457,7
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	100	53,3	75,2
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	436,2	414,9	382,5
4.1	население	Тыс. м3/год	295,1	281,5	256,8
4.2	бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	33,4	27,4	29,8
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	107,7	106	95,9
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		436,2	414,9	382,5
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Мкр. «Дом престарелых»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	52	99,2	74,6
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	9,7	11,3	12,3
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	45,3	87,9	62,3
4.1	население	Тыс. м3/год	28,6	59,6	41,8
4.2	бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	3,2	5,8	4,8
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	10,5	22,5	15,7
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		42,3	87,9	62,3
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Мкр. «Транспортный»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	688,4	581,7	716,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	128,8	66,2	117,7
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	559,6	515,5	598,7
4.1	население	Тыс. м3/год	378,6	349,8	401,9
4.2	бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	42,8	34	46,5
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	138,2	131,7	150,3
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		559,6	515,5	598,7
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Район «Рембаз - Ломоносова»					

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	302,7	297,6	282,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	56,7	33,9	46,4
4	Полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	246	263,7	236
4.1	население	Тыс. м3/год	166,4	178,9	158,4
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	18,8	17,4	18,3
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	60,8	67,4	59,3
5	Объем реализации воды, в том числе:		246	263,7	236
5.1	Питьевая вода		246	26,7	236
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			

Район «Центральный»

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	1420,6	1359,9	1156,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	269,5	154,9	189,8
4	Полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	1154,7	1205	966,6
4.1	население	Тыс. м3/год	781,2	817,7	648,9
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	88,4	79,5	75,3
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	285,1	307,8	242,5
5	Объем реализации воды, в том числе:		1154,7	1205	966,6
5.1	Питьевая вода		1154,7	1205	966,6
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
	ПОДАЧА ВОДЫ ВСЕГО	Тыс. м3/год	3078,8	2878,4	2756,6
	ПОТЕРИ ВСЕГО	Тыс. м3/год	576,2	327,8	452,8
	РЕАЛИЗАЦИЯ ВСЕГО	Тыс. м3/год	2502,6	2550,6	2303,8

ООО "Белогорский источник"

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей на 2015-2017 годы приведены в таблице ниже.

Таблица 38 Фактическое потребление воды за 2015-2017 годы

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	2015г.	2016г.	2017г.
1	Поднято воды	тыс.кубом/год	105,97	101,59	89,92
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.кубом/год	29,25	11,29	11,09
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.кубом/год	0,85	0,84	0,7
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.кубом/год	75,87	89,46	78,13
4.1	Население	тыс.кубом/год	67,83	79,88	70,06
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.кубом/год	2,17	4,03	5,73
4.3	Прочие потребители	тыс.кубом/год	5,87	5,55	2,34
5	Объемы реализации воды, в том числе:	тыс.кубом/год	75,87	89,46	78,13
5.1	Питьевая вода	тыс.кубом/год	75,87	89,46	78,13
5.2	Техническая вода	тыс.кубом/год	-	-	-
5.3	Горячая вода	тыс.кубом/год	-	-	-

Данные за 2015-2016 гг. даны по информации предоставленной ООО "ЖилКоммулСервис".

В 2015г. ООО "ЖилКоммулСервис" кроме холодного водоснабжения, осуществляло подачу тепловой энергии, поэтому затраты на собственные нужды включают расход воды на производственные нужды котельной.

ООО "Дальжилстрой"

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей на 2014-2017 годы приведены в таблице ниже.

Таблица 39 Фактическое потребление воды за 2014-2017 годы

№п/п	Наименование показателей	ед.изм.	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	Поднято воды	тыс.м3	106,92	120,93	139,5	157,7
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м3	1,07	1,07	1,07	1,07
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м3	-	-	-	-
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.м3	104,47	119,86	138,43	156,63
4.1	Население	тыс.м3	98,96	108,37	116,03	122,81
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м3	2,48	3,01	3,02	2,94
4.3	Прочие потребители	тыс.м3	3,03	8,48	19,38	30,88
5	Объемы реализации воды, в т.ч:	тыс.м3	104,47	119,86	138,43	156,63
5.1	питьевая вода	тыс.м3	63,13	75,69	86,31	113
5.2	техническая вода	тыс.м3	-	-	-	-
5.3	горячая вода	тыс.м3	41,34	44,17	52,12	43,63

Свободненский территориальный участок Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

Таблица 40 Фактическое потребление воды за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
1	Поднято воды	тыс.м³/год	936,574	837,521	850,572
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м³/год	271,589	265,162	377,511
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м³/год	11,934	10,735	8,972
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.м³/год	653,051	560,748	463,213
4.1	Население	тыс.м³/год	476,254	425,287	341,069
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м³/год	37,985	26,97	26,624
4.3	Прочие потребители	тыс.м³/год	138,812	108,491	95,52
5	Объемы реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		936,574	837,521	850,572
5.2	Техническая вода		-	-	0
5.3	Горячая вода	тыс.м³/год	24,752	23,456	25,717

4.2.1. Перечень абонентов и потребления на базовый год. ООО "Водоканал города Белогорск"

Перечень абонентов с наиболее крупным потреблением и потребления на 2017 год приведены в таблице ниже.

Таблица 41 Перечень абонентов и потребления на базовый год

Наименование потребителя	Потребление, м3/год
НАСЕЛЕНИЕ	
ООО УК "Концепт"	417470,4468
ООО УК "Концепт - 1"	70471,539
ООО УК "Концепт - 2"	63210,626
ООО "БРКЦ"	220984,003
ук "ПЕРСПЕКТИВА"	57359,647
ул. 50 лет Комсомола, 104А	668,242
ул. 50 лет Комсомола, 125/1	841,918
ул. 50 лет Комсомола, 125/2	853,107
ул. 50 лет Комсомола, 125/3	720,27
ул. Солнечная, 1 А	899,894
ул. Солнечная, 1 Б	1162,657
ул. Кирова, 117	2286,471
ул. Кирова, 300	4261,543
ул. Кирова, 308	3733,435
ул. Кирова, 255 А	2730,129
ул. Кирова, 255 В	1365,603
ул. Кирова, 298	1204,564
ул. Кирова, 257	2254,897
ул. Кирова, 302	3059,887
ул. Кирова, 304	3737,079
ул. Ленина, 8А	2140,176
ул. Ленина, 59	2707,756
ул. Авиационная 13 И	2039,62
ул. Кирова, 127	1646,062
ук "Премнум"	1858,943
ООО "ПЖТ" ул. Маяковского, 22	463451,1285
ООО "ПЖТ" ул. Н- шоссе, 23, 50 лет Комсомола, 123 Е.	47066,823
ООО "ПЖТ - 1" ул. Маяковского, 22	312351,2873
ООО "ПЖТ - 2" ул. Маяковского, 22	248161,9278
ООО "ПЖТ - 3" ул. Маяковского, 22	75554,2272
ООО "ПЖТ - 3" ул. 50 лет Комсомола, 139, 9 Мая 167 А	24710,335
ООО "Развитие" ул. Кирова, 129	12696
ООО Глав-е упр-е жил-м фондом	7801,699
ООО УК "Солействие"	19384
ООО УК Белогорск	6422
ОАО РЖД Дистанция гражданских сооружений Набережная, 37	10065,122
ТСН ул. Чехова 47	3086,34
ТСП ул. Красноармейская, 19	5730

ДОКУМЕНТЫ

ТСЖ "Единство". Красноармейская, 11	6600	ФКУ "Объед.страт.ком.Вост.воен.округ	31513,8
ТСЖ "Аврора" Первомайская, 34	4413,732	ФКУ "Объед.страт.ком. Вост.воен.окр."	28812
ТСЖ "Вольный" пер. Вольный, 9	4096,7	ИФНС № 3 ул. Кирова, 114а	522,75
ТСЖ "Городок" ул. Кирова, 150, 152	22066	ГАУЗ Белогорский наркологический диспансер ул. Кирова, 170б	1726
ТСЖ "Импульс" Ленина,153А	2079,58	ГАУЗ "ББ" ул. Набережная. 1 16	35130
ТСЖ 9-й этаж, Набережная. 120	6295	ГКУ УСЭН защиты населения ул. Гагарина, 17 В	244
ТСЖ "28 регион" Набережная-Саловая,70	7380	ГКУ центр занятости ул. Ленина, 61	121
ТСЖ "Мост"	9715	ГУ Межму. Отдел Мин-ва внутр.дел РФ г. Бел.	3047
ТСЖ "Спутник" ул. Кирова, 59	1060	ДУФ служба по экологии.Тех-му и атом.надзору ул.Северная, 12	20
ФГКУ 4 пож.части по ул.Красноармейской общежитие	403,8	МАУ "Многофункционал.центр" Партиз	40
Частный Сектор	40118,08	МБУ Единая диспетчерская служба ул. Победы (Гагарина, 17 гаражи)	224
ИТОГО:	2210377,297	МБУ "Служба по обесп.деят.Белогорск.р-на Партиз.24 (Школьная, 14 Б)	276
ГАУСО "Белогорский психоневрологический интернат"	39656	Министерство юстиции Амур.обл. Партизанская, 13	15
ГПОАУ АКСТ 9 мая,212	8570	МВД ЛО МВД России на транспорте ул. Победы, 12	392,841
ГБУ КЦСОН	0	БГО АООО ВОИ Саловая, 15	24
9 Мая. 177б; Зеленая, 1к	299	АРО ОООИ Общество Глухих	7
Красноармейская	2341	Областная прокуратура ул. Кирова, 89	88
СТАДИОН АМУРСЕЛЬМАШ	672	СУ След. ком. РФ ул. Почтовая, 23в	45
МКУ Управ физ-ре и спорту	0	Управление судебного департамента (город) ул. Партизанская, 33а	455
Детский сад № 1	2522	УФС судебные приставы пер. Товарный, 3	194
ДС №17(ДС №6)	2620	УФС по надзору в сфере защиты прав потребителя	21
Детский сад № 7 (д/с №4)	2999	УПФР по Амурской области (пенсионный фонд) ул. Победы, 21	538
Детский сад №7	654	УФК по Амурской обл. (казначейство) ул. Ленина, 61	95,68
Детский сад №8 пер Летний	1858	ФКУ УПП УФСИН пер. Товарный, 7	58
Гимназия № 1(Д С№ 9)	2418	ФБУЗ Центр гигиены и эпидимиологии	398
СОШ №11 (ДС №11)	1218	ФБУЗ "Центр гигиены по ж/д транспорту" ул. Малиновского, 7	420
Детский сад № 8 (ДС 12)	3418	ФСБ ул Победы	192
Детский сад № 17	1837	УАЗграж-го сос-я АО пе-к.СВ. Иннок-я 6	33
СОШ №3 (ДС № 44)	2001	ИТОГО:	277948,371
СОШ №201 (ДС № 54)	1483	ПРОЧИЕ	0
Детский Сад № 1 (ДС № 95)	2195	МУН "Городские энергетические сети"	0
Гимназия (СОШ № 1)	2264	Амурсельмаш	2240
СОШ № 3 50 лет ВЛКСМ, 33	660	ГПОАУ МЦПК Кирова 267	302
СОШ № 4	4596	Мелькомбинат	1504
СОШ №4 (МДОАУ № 125)	1399	Южный	1368
СОШ №4 МАУ ДОД ЦДИОТТ	78	пер. Томский	464
СОШ № 5 ул. Ломоносова, 18	1626	Контора	1561
СОШ № 10 ул. Благоев, 31а	701	Мастерские	1050
СОШ № 11 9 Мая, 191	881	Районная котельная	2466
СОШ № 17 (ДС Теремок)	2633	Котельная НГЧ	1368
СОШ № 200	1546	Благовещенская	339
СОШ № 200 (д/с № 62)	22063	Транспортный	2554
ДЮСШ №1	859	ОАО "680 АРЗ" ул. Базарная, 2А	94
МАУ ДО ДЮСШ № 2 ул. Производственная	441	ООО "Амуралко" ул. Авиационная, 18 (свят. Иннокентия)	7
ДЮСШ "Белогорск"	127	ООО "Базис"	892
МАУ школа искусств	1098	ООО "БТПК"	6726
ГАОУ Спец. Школа. 10	2501	ООО "Вагонная компания-3"	24466
СКО СОЮЗ ул. Малиновского	1439	ООО "Виз" ул. Транспортная	26
СКО СОЮЗ Г агарина 19	34	ОАО "ВОЕНТОРГ-ВОСТОК"	0
СКО Музей Кирова 117	33	ЧЕХОВА,39А	24
Библиотека	27	Н-Шоссе,21	36
ГАУАО БПССу Радуга	1071	пер. Томский ,7	66
ГАУ Амур БСРЦ для несовершеннолетних	0	ООО "Заря Амур" 9 Мая,210	3958
МОАУ ДОД ЦРО	448	ООО "Глобус"	0
МКУ Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, Калининская.57	64	ул. 50 лет ВЛКСМ,14	68
МУ 11 "Белогорсктехинвентаризация"	33	ООО "Дельфин"	1338
НУЗ отделенческая больница на ст. Белог.	2531	ООО Застолца (Зодиак)	596
Служба по надзору в сфере транспорта	0	ООО "Жилищник - 5"	0
Территориальное управление РосФИННАДЗОРА в Амурской области	0	ООО "Кристалл -Амур"	0
УФС Росреестр по Амурской области	67		
ФГУ "ФКП" по Амурской области	19		
ФКУ "Военный комиссарнат Амур.обл.	720		
ФГУБ САС Белогорская Агохимлаборатория ул.Авиад. 176	410		
фку "Объед.страт.ком.Вост.воен.округ	67562,3		

ул. Никольское шоссе, 38	771
Луценко, 8а магазин №6	137
ООО "Рента"	334
ул. Кирова, 91 кинотеатр "Россия"	273
ООО "КОНЦЕПТ"	298
вывоз машинами	0
ОАО "Оборонэнерго"	103
ООО "Первое Алексеевское"	0
ул. Луценко, 6	929
ООО "Сигнал-Инфо" ул. Н-Шоссе, 36	90
ООО "Сиринус-М" ул. Авиационная, 40	439
ООО "Сисма"	0
ул. Кирова, 278	0
ООО "Томь"	0
пер. Зейский, 11а магазин №4	16
ул. Гастелло, 7 м-н	103
Н-Шоссе, 170 А	79
Чехова, 46 а	129
ООО "Компания Романовых"	32
ул. Чехова, 51	30
ООО Три -С	709
ООО "Торговая компания "СТАТУС"	39
ОАО Вагонное депо	2255
ООО Фауст Северная, 12	16
НОУ ДНО СГК "ДОСААФ России"	68
ДВО Военное охотбщество	9
ННОУ ДПО "Томь" ул. 9 мая, 179	43
	0
МКУ "Служба по обеспечению ДОМС" ул. Вокзальная, 13	1765
МКУ "Служба по обеспечению ДОМС" ул. Партизанская, 26	67
МУП "Экспрес" Кафе ул. Вокзальная, 17	572
ОАО АКБ "Росбанк" ул. Северная, 14, ул. Кирова, 136	121
ОАО "Азиатско тихоокеанский банк" ул. Скорикова, 19	249
ОАО "Амуренабсбьг ФРТ" ул. Пролетарская, 2А	1685
ООО "Аварийщик" ул.Маяковского,22	28
ООО "Аварийщик" ул50 лет Комсомола, 31 (магазин)	25
ООО "Амурский оружейный двор ул. Кирова, 282	21
ОАО "Амурфармация" ул. Кирова, 127	423
ООО "АКА Авиатраст" ул. Победы,	17
ООО "А-Линк" ул. Кирова, 110	18
ООО "АРТ- маркет" ул. Кирова 180	5713
ООО "АРТмаркет- опт" ул. Текстильная, 118 (Газарина)	1137
ООО Агентство по имуществу Пушкина,40 (ул.Кирова, 117)	50
ООО Агат	49
АРОО "РООИп" охотников и рыболовов 50 лет Октября, 237	20
ЗАО "Амур АВТО" Кирова.298	74
ООО "Амурские аптеки" Кирова.62	18
ООО Антарис	493
ООО АгроСоЯ Комплект-Амур"	226
ООО "Амурский капитал" ул. Кирова,126	405
Сбербанк ул. Ленина, 55	1466,3
ООО "Белогорскгазпром" ул.Ленна,44 Кирова,66	1859
ул. Скорикова, 310 (автомойка)	653
ул. Ленина, 44	60
ул. Ленина, 59	315
ул. Ленина, 10	79
ОАО "Белогорский хлеб" пер. Краснобульварный, 43"	3307,5

БГ СОО "киоку-синкай-каратэ" Крп/асноармейская,21	98
ООО Белогорский источник	126
ЗАО ВТЬ 24 филиал №2811 Благ. Победы.	74
ОА 19 ЦАРЗ ул. Кирова. 253	8500
ООО Вертикаль (туалет)	214,96
ООО ГУК Партизанская,31	0
ОАО "Горлицекомбинат" ул. Набережная, 123	2993,376
ООО "Глобал - Финанс" Кирова, 121	25
ООО " Джермук" ул.Кирова,85	285
ООО Дом Денег Кирова 121	28
ООО "МЭЗ АМУРСКИЙ	23321
ПАО Дальневосточ.энергетическая компания" Набережная,95	276
АО СК "Согаз-мед" ул. Кирова, 127	28,5
ООО "Жилищник-2" ул. Маяковского, 12	26
ООО "ЖилКомунСервис" Кирова.306	405
ООО "Золотой ларец" ул. Партизанская, 32	103
ООО "Здоровье" ул.Ленна,68	263
ООО СК "Здоровье плюс" ул. Кирова, 127	69
ООО "Коммуналсервис" ул. Скорикова, 31д	8482,8
Колхоз "Томический" ул. Скорикова	51
ООО "Ломбард-Спутник" Кирова,253	19
ООО "Мадам" ул. Садовая, 26	312
ООО "Меркурий" ул. Денисенко, 2	4049
ООО "Мобильные телесистемы" Театральная, 55 (Кирова,81)	129
ООО"Мегабит" Северная, 14	0
ООО "Монополь" ул. Текстильная, 118	55
ООО "НСК-Сервис" Благовещенск, ул. Горького, 152	1516
ОАО "Национальный банк траст" ул. Кирова, 131	95
Нотариус Белогорского нотариального округа Партизанская, 32	39
Негосударственная коллегия адвокатов Почтовая, 25	27
ООО "Охранное агентство "Титан" ул.-50 лет Комсомола, 5	43
ООО "ПродЛайн" ул. Маяковского, 28	129,58
ООО "ПродЛайн" ул. Кирова, 140	61
ООО "Петройл" ул.Кирова, 306	272
ПАО КБ "Восточный" Скорикова.20	164-
Партия ЕДИНАЯ РОССИЯ Красноармейская 34	7
ООО "Радуга Центр" ул. Ленина, 53	46
ООО "Ресурс" Кирова,306	0
ОАО Ростелеком " Кирова,257 дог. 389-6-4/2016 от 01.07.16	113
ОАО "Ростелеком" Северная.25 дог. 391-1-3/2016 от 01.07.16	377
ОАО "Россельхозбанк" Благовещенск, Ленина, 142	66
ОАО РЖД "Забайк. Региональная дирекция жел. Вокзалов"	2168
ОАО РЖД Региональный центр связи ул. Вокзальная, 15	660
ОАО РЖД Центральная дирекция пас.обустройств " ул Победы, 10	131
ОАО РЖД Свобод. Дирекция электроснабжения Парниковый, 1 (ул. Вокзальная, 1)	2100
ОАО РЖД Дирекция по тепловодоснабжению структ. Подразд. Заб. ж/д Луговая, 1	9633
ОАО РЖД "дирекция тяги-структ-е подраз-е дирекции" Кирова,2	8999
ОАО РЖД "ПМС-46" Невского 1А	3384
ОАО РЖД "Дистанция пути структ. Подразделения Заб. Дир.лифтоструктур	204
ООО "СК-Мост-Восток" ул. Кирова, 279	10137
ООО Транстелеком	23,71
ООО Тотем сервис	80

ОАО "Тэмбр банк" ул. Кирова. 253 а	27	ИП Мельниченко В.И.	0
ООО "ТВЦ Коллибри" ул. Ленина, 79	332	база Сенная	22575,4
ООО "Транснефть-Дальний Восток" Кирова. 261 дог 431-28-1 30 от 23.12.13 (420-20-13.10.12.2013)	1760	вывоз Производственная	3262,5
ООО "Транснефть-Дальний Восток" Южный промузел дог 518-0-14 от 24.09.14 Кирова.338	3725	ИП Нариния Зелена, 24 А	73
ТСЖ 9 Этаж офис ул. Набережная. 120	205	Авиационная, 7	145
ООО "Фарм-Оптик" ул. Кирова, 121, 253, 205/2	65	ИП Остапенко Н.Г.	126
ФГУП Почта РОССИИ ул. Кирова, 123	2282	Скорикова, 22	0
ФГУП "Почта РОССИИ" ул. Вокзальная, 12	326	ИП Осипова Е.М, Н-Шоссе, 57а	14
Банк России центральный ул. Кирова.93	202	ИП Осипова Е.В.	0
ООО "Электросервис"	240	супермаркет "09" ул. Вокзальная, 9	192
ООО "Элегия" ул. Ленина, 40	0	ул. Авиационная, 9 м-н № 26	250
ООО Ювелирный дом Афродита	33	ул. Кирова, 253а супермаркет "Радоуга	495
ИП Амирова Т.Ю. Южная, 25	16	м-н "Жемчужина "	49
ИП Асланов Кирова 117	63	пекарня мкр. Южный	833
ул. Авиационная, 14	60	м-н "Улыбка"	41
Авиационная, 10	26	м-н "Южный" ул. Гастелло, 7	17
ИП Друтонян ул. Куйбышева, 19 м-н Хороший	0	м-н "Радиош" Благовещенская, 106	0
ИП Беляева М.П. Филинав	0	мкр. Южный, 6	46
ул. Авиационная, 7	0	гостиница "Заря"	1043
ул. Победы, 11	0	м-н "Коралл"	71
	0	ул. Авиационная 14 м-н Зеркальный	0
ИП Галаян А.С. ул. Авиационная, 7	0	Вокзальная, 9	163
ИП Годубничая К. В.	0	Вокзальная, 11	354
Н-шоссе, 25	231	ул. Северная, 23 гостиница "Северная"	828
пер. Юбилейный , 4А	153	Кирова, 129	519
Партизанская, 32	115	Падалко О. В Кирова, 278	43
ИП Довыденко Н.А. Н- Шоссе, 36	12	Падалко О. В Ленина, 113	1560
ИП Дьяченко ул. Серышева, 8	18	Пак Л.В. ул. Серышева, 7а	113
		ИП Питыко Л.И.	0
ИП Егоренко Е.Т. ул. Луценко, 8 м-н "Овощи, фрукты"	23	ул. Авиационная, 14	143
ИП Загребельный кафэ "Зодиак"	42	ул. Кирова, 121	139
ИП Иванов Л.Н. Н-шоссе 63 А	21	ИП Погребниченко А.В.ул.Серышева,7	187
ул. Саловая, 24	236	ГД "ВОСТОК"	604
ИП ИВАНОВ А.В. Кирова .121	0	ПОБЕДЫ, 18	970
Вокзальная , 9	36	Гостиница "Восток-2000"	1536
Авиационная, 14	42	пер. Вольный, 2	218
ИН Ильинский И.И. ул. Транспортная, 44а	144	ПТО	605
ИП Кожемяко Т.В. ул. .Авиационная, 14	0	ПУМ ул. Кирова, 83	150
ул. Кирова, 278	0		
ИП Кузнецова Е.Е. Авиационная, 5	63	ИП Саргсян Н.Л ул Авиационная, 50 м-н "Ангелочек"	88
Карпенко Т.Б.	39	ИП Симоненко О. И. Луценко,8	0
ИП Косов И.В. Авиационная, 14 м-н "Дилижанс"	50	ООО ТРИ-С Б.Д. Н-Шоссе, 35 кафе	342
Кирова, 75	182	ИП Саргсян Н.Л. ул.н Н- шоссе, 48 парик	0
Кирова, 68	40	ИП Семёнова ул. Н-Шоссе, 19 парикмахерская	0
9Мая,206	0	ИП Семенов Е.В. Авиационная 7	0
Скорикова,50	449	Савченко С. М. Кирова, 140	220
Косов И.В.	0	ИП Сухих Е.Ч.	0
ул. Авиационная,20	57	пер. Весенний, 3	105
Партизанская,29	63	ул. Победы, 18 мини-маркет	372
Партизанская, 13	2654	ул. Кирова, 119 м-н Парус	157
ИП Копына Р.Г.	0	ИП Фёдорова М.В. ул. 9 мая, 212	55
Победы, 18 продал	432	ИП Филинов	0
Авиационная, 7	0	Авиационная,7	25
Кирова,124	1251	Победы, 11	6
ИП Князев А.А. ул. Авиационная, 5а	0	ИП Чухлиб ул. Скорикова	23
ИП Кравцов А.А.	0	ИП Чухлиб ул. 9 мая, 210а "Мой магазин"	165
ИП Лебедев В.В.	0	ИП Шакун В. Ф. 9 Мая,17а	37
ул. Авиационная, м-н Клаксон	0	ИП Шукуров ул. Южная, 2 м-н "Весна"	41
ул. Победы, 11 м-н Клаксон	7	9 МАЯ, 208	0
ИП Лукан А.М.	0	ИП Ярове ко Г. В. Авиационная, 14	0
ул. Скорикова, 17 "Статус-3"	312		0
ул. Кирова, 68	95	ИП Абдрахманова Т.В. ул. Скорикова, 16 аптека "	
ул. Луценко, 8	52	Бьоти"	0
ИП Мищенкова Е.Г. Хороший магазин		ИН Анохина, Кирова.62 Нотариус	17
Мелкоков С.Ю. магазин	150	ИП Алексеева А. ул. Кирова, 97 м-н "Селена"	23
квартира	314,16	ИП Аглабек М.В. Кирова 117 Семена	16
		ИП Абрамкина О.И. ул. Кирова, 97 м-н "Ольга"	30
		ИП Алиев Э.М Ленина,14	76

ИП Алиев Н.М. ул. Садовая, 26;	586	ИП Жорняк А.В. Ул. Скорикова, 22	11
ул. Авиационная, 7	0	ИП Зайцев М.Н. Кирова, 102 "Золотой дождь"	1670
ул. Ленина, 95	0	ИП Землянская Г.М. ул. Кирова, 71 кондитерская фабрика	611
ул. 50 лет Комсомола, 7	0	ИП Землянская Г.М. ул. 50 лет ВЛКСМ, 35	79
ул. Кирова, 119	0	ИП Зыкова Н.А. ул. Гагарина, 11	64
ИП Бабий С.А. ул. Кирова, 68	2494	ИП Зубова О.И. ул. Кирова, 117	27
ИП Бабий С.А. Вокзальная, 13	1476	ИП Зуева Я.А. Ул. Ленина, 97	ПО
ИП Бабий С.А. ул. Кирова, 116	298	ИП Иванов Л.Н. ул. Скорикова, 16 "промтовары"	0
ИП Борзенко А.В. ул. Красноармейская, 34	36	ИП Иванова О.В. ул. Кирова, 98, 119 м-н "Модерн"	37
ИП Борзенко В.Е. ул. Кирова, 62 парикмахерская "Шарм"	42	ИП Исаченко А.А. ул. Победы, 22	21
ИП Борзенко В.Е. ул. Кирова, 55 парикмахерская	51	ИП Ирищян Н.А. ул. Кирова, 121	66
ИП Бунчикин ул. Кирова, 136 "Медик Центр"	64	ИП Иванов А.В. Ул. Кирова, 121	0
ИП Буркова Ленина 95	"52	ИП Иващенко Д.Ю. пер.Товарный	69
ИП Болдырев И.В. ул. Производственная, 16-6	122	ИП Иващенко ул. Кирова, 117 м-н "Глобус"	24
ИП Букова Н.Г. ул. Кирова, 121	12	ИП Ильёк М.Н. Ленина, 59	19
ИП Билал О.Д. ул. Красноармейская, 21 м-н "Каравай"	0	ИП Конопляно Л.В. пер. Томский 14	23
ИП Бочкарева Т.И. ул. 50 лет ВЛКСМ парикмахерская	63	ИП Конопляно Л.В. пер. Томский	7
ИП Булушевул. Кирова, 68 м-н "Канцелярские товары"	34	ИП Козлик А.С. ул.Кирова, 119	0
ИП Блищенкоул. Кирова, 140 м-н "У Михальча"	24	ИП Казакова Е.В. ул. Кирова, 114	132
ИП Баранов В.К. ул. Чехова, 44 м-н "Продукты"	9	ИП Капштык Н.И. Кирова, 77	155
ИП Буркаев А.И. ул. Кирова, 275	0	ИП Козлик О.В. ул. Скорикова, 22	0
ИП Бредихина Т.П. 50 лет Комсомола	16	ИП Козлик А.С. Кирова, 102	82
ИП Брус И.А. аптека "Ромашка" ул. Кирова, 117 (Матросская, 33)	214	ИП Козлик А.С. ул. Скорикова, 16, 19	4
ИП Бондарь ул. Почтовая, 25 м-н Вита	86	ИП Козлик А.С. ул. Северная, 14	0
ИП Биткина О.В. Партизанская, 32	29	ИП Кизин И.В. ул. Скорикова, 20	47
ИП Бардаш	171	ИП Козлик Садовая 19	30
ИП Бутина В.В. Садовая, 24 "Стильные дети"	54	ИП Козлик Кирова 117 деньги	46
ИП Бессонова О.И. Кирова, 114 парикмахерская	121	ИП Козлик А.С. ул. Кирова, 117 м-н "Евросет"	21
ИП Варфоломеева Ю.В. Ул. 50 лет Комсомола, 23 м-н "Маяк"	82	ИП Карпекина у.Кирова, 117 м-н "Кокетка"	20
ИП Веклич Т.В. Скорикова, 22 офис "Меридиан"	22	ИП Козин В.С. Первомайская, 56	34
ИП Волкова Е.В. ул. Кирова м-н "Березка"	0	ИП Козорезова Ж.А. Скорикова, 22	-18,612
ИП Воронова ТВ ул. Кирова, 6	18	ИП Коротченко ул. Скорикова, 22	48
ИП Воробьев	13	ИП Костин К.В. ул. Кирова, 98 м-н МТС	71
ИП Гладькова ул. Кирова, 119 м-н "Шик-1"	52	ИП Косицына Н.В.	208
ИП Гладькова ул. Скорикова, 20 м-н "Шик-2"	76	ИП Коростелев В.И. ул. Кирова, 114	93
ИП Гладькова ул. Партизанская м-н "Шик-3"	52	ИП Колетин С.В. ул. Кирова, 117	24
ИП Гунько Н.А. ул. Кирова, 304 м-н "Райский уголок"	24	ИП Колотов Б.А. Кирова, 81	76
ИП Голубева Е.В. Ул. Кирова, 119 м-н "Мегафон"	6	ИП Коврижко С.В. ул. Победы, 20	68
ИП Глушич В.А. ул. Ленина, 57	16	ИП Китиков ул. Кирова, 86 м-н "Нина"	251
ИП Глушич В.А. ул. Ленина, 63	9	ИП Клименко ул. Кирова, 134 м-н "Комфорт"	48
ИП Гречкина Т.В. ул. Кирова, 110	83	ИП Коротчаев А.С. Победы, 13	42
ИП Гусарова О.Е. Ул. Скорикова, 18	83	ИП Кирилова З.В. Ул. Садовая	152
ИП Глушич В.А. ул Кирова 806	7	ИП Кушнир А.В. ул. Ленина, 63	491
ИП Гейдзерук	28	ИП Кудрявцев В.В. Победы, 9	8
ИП Долгих Л.А. ул. Победы, 13	0	ИП Коган Л.О. Ул. Ленина 10	17
ИП Довбыш О.А. Скориков, 18	0	ИП Лябынцева Л.Н. ул. Кирова, 119 м-н "Каприз"	31
ИП Дорожкина Е.В. Победы, 9 парикмахерская	135	ИП Лашук В.Г. ул. Скорикова, 22 м-н "Галерея времени"	30
ИП Довыденко	0	ИП Лебедева Н. ул. Садовая, 19	0
ИП Десятник В.И. ул. Ленина, П отовая	-170	ИП Литовченко А.В. ул. Кирова, 117 м-н "Трикотаж" раторг	0
ИП Десятник В.И. ул. Кирова, 116 м-н "Амрос"	-94	ИП Лушин	103
ИП Десятник В.И. Скрышева, 8	78	ИП Луханина С.Г. ул. Ленина, 95	20
ИП Дьяконов А.С. Ул. Ленина, 57	10	Лямзина	45
ИП Демина И.Н. Ул. Партиз-ая, 29	30	ИП Малова Т.А. ул. Кирова, 62 м-н "Новосел"	55
ИП Ещенко Е.И. ул. Кирова, 116 м-н "Одежда"	32	ИП Маскалев А.Т. Ленина 40	134
ИП Евтушенко ул. 50 лет ВЛКСМ м-н "Макс"	136	ИП Мартынов В.А. ул. Скорикова, 19 "Евромобель"	58
ИП Евсюкова В.В. Пер. Томский, 7	0	ИП Малых Ю.В. ул. Кирова, 98 м-н "Гермес"	21
ИП Ефименко Т.В. ул. Кирова, 288 м-н "Автозапчасти"	183	ИП Матвеев А.В. Кирова, 136 м-н 12 стульев	0
ИП Ещенко Е.И. ул. Кирова, 117 м-н "Глория"	0	ИП Марченко Р.Я. ул. Скорикова, 22	42
ИП Жуков С.В. ул. Кирова, 134	181	ИП Машина И.В. Ул. Кирова, 201	13
ИП Ждановская Н.Г. ул. Кирова, 97 "Книжный мир"	241	ИП Миронова ул. Скорикова, 16 м-н "Смак"	192
ИП Ждановская Н.Г. Кирова, 51 кафе	1026	ИП Мифтахова И. И. Победы, 16	32
		ИП Мусаева М. ул. Кирова, 170 офис	21
		ИП Московчук В.Н. Кирова, 125	16
		ИП Мнцай И.Ю. ул. Скорикова, 18	3
		ИП Мхитарян К.С. Кирова, 253	158
		ИП Мукомолова Е.В. Ул. Ленина, 95	21

ДОКУМЕНТЫ

ИП Московчук В.Н. Ул. Скорикова	58	ИП Савченко Е.А. Партизанская,42	7
ИП Николаева И.В. Ул.Кирова, 142	434	ИП СУ ПИН СУН	19,5
ИП Наумова И.Л. ул. Чехова, 49 м-н "Хозяюшка"	12	ИП Соскалов А.Г. Ленина,59	4
ИП Никитин Ю.И. Кирова, 199 "Пивовед"	19	ИП Соскалова С.А. Скорикова, 17Г	8
ИП Овсянников ул. Скорикова, 20 м-н "7 цветов"	0	ИП Степченко Д.И. ул.Кирова,126	685
ИП Осипова О.В.ул. Кирова, 117 "Джинсовый бум"	0	ИП Сидоров А.В. ул. Красноармейская, 21, 34	0
ИП Олейник ул. Кирова, 121 м-н	26	ИП Татаренков Л.П. ул.Кирова 806	45,5
ИП Олейник ул. Кирова, 121 м-н	34	ИП Тупало Л.Д. ул. Кирова 806	45,5
ИП Остапенко В.А. Кирова,62 м-н "Дизайн"	116	ИП Тупало Л.Д. ул. Кирова, 84 м-н "Москва"	363
ИП Пашеева Л.Ю. Ул. Ленина,40	3495	ИП Татаренкова Г.Нул. Кирова,84"Москва"	363
ИП Пальчиков А.Л. ул. Кирова, 117 м-н "Аляска"	21	ИП московчук	28
ИП Пах В.Н. Ул. Ломоносова,10	251	ИП Тупало С.В. ул. Кирова, 174/3	120
ИП Пугачёва 121	68	ИП Татаренков А.П. ул. Кирова, 174/3	396
ИП Падало О. ул. Ленина, 1 13 м-н "Чистая вода"	214	ИП Тахватулин "Алина" ул. Кирова, 257	97
ИП Пугачёва А.Р. м-н "Санечкин" ул. Кирова. 300	71	ИП Тахватулин "Визит" ул. Авиационная, 14	12
ИП Пугачева А.Р. ул. Ленина,66	857	ИП Тахватулин ул. Кирова. 136	11
ИП Пучков В.В. ул. Кирова. 59	0	ИП Татаренкова Г.Н. ул. Скорикова, 176	75
ИП Попова Л.Н. ул. Ленина. 111	11	"Люкс"	207
ИП Пашаев (магазин) ул. Набережная, 170	452	ИП Тупало Л.Д.ул. Скорикова,176 "Спектр"	121
ИП Пацаев (шашлычная) ул. Набережная. 170А	1144	ИП Татаренков А.П. Победы, 18 "Фламинго"	1461
ИП Перстячко Е.Н Кирова. 110	139	ИП Тупало Л.Д. Кирова. 170 "Премьер"	7
ИП Потемко Ф.А. м-н "южный" кварт.446	0	ИП Таланцева Е. С. Ленина. 113	18
ПАВЛУШКИН ул. Победа,21 ФСБ	149	ИП Титов А.А. Красноармейская,34	60
ИП Плотникова Н. И. Вокзальная. 11а	30	ИП Титова ул. Скорикова, 17 м-н "Калина"	101
ИП Попова Ю.О. ул. Кра-я,21	366	ИП Токарев ул. Победы. 18 м-н "Фламинго"	107
ИП Росляков И.П. пер. Томский (парикмахерская)	7	ИП Тамонова Т.Ф Садовая. 17	3
ИП Рунасова Л. ул. Ленина, 42	12	ИП Троякова	60
ИП РОМАНЮК Чехова.247/2	27	ИП Федоров ул. Скорикова, 17 м-н "Калина"	0
ИП Разуванов В.М. ул. Кирова, 247/1 (автовокзал)	1833	ИП Фурманов Е.А. ул. Вокзальная. 13	161
ИП Рудь А.А. Ленина, 68	0	ИП Федорченко Л.А. ул. Победы. 11	135
ИП Рябовол Ж.А. ул. Скорикова, 17	129	ИП Федченко Гамма	112
ИП Рязанова Е.А. Партизанская, 13	86	ИП Федченко А. ул. Кирова. 140 пар-кая " Коллор	29
ИП Серeda А.И. ул. Кирова, 98	18	ИП Федоров О.В. ул. Кирова, 77 м-н "Бытовая техника"	30
ИП Сирченко К.Н ул. Кирова. 117 "Букетон"	155	ИП Федорчук О.В. ул. Кирова, 121 м-н "Надежда"	32
ИП Сысоев Е.В. ул. 50 лет ВЛКСМ, 28	25	ИП Фролова О.В. Кирова,121 м-н "Афродита"	0
ИП Сысоев Е.В. ул. Кирова.304	98	ИП Филинов Т.Ю. ул. Победы, 18 м-н "Трикотаж"	52
ИП Сысоев	45	Фролов С.А. Кирова, 117 ювелир.	18
ИП Сарбаев ул. Ленина. 66	236	ИП Хвостов В.А. ул. Победы	146
ИП Степаненко Н.Е. ул. Партизанская. 28 м-н "Берёзка"	0	ИП Хомякова Н.С. ул. Кирова, 119	42
ИП Степаненко Н.Н. Кирова,121	0	ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ. 5	55
ИП Садова И.В. ул. Скорикова, 22 м-н "Навигатор"	18	ИП Хомякова Н.С. ул. Почтовая, 23	101
ИП Садова И. В. ул. Кирова,77	35	ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ, 129	34
ИП Садова И. В. Н-Шоссе, 35 "Юниор"	49	ИП Хомякова Н.С. ул. Авиационная, 14	27
ИП Сироткин А.Н. ул. Ленина. 40	0	ИП Цветкова М.М. ул. Скорикова, 20 м-н "Олимп"	6
ИП Симоненко Ю.С. ул. Скорикова. 19 В	40	ИП Цицура	14
ИП Симоненко ул. Кирова, 98 м-н "Адамак"	18	ИП Чулкова Г.В. Ул. Кирова 205/2	18
ИП Ситников С.Ю. Кирова,306/2 Т1Д "Бонус"	2090	ИП Чернозубов ул Скорикова. 18 Русс-й мех"	25
ИП Старкова О. С. ул. Кирова, м-н "21 век"	0	ИП Чистохина С.С. ул. Скопкова, 19 "Богиня"	334
ИП Сухих П.П. Скорикова,20,Победы 13	77	ИП Четвертных ул. Скорикова, 19 "Шторы"	27
ИП Сухих П.П. ул. Первомайская (база)	893	ИП Черноусова О.В. Ул.Садовая,17	26
ИП Сызговул. Скорикова. 22 "Косметик-Сервис"	240,4	ИП Червов А.С. Скорикова. 19	502
ИП Сидоров А.В. ул. Кирова. 59	128	ИП Чурляев И.Г. ул. Ленина,40	18
ИП Сидорова ул. Кирова, 114 м-н 21 век	0	ИП Шилова В.П. ул. Кирова, 55 м-н "Продукты"	98
ИП Стокоз В.И. ул. Ленина, 63	313	ИП Шелестов В.В. ул. Кирова. 110 офис	0
ИП Саркисян А.В. Вокзальная,4	91	ИП Шер И.Н. Ул. Ленина 115	0
ИП Сизков В.И. ул.Вокзальная»	0	ИП Шкурина А.В. ул. Вокзальная	0
		ИП Шуваева Л.В. ул. Красноармейская, 21	59
		ИП Шутова И.А. Ленина. 68 парик. ИОНА	55
		ИП Шимко А.В. Ул. Кирова. 180	2043

ИП Шестакова Н. П. Скоринова, 17	12
ИП Ягодинец Л.Л. ул. Ломоносова, 18	3
ИП Ячный С. ул. Садовая, 19	35
Троякова М.В. ул. Ленина.61	0
ИТОГО:	265806,074
ВСЕГО:	2754131,742

ООО "Белогорский источник"

Перечень абонентов на 2017 год приведен в таблице ниже.

Таблица 42 Перечень абонентов и потребления на базовый год

№ п/п	Абонент	Годовое потребление, куб.м	Коммерческий учет
1	ООО «УК «Концепт»	10796	Расчетный/ИПУ
2	ООО «УК «Перспектива»	63587	ОПУ/ИПУ/расчетный
3	МКД	5498	ИПУ/расчетный
4	АО «ГУ «ЖКХ»	397	ИПУ
5	ФКУ «ОСК»	1531	ИПУ
6	МАДОУ Дет.сад № 17	2106	ИПУ
7	ФГУП «Почта России»	32	ИПУ
8	ПАО «Ростелеком»	415	ИПУ
9	ООО «Ресурс»	2508	ИПУ
10	ООО «Пекарня»	1738	расчетный
11	АО «Россельхозбанк»	83	расчетный
12	АО «АмурАвто»	31	расчетный
13	ИП Тахватулин А.В.	76	ИПУ
14	ИП Сысов Е.А.	190	ИПУ
15	ООО «Петройл»	333	ИПУ
16	ООО «Прайд»	39	ИПУ
17	ИП Пугачева А.Р.	60	ИПУ
18	ИП Борисов А.А.	44	расчетный

ООО "Дальжилстрой"

Перечень абонентов на 2017 год приведен в таблице ниже.

Таблица 43 Перечень абонентов и потребления на базовый год

№ 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				18	18	
6	50 лет Комсомола, 123 В	1	1	1	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	-	-	-	24	
10	50 лет Комсомола, 119 А кор 2	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	-	-	-	36	
19	50 лет Комсомола, 98 Б	1	-	-	-	39	
20	50 лет Комсомола, 98 В	1	-	-	-	54	
21	50 лет Комсомола, 98 Г	1	-	-	-	42	
Итого		20	14	20	380	593	
МКД без общедомовых приборов учета							

1	50 лет Комсомола, 106	-	-	-	17	17
2	50 лет Комсомола, 121	-	-	-	19	19
3	50 лет Комсомола, 123	-	-	-	15	15
4	50 лет Комсомола, 125	-	-	-	32	32
5	50 лет Комсомола, 127	-	-	-	33	33
6	50 лет Комсомола, 129	-	-	-	6	6
7	50 лет Комсомола, 131	-	-	-	19	19
8	50 лет Комсомола, 133	-	-	-	14	14
9	50 лет Комсомола, 135	-	-	-	16	16
10	50 лет Комсомола, 137	-	-	-	3	3
11	Производственная, 14 А	-	-	-	16	16
12	Производственная, 14 Б	-	-	-	28	28
Итого		0	0	0	218	218

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	Тенистая, 3-1			1	1
8	Тенистая, 3-2		1	1	1
9	Тенистая, 5-1		-	1	1
Итого			5	9	9

4.2.3. Балансы производительности сооружений систем водоснабжения и потребления воды в зонах действия водозаборных сооружений.

ООО "Водоканал города Белогорск" Баланс производительности по ВЗУ с учетом потерь в сетях приведен в таблице ниже.

Таблица 44 Фактическое потребление воды за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
Мкр. «Южный»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	69	71,8	69,1
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	12,9	8,2	11,4
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	56,1	63,6	57,7
4.1	население	Тыс. м3/год	37,9	43,1	38,7
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	4,3	4,2	4,5
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	13,9	16,3	14,5
5	Объем реализации воды, в том числе:		56,1	63,6	57,7
5.1	Питьевая вода		56,1	63,6	57,67
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Мкр. «Амурсызмаш»					
1	Поднято воды	Тыс. м3/год	536,7	468,2	457,7
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	100	53,3	75,2
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	436,2	414,9	382,5
4.1	население	Тыс. м3/год	295,1	281,5	256,8
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	33,4	27,4	29,8
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	107,7	106	95,9
5	Объем реализации воды, в том числе:		436,2	414,9	382,5
5.1	Питьевая вода		436,2	414,9	382,5
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			
Мкр. «Дом престарелых»					

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	52	99,2	74,6
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	9,7	11,3	12,3
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	45,3	87,9	62,3
4.1	население	Тыс. м3/год	28,6	59,6	41,8
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	3,2	5,8	4,8
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	10,5	22,5	15,7
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		42,3	87,9	62,3
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			

Мкр. «Транспортный»

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	688,4	581,7	716,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	128,8	66,2	117,7
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	559,6	515,5	598,7
4.1	население	Тыс. м3/год	378,6	349,8	401,9
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	42,8	34	46,5
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	138,2	131,7	150,3
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		559,6	515,5	598,7
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			

Район «Рембаз - Ломоносова»

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	302,7	297,6	282,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	56,7	33,9	46,4
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	246	263,7	236
4.1	население	Тыс. м3/год	166,4	178,9	158,4
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	18,8	17,4	18,3
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	60,8	67,4	59,3
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		246	263,7	236
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			

Район «Центральный»

1	Поднято воды	Тыс. м3/год	1420,6	1359,9	1156,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м3/год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м3/год	269,5	154,9	189,8
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м3/год	1154,7	1205	966,6
4.1	население	Тыс. м3/год	781,2	817,7	648,9
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м3/год	88,4	79,5	75,3
4.3	Прочие потребители	Тыс. м3/год	285,1	307,8	242,5
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		1154,7	1205	966,6
5.2	Техническая вода				
5.3	Горячая вода	Тыс. м3/год			

ПОДАЧА ВОДЫ ВСЕГО	Тыс. м3/год	3078,8	2878,4	2756,6
ПОТЕРИ ВСЕГО	Тыс. м3/год	576,2	327,8	452,8
РЕАЛИЗАЦИЯ ВСЕГО	Тыс. м3/год	2502,6	2550,6	2303,8

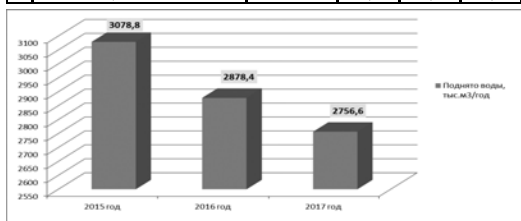


Рисунок 6 Динамика производительности ВЗУ

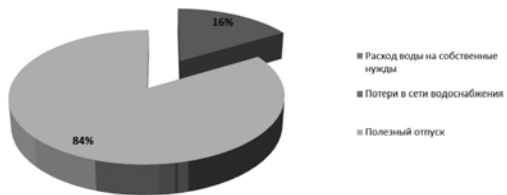


Рисунок 7 Структурный баланс за 2017 год

ООО "Дальгистрой"

Таблица 45 Фактический баланс водопотребления за 2014-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	ед.из.	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	Поднято воды	тыс.м3	106,92	120,93	139,5	157,7
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м3	1,07	1,07	1,07	1,07
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м3	-	-	-	-
4	Полезный отпуск, из них	тыс.м3	104,47	119,86	138,43	156,63
4.1	Население	тыс.м3	98,96	108,37	116,03	122,81
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м3	2,48	3,01	3,02	2,94
4.3	Прочие потребители	тыс.м3	3,03	8,48	19,38	30,88
5	Объемы реализации воды, в т.ч:	тыс.м3	104,47	119,86	138,43	156,63
5.1	питьевая вода	тыс.м3	63,13	75,69	86,31	113
5.2	техническая вода	тыс.м3	-	-	-	-
5.3	горячая вода	тыс.м3	41,34	44,17	52,12	43,63

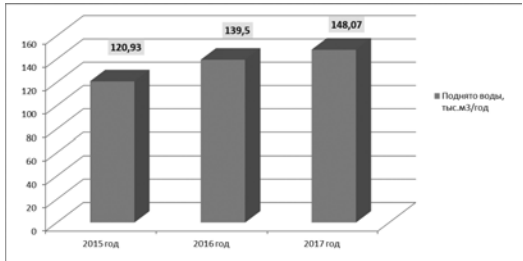


Рисунок 8 Динамика производительности ВЗУ

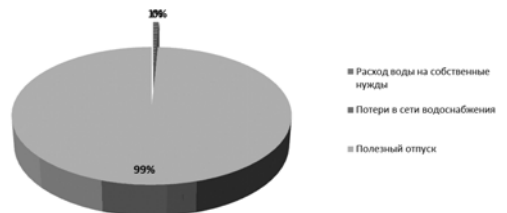
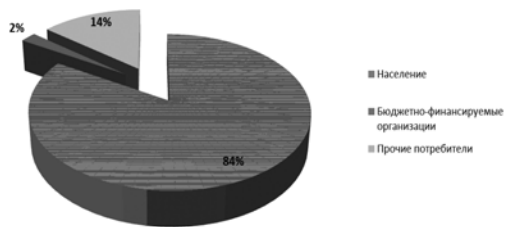


Рисунок 9 Структурный баланс за 2017 год



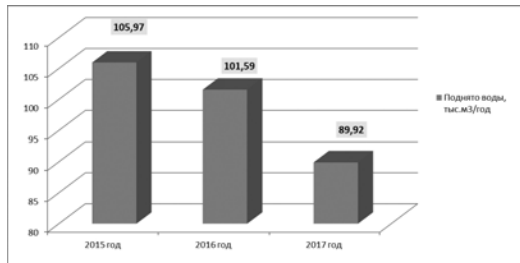
Рисуну 10 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

ООО "Белогорский источник"

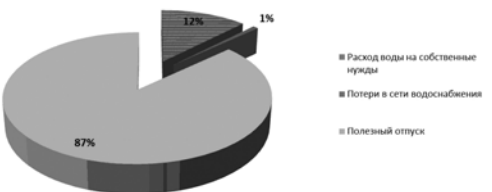
Таблица 46 Фактический баланс водопотребления за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015г.	2016г.	2017г.
1	Поднято воды	тыс.куб.м/год	105,97	101,59	89,92
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.куб.м/год	29,25	11,29	11,09
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.куб.м/год	0,85	0,84	0,7
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.куб.м/год	75,87	89,46	78,13
4.1	Население	тыс.куб.м/год	67,83	79,88	70,06
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.куб.м/год	2,17	4,03	5,73
4.3	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	5,87	5,55	2,34
5	Объемы реализации воды, в том числе:	тыс.куб.м/год	75,87	89,46	78,13
5.1	Питьевая вода	тыс.куб.м/год	75,87	89,46	78,13
5.2	Техническая вода	-	-	-	-
5.3	Горячая вода	тыс.куб.м/год	-	-	-

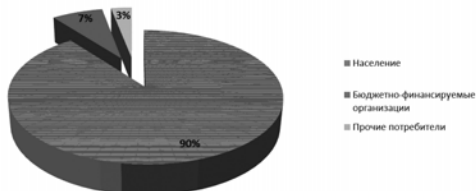
Данные за 2015-2016 гг. даны по информации предоставленной ООО "ЖизКоммуСервис". В 2015г. ООО "ЖизКоммуСервис" кроме холодного водоснабжения, осуществляло подачу тепловой энергии, поэтому затраты на собственные нужды включают расход воды на производственные нужды котельной.



Рисуну 11 Динамика производительности ВЗУ



Рисуну 12 Структурный баланс за 2017 год



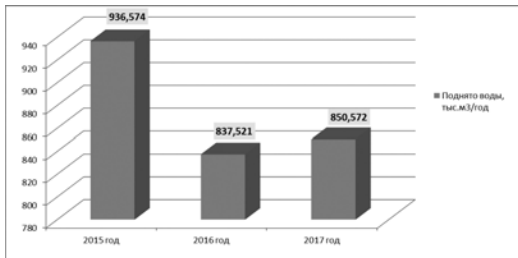
Рисуну 13 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

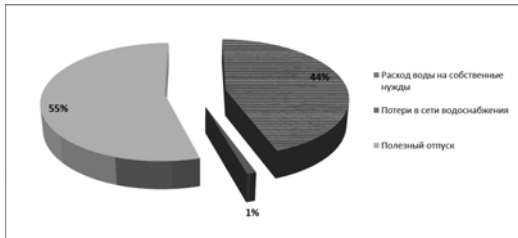
Таблица 47 Фактический баланс водопотребления за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
1	Поднято воды	тыс.м³/год	936,574	837,521	850,572
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.м³/год	271,589	265,162	377,511
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.м³/год	11,934	10,735	8,972
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.м³/год	653,051	560,748	463,213
4.1	Население	тыс.м³/год	476,254	425,287	341,069

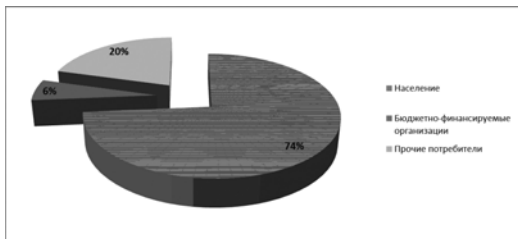
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м³/год	37,985	26,97	26,624
4.3	Прочие потребители	тыс.м³/год	138,812	108,491	95,52
5	Объемы реализации воды, в том числе:				
5.1	Питьевая вода		936,574	837,521	850,572
5.2	Техническая вода			0	
5.3	Горячая вода	тыс.м³/год	24,752	23,456	25,717



Рисуну 14 Динамика производительности ВЗУ



Рисуну 15 Структурный баланс за 2017 год



Рисуну 16 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

4.2.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в зонах действия источников.

Резервы насосных станций системы водоснабжения города представлены в таблице ниже.

ООО "Водоканал города Белогорск"

Таблица 48 Резервы насосных станций системы водоснабжения

№ п/п	Объект	Установленная емкость, куб.м/час	Установленная мощность, кВт/час	суммарная располагаемая и расход, м³/час	суммарная располагаемая и расход, тыс. м³/год	суммарная выработка, тыс. м³/год	Существующее потребление (2016г.), тыс. м³/год	Резерв отпуску воды, тыс. м³/год
1	Белогорск	6-16-110	16	647,5	567,2	312	2756,4	2913,3
3		6-10-110	10					
4		8-25-100	25					
5		6-16-110	16					
6		6-16-110	16					
7		8-25-120	25					
8		8-25-110	25					
9		8-25-120	25					
10		6-16-110	16					
11		8-16-90	16					
12		8-25-100	25					
13		8-25-100	25					
14		8-25-100	25					
15		8-25-100	25					

16	06.10.1980	10			
17	6-10-110	10			
18	8-25-100	25			
19	8-25-100	25			
20	6-10-110	10			
21	6-16-110	16			
22	6-10-110	10			
23	8-10-110	10			
24	6-10-110	10			
25	6-10-110	10			
26	6-10-110	10			
27	8-25-100	25			
28	6-25-110	25			
29	6-25-110	25			
30	6-16-110	10			
31	8-25-100	25			
32	6-10-110	10			
33	6-10-110	10			
34	6-10-110	10			
35	6-6,3-60	6,3			
36	6-10-110	10			
37	6-10-110	10			
38	6-10-185	10			
39	6-10-185	10			
40	8-25-100	25			

Свободенский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

Суммарная производительность всех скважин находящихся на балансе предприятия составляет 2628 тыс. м3/год. Объем поднятой воды в 2017 году составил 850,572 тыс. м3/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 1777,42 тыс. м3/год.

ООО "Дальжестрой"

Суммарная производительность всех скважин находящихся на балансе предприятия составляет 436 тыс. м3/год. Объем поднятой воды в 2017 году составил 157,70 тыс. м3/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений равен 278,3 тыс. м3/год.

ООО "Белогорский источник"

Суммарная производительность всех скважин находящихся на балансе предприятия составляет 175,2 тыс. м3/год. Объем поднятой воды в 2017 году составил 89,92 тыс. м3/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений составляет 82,28 тыс. м3/год.

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

4.3. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

4.3.1. Технологическое присоединение.

Данные о технологическом присоединении не предоставлены. Выданные разрешения на строительство отсутствуют.

Подключаемые в перспективе объекты согласно материалам Генерального плана представлены в разделе 4.3.2.

4.3.2. Расчетное потребление с перспективой развития до 2024 года.

Перспективным источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения принимаются имеющиеся на территории города артезианские воды.

В соответствии с СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" нормы водопотребления принимаются соответствующим образом:

- для многоэтажной и среднеэтажной жилой застройки - 250 л/чел. в сутки;
- для малоэтажной жилой застройки многоквартирного типа - 230 л/чел. в сутки;
- для индивидуальной жилой застройки - 190 л/чел. в сутки;
- для сезонного населения в индивидуальной жилой застройке - 100 л/чел. в сутки и в сохраняемой дачной застройке -50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принимается 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Расходы воды для планируемых объектов производственно-коммунального, общественно-делового и рекреационно-назначения рассчитаны по нормам СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий", исходя из планируемой численности работников. Расходы воды на технологические нужды производственных объектов приняты ориентировочно, исходя из территории предприятия и численности работников.

Для основных объектов социально-культурного обслуживания приняты следующие суточные нормы водопотребления:

- детские дошкольные учреждения 80 л на одного ребенка;
- учреждения образования - 20 л на одного учащегося и преподавателя;

- больницы - 200 л на одну койку;
- физкультурно-спортивные учреждения: 50 л на одного физкультурника и 100 л на одного спортсмена;
- магазины продовольственных товаров - 30 л на одного работающего в смену и непродовольственных товаров - 20 л на одного работающего в смену;
- гостиницы - 230 л на одного проживающего;
- столовые, кафе, рестораны - 12 л на одно условное блюдо;
- учреждения культуры и прочие предприятия бытового обслуживания - 15 л на одного работника.

- производственные предприятия - 25 л на одного работающего в смену; 500 л на одну душевую сетку в смену.

Результаты расчетов расходов воды на нужды планируемых объектов производственно-коммунального, общественно-делового и рекреационного назначения представлены в таблицах ниже (Таблица 49. Таблица 50).

Расходы воды на наружное пожаротушение приняты в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009. "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности."

Для жилых и общественных зданий, а также административно-бытовых зданий промышленных предприятий необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода, а также минимальный расход воды на пожаротушение следует определять в соответствии с таблицей ниже (Таблица 50).

Таблица 49 Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение (В ред. Изменения N 1, утв. Приказом МЧС РФ от 09.12.2010 N 641)

Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
1 Жилые здания:		
при числе этажей от 12 до 16 включ.	1	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	2	2,5
при числе этажей св. 16 до 25 включ.	2	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	3	2,5
2 Здания управлений:		
высотой от 6 до 10 этажей включ. и объемом до 25000 м3 включ.	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м3	2	2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м3 включ.	2	2,5
то же, объемом св. 25000 м3	3	2,5
3 Клубы с эстрадой, театры, кинотеатры, актовые и конференц-залы, оборудованные киноаппаратурой	Согласно [1]	
4 Общежития и общественные здания, не указанные в позиции 2:		
при числе этажей до 10 включ. и объемом от 5000 до 25000 м3 включ.	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м3	2	2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м3 включ.	2	2,5
то же, объемом св. 25000 м3	3	2,5
5 Административно-бытовые здания промышленных предприятий объемом, м3:		
от 5000 до 25000 м3 включ.	1	2,5
св. 25000 м3	2	2,5

Примечания:
 1. Минимальный расход воды для жилых зданий допускается принимать равным 1,5 л/с при наличии пожарных стволов, рукавов и ортого оборудования диаметром 38 мм.
 2. За объем здания принимается строительный объем, определяемый в соответствии с [1].

Таблица 50 Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях (в ред. Изменения N 1, утв. Приказом МЧС РФ от 09.12.2010 N 641)

Степень огнестойкости зданий	Категория зданий по пожарной опасности	Число пожарных стволов и минимальный расход воды, л/с, на 1 пожарный ствол, на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях высотой до 50 м включ. и объемом, тыс. м ³				
		от 0,5 до 5 включ.	св. 5 до 200 включ.	св. 50 до 200 включ.	св. 200 до 400 включ.	св. 400 до 800 включ.
		II и III	A, B, B	B, B	B, B	B, B
II и III	A, B, B	2 x 2,5	2 x 5	2 x 5	3 x 5	4 x 5
III	B	2 x 2,5	2 x 5	2 x 5	-	-
III	Г, Д	*	2 x 2,5	2 x 2,5	-	-
IV и V	B	2 x 2,5	2 x 5	-	-	-
IV и V	Г, Д	*	2 x 2,5	-	-	-

Примечания:
 1. Знак "*" обозначает необходимость разработки специальных технических условий по обеспечению расходов воды.
 2. Для зданий, степень огнестойкости и категория пожарной опасности которых не указаны совместно в таблице, требуется разработка специальных технических условий по обеспечению расходов воды.
 3. Знак "-" обозначает, что пожарные стволы не требуются.
 Расход воды и число струю на внутреннее пожаротушение в общественных и производственных зданиях (независимо от категории) высотой свыше 50 м и объемом до 50000 куб. м следует принимать 4 струи по 5 л/с каждая; при большем объеме зданий - 8 струй по 5 л/с каждая.
 Расход воды на 1 пожар наружного пожаротушения при населении от 50 до 100 тыс. жителей равен 3 л/сек, расчетное количество одновременных пожаров - 2, время тушения пожара - 3 часа, время наполнения противопожарного расхода - 24 часа.

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 51 Перспективный жилищный фонд

Район	Сум. жилищный фонд, тыс. кв. м	2011		2020		2030		2040		2050		Жилищный фонд на расчетный период, тыс. кв. м
		2011	2020	2030	2040	2050	2011	2020	2030	2040	2050	
Транспортный	328,7	15,5	14,4	-	-	120	120	2020	2020	433,5	404,0	
Сосновка	83,8	29,1	21,1	3,6	18	160,8	12	182,4	12	239,1	247	
Центральная	380,4	11,2	33,3	-	18	18	78	76	49,2	43,5	478,9	
Бассейн	184,4	3,1	4,1	-	-	-	0	-	-	181,5	178,7	
Амурский	124,5	5	4,5	30,4	-	52	72,4	0	191,9	187,4		
Жуковский	172,1	2,3	4,8	-	-	132,2	140	309,4	309,4	428,2	408,2	
Мельничанка	108,8	6,4	2,1	-	-	31,2	5,2	33,2	5,2	132,8	13,8	
Зеленый городок	17,6	3,3	0,2	-	-	-	-	3,8	3,8	13,8	13,8	
Городы и Острова	10,9	-	2,4	-	-	-	-	10,9	8,5	-	-	
Новый	-	-	-	30,4	41,4	441	-	412,3	-	412,3	412,3	
Новинное	80	-	3	2	-	3	2	-	13	15	-	
Всего	1391	76,8	31,4	31,8	32,4	36	59,4	577,2	389,4	645	481,2	1959,2

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

Таблица 52 Перспективное потребление с учетом жилой застройки

Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/сек. в сутки	Норма средне-суточного водопотребления, куб. м/сутки	1-я очередь 2020 год		расчетный срок 2030 год	
			расчетное водопотребление, куб. м/сутки	максимальное водопотребление, куб. м/сутки	расчетное водопотребление, куб. м/сутки	максимальное водопотребление, куб. м/сутки
ВСЕГО по городскому округу в том числе:			4779,7	5735,7	9315,4	11178,7
Центральный район						
Средне и малоэтажная жилая застройка	250	721,5	865,8	1088	1306,8	
Многоэтажная застройка	230	221,2	265,3	335,9	401,75	
Транспортный район						
Многоэтажная жилая застройка	250	900	1088	900	1080	
Сосновка						
Многоэтажная жилая застройка	250	1641,6	1969,9	1749,9	2099,2	
Малоэтажная застройка	230	167,8	201,37	178,8	214,62	
Амурский район						
Многоэтажная жилая застройка	250	543	651,4	543	651,6	
Центральная						
Многоэтажная жилая застройка	250	234	280,8	273	327,6	
Новый						
Многоэтажная жилая застройка	250	280,8	336,9	327,6	393,13	
Малоэтажная застройка	230	28,9	34,4	33,4	40,19	
Зеленый городок						
Индивидуальная жилая застройка	190	41,04	49,23	41,04	49,23	
Новый						
Средне и малоэтажная жилая застройка	250	-	-	3401,34	4081,63	
Малоэтажная застройка	230	-	-	381,62	457,04	
Индивидуальная жилая застройка	190	-	-	63,05	75,66	

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

Таблица 53 Перспективное потребление с учетом культурно-досуговых объектов

№ п/п	Функциональное назначение	Расширение	Норматив водопотребления, л/сек. в сутки	1-я очередь 2020 год		расчетный срок 2030 год		
				расчетное водопотребление, куб. м/сутки	максимальное водопотребление, куб. м/сутки	расчетное водопотребление, куб. м/сутки	максимальное водопотребление, куб. м/сутки	
1	Политехнический центр	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 заводской фабрики, с отдельным зданием для работников	8	1000	8	1000	8	
3	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательным бассейном	40	150	7,5	150	7,5	
4	Транспортный	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	32	400	32
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательным бассейном	50	150	7,5	150	7,5	
Сосновка								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	32	400	32	
2	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	1000	20	1000	20	
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 плавательным бассейном	50	150	7,5	150	7,5	
Бассейн								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	24	400	24	
2	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	900	10	900	10	
Амурский								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	400	24	400	24	
2	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	1000	20	1000	20	
Жуковский								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24	300	24	
2	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	600	12	600	12	
Новый								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (3 шт.)	80	-	-	600	48	
2	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (2 шт.)	20	-	-	1600	32	
3	Художественные	Строительство художественной школы на 40 мест в виде новой жилой застройки	20	-	-	150	3	
Новинное								
1	Кинотеатры, театры, клубы и досугово-развлекательные учреждения	Досуговый центр	8	-	-	150	1,2	
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательным бассейном	50	-	-	150	7,5	
Мельничанка								
1	Общественные и школы	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	300	6	300	6	
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательным бассейном	40	150	7,5	150	7,5	
Новинное								
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (1 шт.)	80	40	3,2	40	3,2	
ВСЕГО по городскому округу				2487		342,6		

Таблица 54 Суммарный расход воды на расчетный период (по первому варианту развития)

№	Назначение	Базовый 2017	расчетный период 2020 год	расчетный срок
		2024 год	2024 год	2024 год
1	Существующие отрасли			
1.1.	Население	3073,659	1811,3	1841,5
1.2.	Бюджетные потребители	214,574	191,6	191,6
1.3.	Прочие потребители	695,44	617,9	617,9
1.4.	Потери	462,47	471,8	397,7
1.5.	Собственные нужды	389,67	0	0
2.	Перспектива			
2.1.	Средне и многоэтажная жилая застройка		1577,1	2155,7
2.2.	Малоэтажная застройка		152,5	227
2.3.	Индивидуальная жилая застройка		15	24,2
2.4.	Объекты культурно-досугового назначения		55,2	83,9

2.5	Полив улиц, площадей и зеленых насаждений общественного пользования		26,2	26,2
2.6	Пополнение противопожарного запаса воды		0,8	0,8
ВСЕГО по городскому округу		3129	4919,3	5566,4

2 вариант развития (согласно материалам Генерального плана)
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 2014-2018 года.

Таблица 55 Суммарное расчетное потребление (по второму варианту развития)

Наименование параметра	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ОАО "Водоканал города Белогорск"						
Полезный отпуск, из них:	2268,8	2257,8	2246,7	2235,7	2224,7	2213,7
Население	1522,9	1515,5	1508,1	1500,7	1493,3	1485,9
Бюджетно-финансируемые организации	176,5	175,6	174,8	173,9	173	172,2
Прочие потребители	569,4	566,6	563,9	561,1	558,3	555,6
ОАО "Белогорский источник"						
Полезный отпуск, из них:	76,9	76,6	76,2	75,8	75,4	75,1
Население	69	68,7	68,3	68	67,7	67,3
Бюджетно-финансируемые организации	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5
Прочие потребители	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
ОАО "Дальжилстрой"						
Полезный отпуск, из них:	144,8	144,1	143,4	142,6	141,9	141,2
Население	118,2	117,6	117	116,4	115,9	115,3
Бюджетно-финансируемые организации	3	3	3	3	3	2,9
Прочие потребители	23,6	23,5	23,3	23,2	23,1	23
Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»						
Полезный отпуск, из них:	456,2	453,9	451,7	449,5	447,3	445,1
Население	335,9	334,2	332,6	331	329,3	327,7
Бюджетно-финансируемые организации	26,2	26,1	26	25,8	25,7	25,6
Прочие потребители	94,1	93,6	93,1	92,7	92,2	91,8

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 Федерального 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".)

4.3.3. Сведения о фактических и ожидаемых потерях воды при её передаче по водопроводным сетям.

На сегодняшний день фактический процент потерь по отчетным данным ресурсоснабжающих компаний за базовый 2017 год составил:

16,4 % от объема поднимаемой воды (ОАО "Водоканал города Белогорск") - столь высокий показатель потерь обусловлен состоянием сетей водоснабжения, а также коммерческими потерями (несанкционированными подключениями к сети водоснабжения);

1,05 % от объема поднимаемой воды (Свободненский территориальный участок Дирекции по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД")

12,02 % от объема поднимаемой воды (ОАО "Белогорский источник")

Данные ОАО "Дальжилстрой" отсутствуют.

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

В городском округе развивается действующая система централизованного водоснабжения на базе артезианской воды для снабжения населения и предприятий водой питьевого качества.

Расчётное потребление воды питьевого качества по городскому округу при первом варианте развития составит:

- на первую очередь 2020 год - 4919,3 тыс. куб. м/год;
- на расчётный срок 2024 год - 5566,4 тыс. куб. м/год.

В систему водоснабжения, обслуживаемую ОАО "Водоканал города Белогорск", включаются все существующие водозаборные узлы, которые необходимо реконструировать. Система водоснабжения базируется на местных запасах артезианских вод. Для подтверждения возможности отбора требуемого количества воды на расчётный срок необходимо провести дополнительные гидрогеологические исследования.

4.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: реконструкция существующих сетей водоснабжения, исчерпавших свой нормативный срок эксплуатации;

строительство новых участков водопроводных сетей для обеспечения водоснабжением новых абонентов;

строительство и ввод в эксплуатацию новых артезианских скважин; обследование технического состояния, определение возможности дальнейшей эксплуатации существующих гидрогеологических скважин ликвидационный тампонаж скважин;

установка станций обезжелезивания;

организация первого, второго и третьего поясов ЗСО.

4.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

1. Техническое обоснование реконструкции участков существующих сетей водоснабжения, исчерпавших свой нормативный срок эксплуатации.

Сети водоснабжения города строились, начиная с 40-х г. прошлого столетия. Основная часть сетей выполнена из стали и чугуна. Износ сетей составляет более 65 %.

Согласно Приказу Минжилкомхоза РСФСР от 09.09.1975 № 378 "Об утверждении "Инструкции по технической инвентаризации основных фондов коммунальных водопроводно-канализационных предприятий" нормативный срок службы стальных труб составляет 30 лет, чугунных труб 70 лет.

К расчетному сроку более 85 % водопроводных сетей выработают свой нормативный срок эксплуатации.

В течение рассматриваемого периода необходимо реконструировать 64,46 км водопроводных сетей диаметрами от 100 мм до 300 мм.

Строительство новых, а также реконструкция существующих водопроводных сетей данным проектом предусмотрена с использованием ПЭ (полиэтиленовых) труб. Это позволит сократить затраты на монтажные работы и увеличит срок эксплуатации сетей. Также планируется снизить потери воды при транспортировке и довести этот показатель до 8% к расчетному сроку. Общий вид труб представлен на рисунке ниже.



Рисунки 17 Общий вид полиэтиленовых труб

Полиэтиленовые трубы (ПЭ трубы) набирают все большую популярность на российском рынке. Это обуславливается тем, что полиэтиленовые трубы обладают значительными преимуществами по сравнению с трубопроводами из традиционных материалов как сталь, чугун, бетон. Хорошая свариваемость является одним из важных факторов, определивших широкое применение ПЭ труб. Полиэтиленовая труба используется как при прокладке новых, так и при реконструкции старых инженерных сетей.

Преимущество использования полиэтиленовых (ПЭ) труб для водоснабжения:

- ПЭ трубы питьевой для воды не подвержены коррозии, за счет этого почта не нуждается в обслуживании и ремонте;
- санитарно-гигиенические показатели водопроводной трубы ПЭ в несколько раз выше, чем у стальных;
- стенки ПЭ труб гладкие и в результате пропускная способность трубы увеличивается;
- трубы легче в сравнении со стальными не пластиковыми трубами, что значительно облегчает монтаж ПЭ труб;
- водопроводные ПЭ трубы легко режутся, это позволяет быстро подогнать трубы по размеру на стройке;
- напорные ПЭ трубы не засоряются, и не дают образовываться накипи - это достигается эластичной структурой внутренних стенок; они не позволяют оседать на стенках разным веществам, которые содержатся в транспортируемой жидкости;
- полиэтилен стоек к химической агрессивным средам, что освобождает от дополнительной специальной защиты;
- трубы ПЭ для водоснабжения не подвержены разрушению блуждающими токами, т.к. полиэтилен не проводит ток;
- трубы ПЭ устойчивы к перепадам температур.

Реализация мероприятий реконструкции водопроводных сетей возможна:

- 1) реализовать мероприятия по развитию и модернизации сетей системы водоснабжения, направленные на снижение аварийности, снизить утечки при транспортировке ресурса, снизить уровень эксплуатационных расходов организаций, осуществляющих предоставление коммунальных услуг на территории муниципального образования;
- 2) снизить риск возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах водоснабжения;
- 3) обеспечить стабильным и качественным водоснабжением население;
- 4) повысить эффективность планирования в части расходов средств местного бюджета на реализацию мероприятий по развитию и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры муниципальной собственности.

2. Техническое обоснование бурения новых артезианских скважин

Бурение новых артезианских скважин необходимо осуществить независимо от выбранного варианта развития.

Предусматривается строительство скважин в следующих районах:

- Центральный - 2 ед.;
- Транспортный - 2 ед.;
- Амурсельмаш - 1 ед.;
- СПТУ-13 - 1 ед.

Ранее были рассчитаны требуемые мощности водозаборных сооружений МО г. "Белогорск" на долгосрочную перспективу, до 2024 года. Также были приведены расчетные значения резерва/дефицита производительности водозаборных сооружений в течение рассматриваемого периода.

По этой причине, к указанным датам необходимо ввести в эксплуатацию новые мощности по забору питьевой воды. Данное мероприятие планируется реализовать путем бурения дополнительных артезианских скважин

3. Техническое обоснование проведения обследования технического состояния, определение возможности дальнейшей эксплуатации существующих гидрогеологических скважин МО г. "Белогорск"

Добыча воды осуществляется артезианскими скважинами или группами скважин. Согласно действующей "Инструкции по технической инвентаризации основных фондов коммунальных водопро-

водно-канализационных предприятий" утвержденной приказом Минжилкомхоза, нормативный срок службы артезианских скважин составляет 25 лет. Дата ввода в эксплуатацию скважин 1975-2009 гг. Это означает, что нормативный срок службы большинства скважин исчерпан и они работают на остаточном конструктивном запасе. Для определения возможности дальнейшей эксплуатации существующих источников водоснабжения необходимо выполнить соответствующие мероприятия по их техническому обследованию, по результатам которого принять решение о продлении ресурса используемых источников, либо о строительстве новых.

4. Техническое обоснование строительства новых участков водопроводных сетей.

Согласно утвержденному генеральному плану муниципального образования, планируемый вид нового жилого фонда составит к 2024 году порядка 1126 тыс. м2. Для обеспечения нового строительства инженерной инфраструктурой, необходимо предусмотреть в том числе прокладку новых водопроводных сетей в кварталы застроек. Согласно ПП РФ от 29 июля 2013 года N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", гарантирующая организация обязана подключить абонента к сетям водоотведения при наличии технической возможности.

5. Установка станций обезжелезивания.

По результатам исследования питьевой воды за 2017-2018 года качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций железа до 1,36 мг/дм3, марганца - до 0,11 мг/дм3. И только в скважине 29-123, расположенной в районе "Районная котельная", питьевая вода соответствует требованиям СанПиН по всем показателям.

Согласно требованиям Федерального Закона N 416-ФЗ от 7.12.2011 г. "О водоснабжении и водоотведении". Статья 23 пункт 1. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям, с учетом особенностей, предусмотренных настоящей статьей и частью 7 статьи 8 настоящего Федерального закона.

Во исполнение ФЗ N 416-ФЗ от 7.12.2011 г. "О водоснабжении и водоотведении" необходимо предусмотреть установку и ввод в эксплуатацию станций обезжелезивания воды.

6. Организация поясов ЗСО.

Для новых и сохраняемых источников централизованного водоснабжения необходимо организовать зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе 3-х поясов согласно требованиям санитарных норм и правил СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Границы первого пояса зоны санитарной охраны подземного источника централизованного водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (артезианской скважины) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях: не менее 15, 30 м при использовании защищенных подземных вод или 50 м от устья артезианских скважин при использовании недостаточно защищенных подземных вод; не менее 30 м от стен резервуаров чистой воды и не менее 15 м от стволов водопорных башен. Они являются территорией водозаборного сооружения и должны быть огорожены сплошным забором, озеленены и благоустроены. Следует проводить охранные мероприятия, общие для всех водопроводных сооружений. Обеспечить асфальтированные подъезды к водозаборным узлам. Устья артезианских скважин герметизируются для исключения попадания через них атмосферных осадков и прочих загрязнений.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строгого режима) для каждой существующей, реконструируемой и планируемой артезианской скважины принимается размером не менее 60 х 60 м (радиус 30 м).

Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищённости подземных

вод от 100 до 400 суток. В границах второго пояса требуется: тампонирующие артезианских скважин, достигших срока амортизации (25-30 лет), а также скважин, расположенных без соблюдения санитарных норм, строительство системы дождевой канализации, со строительством очистных сооружений дождевых стоков, недопущение загрязнения территории бытовыми и промышленными отходами.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается: загрязнение территорий мусором, промышленными отходами, размещение складов горючешлакоопасных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические и микробные загрязнения источников водоснабжения.

Граница третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяется расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора.

Границы зон санитарной охраны для всех водозаборных узлов разрабатываются и утверждаются самостоятельными проектами.

7. Прочие мероприятия.

Для подачи питьевой водой в существующую застройку и на объекты нового строительства в требуемых расчётных объёмах необходимо провести поэтапную реконструкцию и строительство водопроводной сети.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным её использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счётчики учёта расхода воды, в первую очередь - в жилой застройке.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть установки обезжелезивания воды и ультрафиолетового облучения для обеззараживания воды.

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

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

Как было указано ранее, водоочистный комплекс в составе системы водоснабжения г. Белогорск отсутствует. По этой причине сброс (утилизация) промывных вод также отсутствует.

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

На сегодняшний день комплекс водоподготовки питьевой воды в системе водоснабжения МО г. Белогорск отсутствует.

Для обеззараживания питьевой воды, забранной из подземных источников, периодически используется гипохлорит натрия в порошкообразном виде.

Гипохлорит используется на водозаборных сооружениях и подается вручную в резервуары чистой воды.

4.5.3. Предложения по комплексному предотвращению вредных воздействий на окружающую среду

Независимо от инженерно-геологических условий участков размещения проектируемых объектов, предусматриваются мероприятия, обязательные для любой строительной площадки, с целью предотвращения дополнительного обводнения территории и исключения проникновения с поверхности загрязняющих веществ в грунты и грунтовые воды:

- вертикальная планировка территории, обеспечивающая быстрый отвод поверхностного стока от домов и с территории в целом;
- регулирование и отвод поверхностного стока закрытой системой дренажей; - поддержание системы водонесущих коммуникаций в исправном техническом состоянии;
- организация специально оборудованных площадок для сбора мусора.

Реконструируемые и вновь возводимые ВЗУ предлагается применять в виде блочно-модульных систем, включающих в себя весь комплекс устройств обеспечения их деятельности.



Рисунок 18 Блочно-модульные установки очистки воды (общий вид).

Назначение блочно-модульных систем водоподготовки Блочно-модульные установки очистки воды (БМУОВ) предназначены для обеспечения качественной водой небольших населенных пунктов и промышленных объектов, расположенных в удалении от транспортных магистралей. Там, где обычно затруднено размещение стационарных установок водоочистки. Например, мобильные установки очистки воды используются на нефтяных разработках в тундре в условиях отсутствия централизованного энергоснабжения, а также на севере на болотистых почвах, где затруднено строительство фундаментальных сооружений для размещения водоочистительного оборудования.

В отличие от стационарных сооружений контейнерные БМУОВ могут устанавливаться прямо на грунт или на временный фундамент и быть легко транспортируемы в составе передвижных котельных установок, строительных отрядов, колонн, экспедиций. Водоснабжение для БМУОВ осуществляется, как правило, из источников речной и артезианской воды, расположенных вблизи вахтовых поселков, населенных пунктов, предприятий, домов, баз отдыха и т.п.

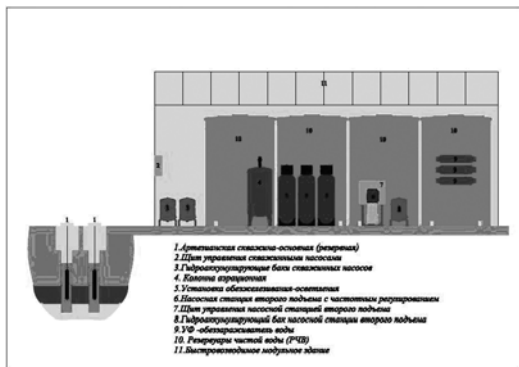


Рисунок 19 Состав блочно-модульных систем водоподготовки Состав блочно-модульных систем водоподготовки

Состав оборудования БМУОВ может быть очень разнообразен и при необходимости состоять из нескольких узлов, размещенных в одном или нескольких соединенных трубопроводами контейнеров. Таким образом, при сохранении мобильности производительность мобильных систем водоподготовки практически не лимитирована. При этом состав оборудования МСВ подобран таким образом, чтобы станция могла быть использована для целого ряда объектов со схожими характеристиками исходной воды. В базовый состав блочно-модульных систем очистки воды включено следующее оборудование:

- насосы водозабора;
- фильтры предварительной очистки воды (механическая, сорбци-

онная очистка, обезжелезивание) или системы доочистки сточных вод;

- мембранные установки обессоливания воды;
- сорбционные угольные фильтры;
- ионообменные фильтры;
- узлы обезжелезивания воды (ультрафиолет или электролизные установки хлорирования);
- насосные станции водоснабжения с резервуарами чистой воды и расходомерами;
- комплексы озонирования воды, розлива воды и другое оборудование;
- пункты электроснабжения, шкафы управления и автоматики, ЗИП, стеллажи для комплекта ЗИП, огнетушители, аптечка.

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

Водопроводные сети

Цель проведения мероприятий: снижение уровня износа водопроводных сетей, предотвращение частых аварийных ситуаций, сокращение неучтенных расходов, исключение вторичного загрязнения питьевой воды

Данным проектом предусмотрено строительство и реконструкция сетей водоснабжения.

Водопроводные сети имеют физический износ более 65 %. Протяженность водопроводных сетей по техническому состоянию, подлежащих замене в период реализации мероприятий Программы:

- 38738,2 метров (эксплуатируемые ООО "Водоканал города Белогорск")
- 21800 метров (эксплуатируемые Свободненским территориальным участком Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД").

При выполнении работ по капитальному ремонту водопроводных сетей планируется использовать полиэтиленовые трубы.

Преимущества таких труб очевидны; это простой и быстрый монтаж, легкая транспортировка, высокая стойкость к истиранию, долговременная герметичность соединений, хорошие, длительно обеспечиваемые гидравлические характеристики.

Стоимость работ на капитальный ремонт сетей холодного водоснабжения рассчитана на основе НЦС 81-02-14-2017 Сборник N14 Сети водоснабжения.

Стоимость реконструкции сетей по районам приведена в таблице ниже.

Таблица 56 Расчет стоимости реконструкции сетей (рекомендация разработчика)

№ п/п	Месторасположение	Год ввода	Протяжённость, м.	Диаметр	Материал	Износ, %	Стоимость замены, тыс. руб.
мкр. Транспортный:							
1	В/с мкр. Транспортный	01.01.1939	2430	150	чугун	100	11869,5
2	В/с мкр. Транспортный	01.01.1965	11700	150	чугун	76	87149,4
3	В/с наружные сети ул. П. Шоссе, 166	01.01.1984	870	100	сталь	100	3937,1
4	В/с от котельной СОШ-10 до ул. Батарейная, 4	01.01.1988	220	100, 150	сталь	100	1074,6
ИТОГО:							
			15220	-	-	-	74030,6
район СПТУ - 13							
1	В/с р-н СПТУ-13	01.01.1976	1600	100, 200	сталь	100	7815,3
2	В/с ул. Кирова, 257-308	01.01.1971	492	100	сталь	100	2226,5
ИТОГО:							
			2092	-	-	-	10041,81
БАЗА - 57							
1	В/с ул. Детский до №7 от скважины до прачечной	01.01.1977	350	100	сталь	100	439
ИТОГО:							
			447	-	-	-	2022,9
мкр. Промкомбинат							
1	В/с ул. Промышля	01.01.1976	2260	100	сталь	100	10227,5
ИТОГО:							
			2260	-	-	-	10227,5
мкр. Ломоносова, Рембаз							
1	В/с по Ломоносова вст. Общ. № 11, 11а, ул. Чехова 47, 49	01.01.1975	1907	100-150	сталь	100	9314,9
2	В/с Рембазы к ул. Чехова, 44, 44а раст от скважины №7 до башии ул. Мастерская восточная ул. Кирова, 253а до ул. Чехова 39, 39а, 39б, 46	01.01.1988	1529,5	100, 200	сталь	100	7470,9
ИТОГО:							
			3436,5	-	-	-	16785,8
мкр. Мелькомбинат							

1	В/с ул 50 лет ВЛКСМ четная сторона вка. Ввод в эксплуатацию 28а,б, 28, 14, 12, 16 ул. Куйбышева, 17, 15; ул. Горького, 40, колонна по ул. Куйбышева переход от скважины до котельной.	01.01.1987	1102	100	сталь	100	4987	
2	В/с ул 50 лет ВЛКСМ нечетная сторона вка. Ввод в эксплуатацию 5,7,21,23 до ул. Мелькомбинат; 3,5	01.01.1988	1635	100	сталь	100	7399,1	
ИТОГО:								
			2737	-	-	-	12386,1	
мкр. Южный								
1	В/с м-н Южный	01.01.1986	567	100	сталь	100	2565,9	
2	В/с мкр. Южный	01.01.1988	1797	100, 150	сталь	100	8777,6	
3	В/с в границах кадастровых № 28:02:000263:4 ул. Производственная, 11	1989	350	100	сталь	97	1583,9	
ИТОГО:								
			2714	-	-	-	12927,4	
Железнодорожный район								
1	Жд район (от ул. Садовая до башн жд)	01.01.1997	7230	100, 150	сталь	100	35315,4	
2	В/с ул. Садовая, 15, 16, ул. Гагарина, 2, ул. Ленина, 61	01.01.1986	216,8	125	сталь	100	919,6	
3	Наружный водопровод	01.01.1988	427	150	сталь	100	2085,7	
ИТОГО:								
			7873,8	-	-	-	38320,7	
мкр. Центральный								
1	В/с ул. Набережная, от Северный до Скорикова	01.01.1962	253	200	чугун	80	1283,4	
2	В/с ул. Скорикова от ул. Набережной до ул. Скорикова, 20	01.01.1962	320	200	чугун	80	1623,3	
3	В/с ул. Скорикова от рынка до ул. Скорикова, 22 вкл. Ленина, 97	01.01.1965	351	200	чугун	76	1780,5	
4	пер. Интеграционный, 8, 10	01.01.1978	40,5	50	сталь	100	183,3	
5	В/с по ул. с северной стороны подключения ж/дма ул. Ленина, 42, 44	01.01.1978	86,4	250	сталь	чугун	100	571,8
6	В/с УВД	01.01.1979	810	100	чугун	100	3665,6	
7	В/с пер. Вольный 11, 7, восточная закомбинированный	01.01.1991	413	100	сталь	90	1869	
8	В/с пер. Томский, 21	01.01.1991	131	100-200	сталь	90	639,9	
ИТОГО:								
			2404,9	-	-	-	11616,7	
ВСЕГО:								
			38738,2	-	-	-	186336,57	

Согласно инвестиционной программе ООО "Водоканал города Белогорск" план по замене сетей выглядит следующим образом (табл. ниже)

Таблица 57 Расчет стоимости реконструкции сетей (согласно инвестиционной программе)

№ п/п	Объект(место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансирования (млн. руб.)
Микрорайон «Центральный»						
1	Водопроводная сеть ул. Скорикова	Капитальный ремонт участка	100	3 кв. 2018г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение	284
2	Водопроводная сеть от пер. Парковый до пересечения улиц Кирова - Красноармейская, диаметр 250мм	Капитальный ремонт участка	410 м	3-4 кв.2019г	Улучшение качества воды, бесперебойное и надежное снабжение потребителей	2497,1
3	Водопроводная сеть ул. Северная, диаметр 250мм	Капитальный ремонт участка	480 м	Сентябрь 2019г.	Улучшение качества воды, сокращение числа аварий	2923,4
Микрорайон «Транспортный»						
1.	Водопроводные сети: р-он озера «Летнее», диаметр 200 мм	Капитальный ремонт участка	300 м	4 кв.2018г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение питьевой водой потребителей	1397,9
2.	Водопроводные сети: р-он озеро «Летнее», диаметр 200 мм	Капитальный ремонт участка	800 м	3-4 кв.2019г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение питьевой водой потребителей	3727,7

3.	Водопроводные сети р-он озеро «Летнее», ул. Базарная, диаметр 200 мм	Капитальный ремонт участка	1400 м	2020 г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение потребителей водой.	6523,5
4.	Водопроводные сети: ул. Южная - ул. Авиационная, диаметр 250 мм	Капитальный ремонт участков	1500 м	3-4 кв.2021г	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное обеспечение питьевой водой	9135,7

Таблица 58 Замена сетей Свободненского территориального участка Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженность, м	Износ, %	Стоимость замены, тыс. руб.
1	разводящая сеть на базе СТУ 4 по ул.Набережная	50	970	100	4389,7
2	напорные водоводы	250	840	100	5559,1
3	напорные водоводы	150	3270	100	15972,5
4	напорные водоводы	200	4700	100	23841,6
5	напорные водоводы	100	6080	100	27514,7
6	разводящая сеть	80	4380	100	19821,4
7	разводящая сеть	70	270	100	1221,9
8	разводящая сеть	125	1170	100	4962,8
9	разводящая сеть	32	120	100	543,1

Строительство и ввод в эксплуатацию новых артезианских скважин

Стоимость строительства артезианских скважин принята согласно Плану реализации Генерального плана МО ГО "Белогорск". Бурение новых артезианских скважин необходимо осуществлять независимо от выбранного варианта развития.

Предусматривается строительство скважин в следующих районах:

- Центральный - 2 ед.;
- Транспортный - 2 ед.;
- Амурсельмаш - 1 ед.;
- СПТУ-13 - 1 ед.

Суммарная стоимость бурения скважин составит 52,9 млн.руб. Обследование технического состояния, определение возможности дальнейшей эксплуатации существующих гидрогеологических скважин. Стоимость обследования технического состояния составляет около 2 000 тыс. руб.

Стоимость ликвидационного тампонажа и капитального ремонта скважин приведена в таблице ниже по данным Инвестиционной программы, представленной ООО "Водоканал города Белогорск"

Таблица 59 Расчет стоимости ликвидационного тампонажа и капитального ремонта скважин

№ п/п	Объект(место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансируемых (тыс. руб.)
Микрорайон «Центральный»						
1.	Артезианская скважина № 33-45 ул. 50 Лет Комсомола	Ликвидационный тампонаж по причине высокого содержания железа	1 ед.	3 кв. 2019г.	Предупреждение загрязнения подземных вод	177,7
2.	Артезианская скважина № 27-25	Капитальный ремонт	1 ед.	2 кв.2019г.	Надежное снабжение потребителей питьевой водой, увеличение численности потребителей за счет перспективного строительства	3055,1
3.	Артезианская скважина № 33-41, ул. 50 Лет Комсомола	Капитальный ремонт	1 ед.	3 кв.2020г.	Приведение качества воды в соответствии с установленными нормами	3055,1
4.	Артезианская скважина № АМ-8, пер. Томский	Капитальный ремонт	1 ед.	3 кв. 2021г.	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	3055,1

Микрорайон «Транспортный»						
№	Объект(место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансируемых (тыс. руб.)
1.	Артезианская скважина № 29-140, ул. Авиационная	Ликвидационный тампонаж по причине содержания высокого содержания железа	1 ед.	3-4 кв.2018г.	Предупреждение загрязнения подземных вод	177,7
2.	Артезианская скважина № АМ-14, ул. Железнодорожная	Ликвидационный тампонаж	1 ед.	3-4 кв. 2020г.	Предупреждение загрязнения подземных вод	177,7
3.	Артезианская скважина № 34-19	Капитальный ремонт	1 ед.	2 кв. 2021г.	Надежное и качественное снабжение питьевой водой	3055
4.	Артезианская скважина ВД-38, р-он озеро «Летнее»	Капитальный ремонт	1 ед.	2 кв.2022г.	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	3055,1

Стоимость организации трех поясов ЗСО - ограждение, озеленение, посадка деревьев, твердое покрытие подъездных путей к скважинам составляет 6 млн.руб.

Установка станций обезжелезивания

Результат исполнения данного мероприятия: доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, составит 0%.

По результатам исследования питьевой воды, вода не соответствует по содержанию железа СанПиН 2.1.4.1074-01 концентрацией свыше 0,3 мг/л по 17 скважинам. Уровень железа, цветности, мутности в воде превышает норму в 4-10 раз, вызывая многочисленные жалобы у населения.

В соответствии с разработанными ФС Роспотребнадзора критериями оценки качества питьевой воды в микрорайонах "Транспортный", "Центральный", "Рембаза", "Промкомбинат" с населением 32200 человек поступает вода недоброкачественная (из-за превышения ПДК железа, цветности, мутности), в остальных районах г. Белогорска питьевая вода условно доброкачественная.

Планом мероприятий предусмотрено приобретение и установка станций обезжелезивания.

Проектом, разработанным Сибакватрейд г. Омск предусматривается строительство станций обезжелезивания производительностью 88 м³/час, 45 м³/час.

Вода, забираемая из существующего водопровода, по водоводу подается на станцию обезжелезивания, где ее качество доводится до питьевого, которое соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Исходя из качества исходной воды и требований нормативных документов, предлагается следующая схема водоподготовки:

- коагуляция перманганатом калия; дозирование коагулянта осуществляется блоком дозирования коагулянта;
- обеззараживание в фильтре обезжелезивания.

Установка обезжелезивания оборудована водомерным узлом. Количество воды, поступающей на очистку, контролируется расходомером.

В результате исполнения мероприятия по установке станций обезжелезивания качество питьевой воды будет соответствовать государственному стандарту, на границе эксплуатационной ответственности абонента по следующим показателям:

- по железу не более 0,3 мг/л
- по мутности не более 2,6 ЕМФ
- по цветности не более 20

Стоимость станций обезжелезивания приведена в таблице ниже по данным Инвестиционной программы, представленной ООО "Водоканал города Белогорск"

Таблица 60 Расчет стоимости установки станции обезжелезивания

№ п/п	Объект (место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансирования (тыс. руб.)
Микрорайон «Рембаза»						

1.	Артезианская скважина АМ-202; № АМ-193	Установка станции обезжелезивания	1 ед.	2 кв.2019 г.	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	5000
Микрорайон «Юными»						
1.	Артезианская скважина: АМ-387; № 27-25	Приобретение и установка станции обезжелезивания	ед.	3 кв. 2020	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	5000
Микрорайон «Амурсылман»						
1.	Артезианская скважина № 29-332	Установка станции обезжелезивания	1 ед.	3 кв.2022 г.	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	5000

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 61 Оценка капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.

Наименования мероприятий	Тыс.руб.							
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Обследование технического состояния	2 000	500	500	500				
Капитальный ремонт водопроводной сети	26 489,30	1681,9	9148,2	6522,5	9135,7			
Приобретение и установка станций обезжелезивания	15 000,00		5000	5000		5000		
Капитальный ремонт артезианских скважин	15 275,40		3055,1	3055,1	6110,1	3055,1		
Дивизиональный танковоз	710,8	177,7	177,7	177,7				
Организация трех поездов Ж/О	6 000	500	500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Выявление системы контроля состояния и автоматизированного управления технологическим оборудованием (Центральный водозабор)	1657,1		1657,1					
Итого	67 132,60	2 859,60	20 038,10	16 256,30	16 745,80	9 055,10	1 000,00	1 000,00

4.7. Целевые показатели развития централизованных схем водоснабжения и водоотведения.

4.7.1. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В данном разделе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (далее - Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении"), а также следующие термины и определения: "целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжения (далее - целевые показатели деятельности)" - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжения (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 водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с установленными требованиями.

В случаях, когда регулируемой организацией не утверждена инвестиционная программа, целевые показатели, предусмотренные пунктом, не устанавливаются (в соответствии с Проектом Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение). При этом целевые показатели, предусмотренные пунктами устанавливаются исходя из фактических показателей деятельности регулируемой организации на начало период регулирования с применением повышающих коэффициентов, рассчитанных уполномоченным органом с учетом износа централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

4.7.2. Показатели качества горячей и питьевой воды

Целевой показатель качества воды устанавливается в отношении:

1. доли проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам;
2. доли проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам;
3. доли воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующих санитарным нормам и правилам.

Целевой показатель качества воды устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доли проб воды, указанные в подпунктах "1" и "2" настоящего пункта определяются по результатам программы производственного контроля качества питьевой и горячей воды.

Доля воды, указанная в подпункте 3 настоящего пункта определяется как соотношение объема воды поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения с нарушением установленных требований к общему объему холодной воды, горячей воды, потребленной абонентами.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водорозбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе 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.

По результатам исследования питьевой воды за 2017-2018 года качество подземных вод по основным показателям соответствует требованиям санитарных норм и правил, за исключением повышенных концентраций железа до 1,36 мг/дм³, марганца - до 0,11 мг/дм³. Доля проб питьевой водопроводной соответствующих санитарным нормам и правилам составляет 100%, доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам - 100% и доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующих санитарным нормам и правилам также 100%. Т.е. соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям, согласно отчетным данным, составляет 0%.

К расчетному сроку, планируется привести показатель качества до 100 %, путем установки комплексов водоподготовки.

4.7.3. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения устанавливаются в отношении:

аварийности централизованных систем водоснабжения; продолжительности перерывов водоснабжения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоснабжения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоснабжения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

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

Согласно п.7.4 СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории:

Первая категория. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на

производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Вторая категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

Третья категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Следовательно, г. Белогорск относится к I категории централизованных систем водоснабжения.

Так как перерывы в подаче воды менее 6 часов централизованно не фиксируются, рассчитать целевой показатель надежности и бесперебойности (с точки зрения продолжительности перерывов водоснабжения) не представляется возможным.

4.7.4. Показатели качества обслуживания абонентов

Целевые показатели качества обслуживания абонентов устанавливаются в отношении:

среднего времени ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения 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 водоснабжения 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.

4.7.5. Показатели эффективности использования ресурсов

Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке устанавливаются в отношении:

1. уровня потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке;

2. доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета.

Целевой показатель потерь холодной воды, горячей воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске (потреблении) воды по приборам учета и устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доля абонентов, указанная в подпункте 2 настоящего пункта определяется исходя из объемов потребляемой абонентами холодной воды, горячей воды, подтвержденных данными приборов учета.

Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета, по данным ООО "Водоканал города Бело-

горск" составляет:

73% по индивидуальным приборам учета;

18,4% по общедомовым приборам учета.

В перспективе, планируется привести данный показатель к 100%.

4.7.6. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды

Целевые показатели соотношения цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы определяются исходя из:

1. увеличения доли населения, которое получило улучшение качества питьевой воды в результате реализации мероприятий инвестиционной программы;

2. увеличения доли сточных вод, прошедших очистку и соответствующих нормативным требованиям.

Целевые показатели, указанные в подпунктах 1 и 2 настоящего пункта определяются в расчете в расчете на 1 рубль инвестиционной программы.

В случаях, когда регулируемой организации не утверждена инвестиционная программа, целевые показатели, предусмотренные данным пунктом, не устанавливаются (в соответствии с Проектом Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение). На момент сбора данных для разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения инвестиционная программа в сфере водоснабжения не утверждена.

4.7.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставшим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

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".

На территории городского округа Город Белогорск не выявлены бесхозяйные сети. Эксплуатация бесхозяйных сетей, согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", осуществляется гарантирующей организацией ООО "Водоканал города Белогорск".

Продолжение в следующем номере

Издается с 23 декабря 2008 года.

Учредитель - Администрация муниципального образования города Белогорск Амурской области. Учреждена постановлением

Администрации г. Белогорск
N1092 от 18.12.2008.

Выходит еженедельно.

Распространяется бесплатно.

Главный редактор:

Людмила Шантала

Адрес редакции: 676850,

Амурская обл.,

г. Белогорск,

ул. Гагарина, 2. Тел.: 2-32-40

Издатель:

ООО «Город ТВ»,
город Белогорск, ул. Кирова, 306.

Отпечатано в
ООО «Город ТВ»,

город Белогорск, ул. Кирова, 306.

Тираж - 100 экз.

Дата - 27.09.2018 г.