

22 мая
2019 год
N20

издается с 23.12.2008 г.



БЕЛОГОРСКИЙ ВЕСТНИК

Извещение

Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" объявляет аукцион по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта.

1. Организатор аукциона

1.1. Полное наименование: Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск".

1.2. Почтовый и юридический адрес: 676850, Амурская область, г. Белогорск, ул. Гагарина, д. 2.

1.3. Адрес электронной почты: komitet_zemlya@mail.ru

1.4. Телефон/Факс: 8 (416-41) 2-26-42.

2. Основание для проведения аукциона: Распоряжение и.о. председателя МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" "О проведении открытого аукциона по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта" от 17.05.2019 N177.

3. Предмет аукциона: Продажа права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта на территории муниципального образования города Белогорск.

№ лот	Адресный проприетар в соответствии со схемой:	Описание местоположения торгового объекта (указать тип ассортимента реализуемой продукции (специальность услуг))	Площадь места на местного торгового объекта, кв. м.	Период функционирования местного торгового объекта	Размер задатка на право заключения договора, руб.	Именованная плата за размещение местного торгового объекта, руб.
1.	Амурская область, г. Белогорск, ул. Авиационная, 17	Павильон №Предметы питания	28	3 года	56 180,00	9 363,35

4. Информация об аукционе

4.1. Форма проведения: аукцион является открытым по составу участников.

4.2. Аукцион состоится 10.06.2019 в 10 часов 00 минут по адресу: г. Белогорск, ул. Гагарина, д. 2, кабинет N101.

4.3. Заявки на участие в аукционе принимаются с 8-00 часов 22.05.2019 в кабинете N105, ул. Гагарина, д. 2. Окончание приема заявок 06.06.2019 в 17-00 часов. День определения участников аукциона 07.06.2019 в 14-00 часов в кабинете N101, ул. Гагарина, д. 2.

4.4. Начальная цена аукциона на право заключения договора на размещение нестационарного торгового объекта составляет - 56 180,00 руб. Шаг аукциона составляет 10% от начальной цены аукциона и составляет - 5 618,00 руб.

4.5. Сумма задатка перечисляется до подачи заявки на расчетный счет: УФК по Амурской области (Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" /счет 05233001180) ИНН 28040008317, КПП 280401001, р/с 40302810200003000004 ОТДЕЛЕНИЕ БЛАГОВЕЩЕНСК Г. БЛАГОВЕЩЕНСК, БИК 041012001, КБК 004 117 05040040000180. Задаток на участие в аукционе: Амурская область, г. Белогорск, ул. Авиационная, 17 "Продукты питания".

4.6. Задаток в течение 3-х рабочих дней подлежит возврату участникам аукциона, не ставшими победителями, отозвавшим заявку или не допущенным к участию в торгах.

5. Порядок подачи и приема заявок

5.1. В аукционе могут участвовать индивидуальные предприниматели и юридические лица.

5.2. Для участия в аукционе необходимо подать следующие документы:

- заявка на участие в аукционе, по установленной форме, с указанием банковских реквизитов счета для возврата задатка;
- копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для ин-

дивидуального предпринимателя);

- копии учредительных документов (для юридического лица);

- документы, подтверждающие внесение задатка.

5.3. Заявитель имеет право отозвать принятую организатором аукциона заявку на участие в аукционе до дня окончания срока приема заявок.

5.4. Заявитель не допускается к участию в аукционе в следующих случаях:

- непредставление необходимых документов или представление недостоверных сведений;

- не поступление задатка на дату рассмотрения заявок на участие в аукционе.

5.5. Один заявитель вправе подать только одну заявку на участие в аукционе.

5.6. Заявка на участие в аукционе, поступившая по истечении срока ее приема, возвращается в день ее поступления заявителю.

Форма Заявки

И.о. председателя МКУ "Комитет имущественных

отношений Администрации города Белогорск"

А.В. Синько

ЗАЯВКА

на участие в аукционе по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта

Заявитель

(наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, адрес, телефон)

Банковские реквизиты претендента (заявителя) для возврата задатка

Изучив документацию об аукционе, заявляю о своем намерении участвовать в аукционе и приобрести право на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта - павильона, расположенного по адресу: Амурская область, г. Белогорск, ул.

Специализация торгового объекта с указанием ассортимента реализуемой продукции

Дата _____ Подпись _____

МП

Приложение:

1. Копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для индивидуального предпринимателя);

2. Копии учредительных документов (для юридического лица);

3. Документы, подтверждающие внесение задатка.

И.о. председателя МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации г. Белогорск"
А.В. Синько

Извещение

Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" объявляет аукцион по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта.

1. Организатор аукциона

1.1. Полное наименование: Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск".

1.2. Почтовый и юридический адрес: 676850, Амурская область, г. Белогорск, ул. Гагарина, д. 2.

1.3. Адрес электронной почты: komitet_zemlya@mail.ru
 1.4. Телефон/Факс: 8 (416-41) 22-64-22.
 2. Основание проведения аукциона: Распоряжение и.о. председателя МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" "О проведении открытого аукциона по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта" от 17.05.2019 N176.

3. Предмет аукциона: Продажа права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта на территории муниципального образования города Белогорск.

Номер	Адресный описатель и со склонением	Специализация нестационарного объекта с указанием предлагаемой продукции/оказываемых услуг	Площадь места нестационарного торгового объекта, кв.м.	Период	Размер задатка на право заключения договора, руб.	Ежемесячная плата за размещение нестационарного торгового объекта, руб.
1	Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 247/1 (район автовокзала)	Павильон "Живые цветы"	25	3 года	35 120,00	5 852,00

4. Информация об аукционе

4.1. Форма проведения: аукцион является открытым по составу участников.

4.2. Аукцион состоится 10.06.2019 в 14 часов 00 минут по адресу: г. Белогорск, ул. Гагарина, д. 2, кабинет N101.

4.3. Заявки на участие в аукционе принимаются с 8:00 часов 22.05.2019 в кабинете N105, ул. Гагарина, д. 2. Окончание приема заявок 06.06.2019 в 17:00 часов. День определения участников аукциона 07.06.2019 в 14:00 часов в кабинете N101, ул. Гагарина, д. 2.

4.4. Начальная цена аукциона на право заключения договора на размещение нестационарного торгового объекта составляет - 35 112,00 руб. Шаг аукциона составляет 10% от начальной цены аукциона и составляет - 3 511,20 руб.

4.5. Сумма задатка перечисляется до подачи заявки на расчетный счет: УФК по Амурской области (Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск" л/счет 05233001180) ИНН 2804008317, КПП 280401001, р/с 4030281020000300004 ОТДЕЛЕНИЕ БЛАГОВЕЩЕНСК Г. БЛАГОВЕЩЕНСК, БИК 041012001, КБК 004 117 05040040000180. Задаток на участие в аукционе: Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 247/1 (районе автовокзала) "Живые цветы".

4.6. Задаток в течение 3-х рабочих дней подлежит возврату участникам аукциона, не ставшим победителями, отозвавшим заявку или не допущенными к участию в торгах.

5. Порядок подачи и приема заявок

5.1. В аукционе могут участвовать индивидуальные предприниматели и юридические лица.

5.2. Для участия в аукционе необходимо подать следующие документы:

- заявка на участие в аукционе, по установленной форме, с указанием банковских реквизитов счета для возврата задатка;
- копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для индивидуального предпринимателя);

- копии учредительных документов (для юридического лица);
- документы, подтверждающие внесение задатка.

5.3. Заявитель имеет право отозвать принятую организатором аукциона заявку на участие в аукционе до дня окончания срока приема заявок.

5.4. Заявитель не допускается к участию в аукционе в следующих случаях:

- непредставление необходимых документов или представление недостоверных сведений;
- не поступление задатка на дату рассмотрения заявок на участие в аукционе.

5.5. Один заявитель вправе подать только одну заявку на участие в аукционе.

5.6. Заявка на участие в аукционе, поступившая по истечении срока ее приема, возвращается в день ее поступления заявителю.

Форма Заявки

И.о. председателя МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск"

А.В. Синько

ЗАЯВКА

на участие в аукционе по продаже права
на заключение договора на размещение
нестационарного торгового объекта

Заявитель

(наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, адрес, телефон)

Банковские реквизиты претендента (заявителя) для возврата задатка

Изучив документацию об аукционе, заявляю о своем намерении участвовать в аукционе и приобрести право на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта - павильона, расположенного по адресу: Амурская область, г. Белогорск, ул.

Специализация торгового объекта с указанием ассортимента реализуемой продукции

Дата _____ Подпись _____
МП

Приложение:

1. Копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для индивидуального предпринимателя);
2. Копии учредительных документов (для юридического лица);
3. Документы, подтверждающие внесение задатка.

И.о. председателя МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации г. Белогорск"
А.В. Синько

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ N671
14.05.2019**

О внесении изменений в постановление от 04.08.2014 N1344 "Об утверждении Перечня муниципальных программ г. Белогорск"

В соответствии с постановлением Правительства Амурской области от 27.03.2019 N136 "О внесении изменений в постановление Правительства Амурской области от 25 сентября 2013 г. N452", постановлением Администрации г. Белогорск от 29.05.2014 N900 "Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ, их формирования и реализации, а также проведения оценки эффективности" в постановление Администрации г. Белогорск от 04.08.2014 N1344 "Об утверждении Перечня муниципальных программ г. Белогорск" (в редакции от 09.04.2019 N478) внести следующие изменения,

постановляю:

1. В графе третьей Перечня муниципальных программ г. Белогорск слова "Администрация г. Белогорск" заменить словами "Администрация города Белогорск", слова "МКУ "Финансовое управление Администрации г. Белогорск" заменить словами "Муниципальное казенное учреждение "Финансовое управление Администрации города Белогорск", слова "МКУ "Управление ЖКХ Администрации г. Белогорск" заменить словами "Муниципальное казенное учреждение "Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Белогорск", слова "МКУ "Комитет имущественных отношений Администрации г. Белогорск" заменить словами "Муниципальное казенное учреждение "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск", слова "МКУ "Управление культуры Администрации г. Белогорск" заменить словами "Муниципальное казенное учреждение "Управление культуры Администрации г. Белогорск", слова "МКУ "Управление по физической культуре и спорту Администрации г. Белогорск" заменить словами "Муниципальное казенное учреждение "Управление по физической культуре и спорту Администрации города Белогорск", слова "МКУ "Комитет по образованию и делам молодежи Администрации г. Белогорск" заменить

словами "Муниципальное казенное учреждение "Комитет по образованию и делам молодежи Администрации города Белогорск".

2. В графе второй строки 18 наименование муниципальной программы "Формирование современной городской среды на 2018 - 2022 годы" изложить в новой редакции: "Формирование современной городской среды на 2018 - 2024 годы".

3. Опубликовать настоящее постановление в газете "Белогорский вестник".

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

5. Контроль за выполнением 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 N678

14.05.2019

**О внесении изменений в постановление от 22.07.2016
N1096 "Об утверждении схемы размещения нестационарных торговых объектов"**

В соответствии со ст. 10 Федерального закона от 28.12.2009 N381-ФЗ "Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации", в целях уточнения схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории г. Белогорск, в постановление Администрации г. Белогорск от 22.07.2016 N1096 "Об утверждении схемы размещения нестационарных торговых объектов" внести следующие изменения,

постановляю:

1. Дополнить раздел (блок) "Нестационарные торговые объекты (торговые павильоны, киоски)" схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории г. Белогорск" строками следующего содержания:

Нестационарные торговые объекты (торговые павильоны, киоски)				
106	Торговый павильон	Продукты питания	ул. Авиационная, 17	1/28. в течение года
107	Торговый павильон	Живые цветы	ул. Кирова, 247/1 (в районе автовокзала)	1/25. в течение года

2. Разместить на официальном сайте муниципального образования г. Белогорск в информационно-телекоммуникационной сети Интернет www.belgorod.ru.

3. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".

4. Внести в подраздел 8.3. раздела 8 "Торговое и бытовое обслуживание населения" правовой базы местного самоуправления города Белогорск.

5. 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 N717

16.05.2019

**О внесении изменений в постановление от 30.08.2017
N2115 "О предоставлении полной (частичной) оплаты
стоимости услуги по присмотру и уходу за детьми,
обучающимися в муниципальных дошкольных образовательных организациях, реализующих образовательную программу дошкольного образования"**

В целях приведения правовой базы местного самоуправления города Белогорск в соответствие с законодательством Российской

Федерации, в Порядок предоставления полной (частичной) оплаты стоимости услуги по присмотру и уходу за детьми, обучающихся в муниципальных дошкольных образовательных организациях, реализующих образовательную программу дошкольного образования", утвержденный постановлением Администрации г. Белогорск от 30.08.2017 N2115 внести следующие изменения

постановляю:

1. Пункт 2.2. Порядка исключить.
2. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".
3. Внести постановление в подраздел 9.1. раздела 9 "Социальная политика" правовой базы местного самоуправления города Белогорск.

4. Настоящее постановление распространяется на правоотношения, действующие с 01.04.2019.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы по социальной политике Г.А. Бурмистрову.

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

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ N731

16.05.2019

**О внесении изменений в постановление от 28.08.2015
N1577 "Об утверждении положения об Этическом Совете по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов в муниципальном образовании города Белогорск"**

В связи с кадровыми изменениями в постановление от 28.08.2015 N1577 "Об утверждении положения об Этическом Совете по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов в муниципальном образовании города Белогорск" внести следующие изменения,

постановляю:

1. Приложение N2 Состав Этического Совета по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов в муниципальном образовании города Белогорск изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать постановление в газете "Белогорский вестник".
3. Внести постановление в подраздел 2.3. раздела 2 "Администрация города" правовой базы местного самоуправления г. Белогорск.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы по вопросам местного самоуправления О.М. Сапожникова.

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

**Приложение
к постановлению Администрации
г. Белогорск**

16.05.2019 N731

СОСТАВ

**Этического Совета по соблюдению требований
к служебному поведению муниципальных
служащих и урегулированию конфликта
интересов в муниципальном образовании
города Белогорск**

Сапожникова Ольга Михайловна - заместитель Главы по вопросам местного самоуправления, председатель Этического Совета; Фахрудинова Наталья Сергеевна - начальник МКУ "Правовое управление МО г. Белогорск", заместитель председателя Этического Совета;

ДОКУМЕНТЫ

Парыгина Мария Викторовна - главный специалист общего отдела, секретаря Этнического Совета;

Бурвина Марина Викторовна - начальник организационного отдела Белогорского городского Совета народных депутатов;

Волошина Эльвира Сергеевна - начальник организационного отдела, председатель профсоюзного комитета Администрации;

Кейт Владимир Артурович - член Административного Совета;

Синько Лариса Васильевна - начальник МКУ "Финансовое управление Администрации г. Белогорск";

Филиппов Михаил Борисович - депутат Белогорского городского Совета народных депутатов;

Шаптала Людмила Николаевна - начальник общего отдела.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ N500

15.04.2019

Об утверждении актуализированной версии по состоянию на 2020 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2029 года.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N416-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 2020 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Белогорск на период до 2029 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. Опубликовать схему водоснабжения и водоотведения на официальном сайте белогорск.рф (www.belgorck.ru) в разделе "Городское хозяйство".

5. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя Главы по ЖКХ А.Н. Башуну.

Глава муниципального образования г. Белогорск С.Ю. Меликов

Продолжение. Начало в газете «Белогорский вестник» N16 от 24.04.2019, N19 от 15.05.2019.

Фролов С.А. Кирова, 117 ювелир.	52
ИП Хвостов В.А. ул. Победы	18
ИП Хомякова Н.С. ул. Кирова, 119	146
ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ. 5	42
ИП Хомякова Н.С. пер-ок Весенний	55
ИП Хомякова Н.С. ул. Почтовая, 23	101
ИП Хомякова Н.С. ул. 50 лет ВЛКСМ, 129	41
ИП Хомякова Н.С. ул. Авиационная, 14	34
ИП Цветкова М.М. ул. Скорикова, 20 м-н "Олимп"	27
ИП Цицура	6
ИП Чулкова Г.В. Ул. Кирова 205/2	14
ИП Чернозубов ул Скорикова. 18 Русс-й мех	25
ИП Чистохина С.С. ул. Скокова, 19 "Богиня"	334
ИП Четвертьых ул. Скорикова, 19 "Шторы"	27
ИП Черноусова О.В. Ул. Садовая, 17	26
ИП Червон А. С. Скорикова, 19	502
ИП Чурлев И.Г. ул. Ленина.40	18
ИП Шилова В.П. ул. Кирова, 55 м-н "Продукты"	98

ИП Шелестов В.В. ул. Кирова. 110 офис	98
ИП Шер И.Н. Ул. Ленина 115	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. Скорикова, 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 2019 год приведен в таблице ниже.

Таблица 45

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 Тахватуллин А.В.	76	ИПУ
14	ИП Сысоев Е.А.	190	ИПУ
15	ООО «Петрой»	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 2019 год приведен в таблице ниже.

Таблица 46

Перечень абонентов и потребления на базовый год

№ п/п	Адрес МКД	ОПУ		ИПУ	
		отопление	ГВ	ХВ	ГВ
МКД с общедомовыми приборами учета					
1	50 лет Комсомола, 125 А	I	I	I	24
2	50 лет Комсомола, 125 Б	I	I	I	24
3	50 лет Комсомола, 125 В	I	I	I	24
4	50 лет Комсомола, 123 А	I	I	I	21
5	50 лет Комсомола, 123 Б				18
6	50 лет Комсомола, 123 В	I	I	I	9
7	50 лет Комсомола, 123 Г	I	I	I	29
8	50 лет Комсомола, 123 Д	I	I	I	24
9	50 лет Комсомола, 119 А кор 1	-	-	I	24
10	50 лет Комсомола, 119 А кор 2	I	-	I	18
11	50 лет Комсомола, 104 А	I	I	I	18
12	50 лет Комсомола, 125/1	I	I	I	18
13	50 лет Комсомола, 125/2	I	I	I	18
14	50 лет Комсомола, 125/3	I	I	I	18
15	50 лет Комсомола, 123 Е	I	I	I	30
16	50 лет Комсомола, 139	I	I	I	30

Документы

17	Производственная, 5	1	1	1	75	75
18	50 лет Комсомола, 98 А	1	-	1	-	36
19	50 лет Комсомола, 98 Б	1	-	1	-	39
20	50 лет Комсомола, 98 В	1	-	1	-	54
21	50 лет Комсомола, 98 Г	1	-	1	-	42
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	Топливный, 2	1	1	1		
2	Топливный, 3	-	1	1		
3	Топливный, 3-1	1	1	1		
4	Топливный, 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 "Водоканалгорода Белогорск"

Баланс производительности по ВЗУ с учетом потерь в сетях приведен в таблице ниже.

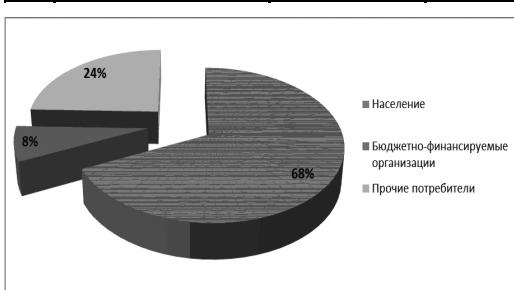
Таблица 47
Фактическое потребление
воды за 2018 год

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2018 год
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	2799,9
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год	
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	399,7
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	2400
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	1632,2
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	179,9
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /год	587,9
5	Объем реализации воды, в том числе:		2400
5.1.	Питьевая вода	Тыс. м ³ /год	2400
5.2.	Техническая вода		
5.3.	Горячая вода	Тыс. м ³ /год	

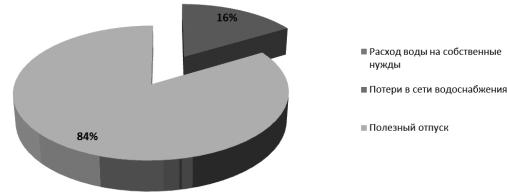
Рисунок 6 Баланс за 2018 год по типам потребителей

Таблица 48
Фактическое потребление
воды за 2015-2017 годы

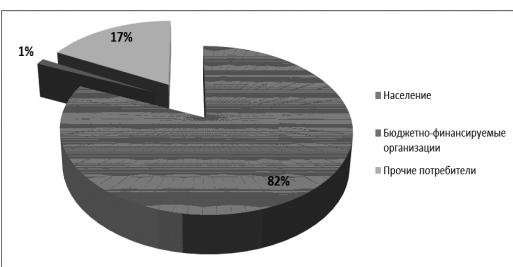
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год
	Мкр. «Южный»				
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	69	71,8	69,1
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	12,9	8,2	11,4
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	56,1	63,6	57,7
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	37,9	43,1	38,7
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	4,3	4,2	4,5
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /год	13,9	16,3	14,5
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1.	Питьевая вода	Тыс. м ³ /год	56,1	63,6	57,7
5.2.	Техническая вода				
5.3.	Горячая вода	Тыс. м ³ /год			
	Мкр. «Амурзельман»				
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	536,7	468,2	457,7
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	100	53,3	75,2
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	436,2	414,9	382,5
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	295,1	281,5	256,8
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	33,4	27,4	29,8
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /год	107,7	106	95,9
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1.	Питьевая вода	Тыс. м ³ /год	436,2	414,9	382,5
5.2.	Техническая вода				
5.3.	Горячая вода	Тыс. м ³ /год			
	Мкр. «Лома престарых»				
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	52	99,2	74,6
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	9,7	11,3	12,3
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	45,3	87,9	62,3
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	28,6	59,6	41,8
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	3,2	5,8	4,8
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /год	10,5	22,5	15,7
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1.	Питьевая вода	Тыс. м ³ /год	42,3	87,9	62,3
5.2.	Техническая вода				
5.3.	Горячая вода	Тыс. м ³ /год			
	Мкр. «Гранспортный»				
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	688,4	581,7	716,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	128,8	66,2	117,7
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	559,6	515,5	598,7
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	378,6	349,8	401,9
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	42,8	34	46,5
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /год	138,2	131,7	150,3
5	Объем реализации воды, в том числе:				
5.1.	Питьевая вода	Тыс. м ³ /год	559,6	515,5	598,7
5.2.	Техническая вода				
5.3.	Горячая вода	Тыс. м ³ /год			
	Район «Рембаза - Ломоносова»				
1	Подпитка воды	Тыс. м ³ /год	302,7	297,6	282,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	56,7	33,9	46,4
4	полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	246	263,7	236
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	166,4	178,9	158,4
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	18,8	17,4	18,3
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /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. м ³ /год			
Район «Центральный»					
1	Поднятие воды	Тыс. м ³ /год	1420,6	1359,9	1156,4
2	Расход воды на собственные нужды	Тыс. м ³ /год			
3	Потери в сети водоснабжения	Тыс. м ³ /год	269,5	154,9	189,8
4	Полезный отпуск, из них:	Тыс. м ³ /год	1154,7	1205	966,6
4.1.	население	Тыс. м ³ /год	781,2	817,7	648,9
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	Тыс. м ³ /год	88,4	79,5	75,3
4.3.	Прочие потребители	Тыс. м ³ /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. м ³ /год			
ПОДАЧА ВОДЫ ВСЕГО		Тыс. м ³ /год	3078,8	2878,4	2756,6
ПОТЕРИ ВСЕГО		Тыс. м ³ /год	576,2	327,8	452,8
РЕАЛИЗАЦИЯ ВСЕГО		Тыс. м ³ /год	2502,6	2550,6	2303,8

Рисунок 7 Структурный баланс за 2017 год
ООО "Дальжилстрой"Таблица 49
Фактический баланс водопотребления
за 2018 год

№ п/п	Наименование показателей	ед.из.	2018 год
1	Поднятие воды	тыс. м ³	167,39
2	Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³	1,07
3	Потери в сети водоснабжения	тыс. м ³	-
4	Полезный отпуск, из них:	тыс. м ³	166,32
4.1.	Население	тыс. м ³	135,81
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	тыс. м ³	1,96
4.3.	Прочие потребители	тыс. м ³	28,55
5	Объемы реализации воды, в т.ч.:	тыс. м ³	
5.1.	питьевая вода	тыс. м ³	166,32
5.2.	техническая вода	тыс. м ³	-
5.3.	горячая вода	тыс. м ³	45,37

Таблица 50
Фактический баланс водопотребления
за 2014-2017 годы

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

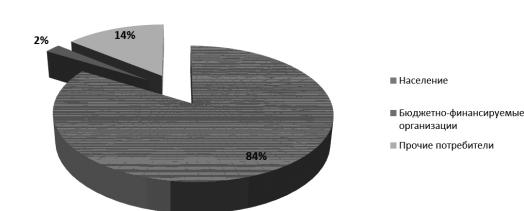


Рисунок 9 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

ООО "Белогорский источник"

Таблица 51
Фактический баланс водопотребления
за 2018 год

№ п/п	Наименование показателей	Ед.из.	2018г.
1	Поднятие воды	тыс.куб.м/год	85,07
2	Расход воды на собственные нужды	тыс.куб.м/год	6,4
3	Потери в сети водоснабжения	тыс.куб.м/год	0,6
4	Полезный отпуск, из них:	тыс.куб.м/год	78,12
4.1.	Население	тыс.куб.м/год	71,79
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.куб.м/год	2,2
4.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	4,13
5	Объемы реализации воды, в том числе:	тыс.куб.м/год	78,12
5.1.	Питьевая вода	тыс.куб.м/год	78,12
5.2.	Техническая вода	тыс.куб.м/год	-
5.3.	Горячая вода	тыс.куб.м/год	-

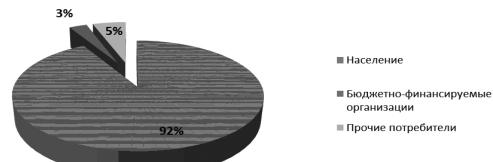


Рисунок 10 Баланс за 2018 год по типам потребителей

Таблица 52
Фактический баланс водопотребления
за 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2015г.	2016г.	2017г.
1	Поднятие 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	тыс.куб.м/год	-	-	-
5.3.	Горячая вода	тыс.куб.м/год	-	-	-

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

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

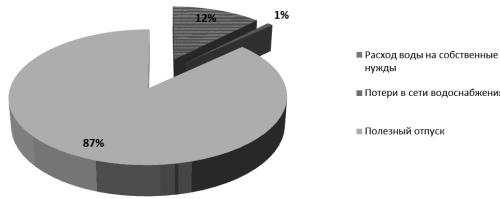


Рисунок 11 Структурный баланс за 2017 год

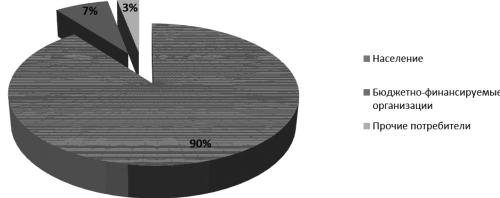


Рисунок 12 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

Свободненский территориальный участок Дирекции по теплово-доснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

Таблица 53
Фактический баланс водопотребления за 2018 год

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2018 год
1	Поднятие воды	тыс. м ³ /год	838,7
2	Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³ /год	318,3
3	Потери в сети водоснабжения	тыс. м ³ /год	4,3
4	Полезный отпуск, из них:	тыс. м ³ /год	516,1
4.1.	Население	тыс. м ³ /год	322,3
4.2.	Бюджетно-финансируемые организации	тыс. м ³ /год	21
4.3.	Прочие потребители	тыс. м ³ /год	172,8
5	Объемы реализации воды, в том числе:		
5.1.	Питьевая вода	тыс. м ³ /год	838,7
5.2.	Техническая вода	тыс. м ³ /год	0
5.3.	Горячая вода	тыс. м ³ /год	117,2

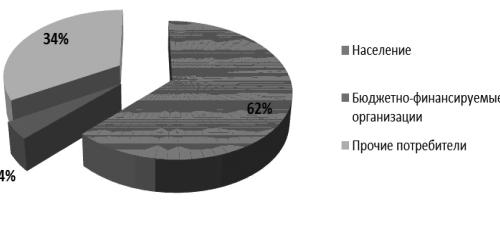


Рисунок 13 Баланс за 2018 год по типам потребителей

Таблица 54
Фактический баланс водопотребления за 2015-2017 годы

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



Рисунок 14 Структурный баланс за 2017 год

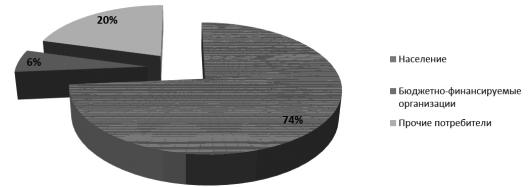


Рисунок 15 Баланс потребления за 2017 г. по группам потребителей

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 55
Резервы насосных станций системы водоснабжения

№ п/п	Объект	Установленное оборудование, куб. м/час	суммарный распорядительный расход, тыс. м ³ /год	суммарный расход, тыс. м ³ /год	существующие потребленные (2016), тыс. м ³ /год	Резерв отпуска воды, тыс. м ³ /год
1	г. Белогорск	6-16-110	16	647,5	567,2	31,29
2		6-16-110	10			275,66
3		8-25-100	25			291,53
4		6-16-110	16			291,53
5		6-16-110	16			291,53
6		6-16-110	16			291,53
7		8-25-120	25			291,53
8		8-25-110	25			291,53
9		8-25-120	25			291,53
10		6-16-110	16			291,53
11		8-16-90	16			291,53
12		8-25-100	25			291,53
13		8-25-100	25			291,53

ДОКУМЕНТЫ

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	6-16-110	16
23	8-16-110	16
24	6-16-110	16
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	6-10-180	10
34	6-10-110	10
35	6-6-5-60	6,5
36	6-10-110	10
37	6-16-110	16
38	6-16-185	16
39	6-16-185	16
40	8-25-100	25

Свободненский территориальный участок Дирекции по теплово-доснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД" 2017 год:

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

2018 год:

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

ООО "Дальжилстрой"

2017 год:

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.

2018 год:

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

ООО "Белогорский источник"

2017 год:

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

2018 год:

Суммарная производительность всех скважин находящихся на балансе предприятия составляет 175,2 тыс. м3/год. Объем поднятой воды в 2018 году составил 85,07 тыс. м3/год, таким образом, резерв водозаборных сооружений составляет 90,13 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 2029 года.

Перспективным источником хозяйствственно-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-коммального, общественно-делового и рекреационного 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 принимаются ориентировочно, исходя из территории предприятия и численности работников.

Для основных объектов социально-культурного обслуживания принятые 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 расчётов расходов воды на нужды планируемых объектов производственно-коммунального, общественно-делового и рекреационного назначения представлены в таблицах ниже (Таблица 56-Таблица 57).

Расходы воды на наружное пожаротушение принятые 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 57).

Таблица 56
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)

	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения		
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

Документы

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 м ³ включ.	1 2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	2 2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м ³ включ.	2 2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	3 2,5
5 Административно-бытовые здания промышленных предприятий объемом, м ³ :	
от 5000 до 25000 м ³ включ.	1 2,5
св. 25000 м ³	2 2,5

Примечание: 1. Минимальный расход воды для жилых зданий допускается принимать равным 1,5 л/с при наличии пожарных стволов, рукавов и другого оборудования диаметром 38 мм.

2. За объем здания принимается строительный объем, определяемый в соответствии с [1].

Таблица 57
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 вкл.включ.	св. 5 до 50 вкл.включ.	св. 50 до 200 вкл.включ.	св. 200 до 400 вкл.включ.	св. 400 до 800 вкл.включ.
I и II	A, Б	2 x 2,5	2 x 5	2 x 5	3 x 5	4 x 5
III	В	2 x 2,5	2 x 5	2 x 5	-	-
III	Г, Д	"	2 x 2,5	2 x 2,5	-	-
IV и V	В	2 x 2,5	2 x 5	-	-	-
IV и V	Г, Д	"	2 x 2,5	-	-	-

Примечания:

1. Знак "*" обозначает необходимость разработки специальных условий по обоснованию расходов воды.

2. Для зданий, степень огнестойкости и категория пожарной опасности которых не указаны совместно в таблице, требуется разработка специальных технических условий по обоснованию расходов воды.

3. Знак "**" обозначает, что пожарные стволы не требуются.

Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в общественных и производственных зданиях (независимо от категории) высотой выше 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 35 л/сек, расчетное количество одновременных пожаров - 2, время тушения пожара - 3 часа, время пополнения противопожарного расхода - 24 часа.

1 вариант развития (согласно материалам Генерального плана) Схема водоснабжения принимается хозяйствственно-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 58
Перспективный жилищный фонд

Позиция	Номер перспективного жилищного фонда	Номер строительного объекта	Номер перспективного жилищного фонда	Номер перспективного жилищного фонда	Жилищный фонд на расчетный срок,	
					Срок, лет	Площадь, м ²
1	2011	2021	2011	2021	2011	2021
2	2020	2030	2020	2030	2020	2030
3	2030	2040	2030	2040	2030	2040
4	2040	2050	2040	2050	2040	2050
5	2050	2060	2050	2060	2050	2060
6	2060	2070	2060	2070	2060	2070
7	2070	2080	2070	2080	2070	2080
8	2080	2090	2080	2090	2080	2090
9	2090	2100	2090	2100	2090	2100
10	2100	2110	2100	2110	2100	2110
11	2110	2120	2110	2120	2110	2120
12	2120	2130	2120	2130	2120	2130
13	2130	2140	2130	2140	2130	2140
14	2140	2150	2140	2150	2140	2150
15	2150	2160	2150	2160	2150	2160
16	2160	2170	2160	2170	2160	2170
17	2170	2180	2170	2180	2170	2180
18	2180	2190	2180	2190	2180	2190
19	2190	2200	2190	2200	2190	2200
20	2200	2210	2200	2210	2200	2210
21	2210	2220	2210	2220	2210	2220
22	2220	2230	2220	2230	2220	2230
23	2230	2240	2230	2240	2230	2240
24	2240	2250	2240	2250	2240	2250
25	2250	2260	2250	2260	2250	2260
26	2260	2270	2260	2270	2260	2270
27	2270	2280	2270	2280	2270	2280
28	2280	2290	2280	2290	2280	2290
29	2290	2300	2290	2300	2290	2300
30	2300	2310	2300	2310	2300	2310
31	2310	2320	2310	2320	2310	2320
32	2320	2330	2320	2330	2320	2330
33	2330	2340	2330	2340	2330	2340
34	2340	2350	2340	2350	2340	2350
35	2350	2360	2350	2360	2350	2360
36	2360	2370	2360	2370	2360	2370
37	2370	2380	2370	2380	2370	2380
38	2380	2390	2380	2390	2380	2390
39	2390	2400	2390	2400	2390	2400
40	2400	2410	2400	2410	2400	2410
41	2410	2420	2410	2420	2410	2420
42	2420	2430	2420	2430	2420	2430
43	2430	2440	2430	2440	2430	2440
44	2440	2450	2440	2450	2440	2450
45	2450	2460	2450	2460	2450	2460
46	2460	2470	2460	2470	2460	2470
47	2470	2480	2470	2480	2470	2480
48	2480	2490	2480	2490	2480	2490
49	2490	2500	2490	2500	2490	2500
50	2500	2510	2500	2510	2500	2510
51	2510	2520	2510	2520	2510	2520
52	2520	2530	2520	2530	2520	2530
53	2530	2540	2530	2540	2530	2540
54	2540	2550	2540	2550	2540	2550
55	2550	2560	2550	2560	2550	2560
56	2560	2570	2560	2570	2560	2570
57	2570	2580	2570	2580	2570	2580
58	2580	2590	2580	2590	2580	2590
59	2590	2600	2590	2600	2590	2600
60	2600	2610	2600	2610	2600	2610
61	2610	2620	2610	2620	2610	2620
62	2620	2630	2620	2630	2620	2630
63	2630	2640	2630	2640	2630	2640
64	2640	2650	2640	2650	2640	2650
65	2650	2660	2650	2660	2650	2660
66	2660	2670	2660	2670	2660	2670
67	2670	2680	2670	2680	2670	2680
68	2680	2690	2680	2690	2680	2690
69	2690	2700	2690	2700	2690	2700
70	2700	2710	2700	2710	2700	2710
71	2710	2720	2710	2720	2710	2720
72	2720	2730	2720	2730	2720	2730
73	2730	2740	2730	2740	2730	2740
74	2740	2750	2740	2750	2740	2750
75	2750	2760	2750	2760	2750	2760
76	2760	2770	2760	2770	2760	2770
77	2770	2780	2770	2780	2770	2780
78	2780	2790	2780	2790	2780	2790
79	2790	2800	2790	2800	2790	2800
80	2800	2810	2800	2810	2800	2810
81	2810	2820	2810	2820	2810	2820
82	2820	2830	2820	2830	2820	2830
83	2830	2840	2830	2840	2830	2840
84	2840	2850	2840	2850	2840	2850
85	2850	2860	2850	2860	2850	2860
86	2860	2870	2860	2870	2860	2870
87	2870	2880	2870	2880	2870	2880
88	2880	2890	2880	2890	2880	2890
89	2890	2900	2890	2900	2890	2900
90	2900	2910	2900	2910	2900	2910
91	2910	2920	2910	2920	2910	2920
92	2920	2930	2920	2930	2920	2930
93	2930	2940	2930	2940	2930	2940
94	2940	2950	2940	2950	2940	2950
95	2950	2960	2950	2960	2950	2960
96	2960	2970	2960	2970	2960	2970
97	2970	2980	2970	2980	2970	2980
98	2980	2990	2980	2990	2980	2990
99	2990	3000	2990	3000	2990	3000
100	3000	3010	3000	3010	3000	3010
101	3010	3020	3010	3020	3010	3020
102	3020	3030	3020	3030	3020	3030
103	3030	3040	3030	3040	3030	3040
104	3040	3050	3040	3050	3040	3050
105	3050	3060	3050	3060	3050	3060
106	3060	3070	3060	3070	3060	3070
107	3070	3080	3070	3080	3070	3080
108	3080	3090	3080	3090	3080	3090
109	3090	3100	3090	3100	3090	3100
110	3100	3110	3100	3110	3100	3110
111	3110	3120	3110	3120	3110	3120
112	3120	3130	3120	3130	3120	3130
113	3130	3140	3130	3140	3130	3140
114	3140	3150	3140	3150	3140	3150
115	3150	3160	3150	3160	3150	3160
116	3160	3170	3160	3170	3160	3170
117	3170	3180	3170	3180	3170	3180
118	3180	3190	3180	3190	3180	3190
119	3190	3200	3190	3200	3190	3200
120	3200	3210	3200	3210	3200	3210
121	3210	3220	3210	3220	3210	3220
122	3220	3230	3220	3230	3220	3230
123	3230	3240	3230	3240	3230	3240
124	3240	3250	3240	3250	3240	3250
125	3250	3260	3250	3260	3250	3260
126	3260	3270	3260	3270	3260	3270
127	3270	3280	3270	3280	3270	3280
128	3280	3290	3280	3290	3280	3290
129	3290	3300	3290	3300	3290	3300
130	3300	3310	3300	3310	3300	3310
131	3310	3320	3310	3320	3310	3320
132	3320	3330	3320	3330	3320	3330
133	3330	3340	3330	3340	3330	3340
134	3340	3350	3340	3350	3340	3350
135	3350	3360	3350	3360	3350	3360
136	3360	3370	3360	3370	3360	3370
137	3370	3380	3370	3380		

1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24	300	24
2	Образовательные учреждения	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	500	10	500	10
Амуроэльзин							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24	300	24
2	Образовательные учреждения	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	1000	20	1000	20
Южный							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (2 шт.)	80	300	24	300	24
2	Образовательные учреждения	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	600	12	600	12
Новокузнецк							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (3 шт.)	80	-	-	600	48
2	Образовательные учреждения	Строительство общеобразовательных школ (2 шт.)	20	-	-	1600	32
3	Художественные школы	строительство художественной школы на 40 мест в мкрн-е новой асфалт. застройки	20	-	-	150	3
4	Консерватории, театры, кабинеты и поисково-патриотические учреждения	Досуговый центр	8	-	-	150	1,2
5	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	-	-	150	7,5
Мельбюхнат							
1	Образовательные учреждения	Строительство общеобразовательных школ (1 шт.)	20	300	6	300	6
2	Спортивные центры	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом и плавательными бассейнами	50	150	7,5	150	7,5
Нижнее							
1	Детские дошкольные учреждения	Строительство детских садов (1 шт.)	80	40	3,2	40	3,2
ВСЕГО по городскому округу							
				249,7		342,6	

Таблица 61
Суммарный расход воды на расчетный период (по первому варианту развития)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, тыс. куб. м/год			
		Базовый 2018 год	2020 год	2024 год	2029 год
1	Существующие отрасли				
1.1.	Население	2073,659	1811,3	1841,5	1841,5
1.2.	Бюджетные потребители	214,574	191,6	191,6	191,6
1.3.	Прочие потребители	695,44	617,9	617,9	617,9
1.4.	Потери	462,47	471,8	397,7	397,7
1.5.	Собственные нужды	389,67	0	0	0
2	Перспектива				
2.1.	Средне и многоэтажная жилая застройка	1577,1	2155,7	2155,7	
2.2.	Малоэтажная застройка	152,5	227	227	
2.3.	Индивидуальная жилая застройка	15	24,2	24,2	
2.4.	Объекты культурно-досугового назначения	55,2	83,9	83,9	
2.5.	Поликлиники, поликлиники и здания национальной общественной пользования	26,2	26,2	26,2	
2.6.	Пополнение противопожарного запаса воды	0,8	0,8	0,8	
	ВСЕГО по городскому округу	3129	4919,3	5566,4	5566,4

2 варианта 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 62
Суммарное расчетное потребление (по второму варианту развития)

Наименование параметра	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2029
ООО «Водоканал города Белогорска»							
Полезный отпуск, из них:	2268,8	2257,8	2246,7	2235,7	2224,7	2213,7	213,7
Население	152,9	151,5	150,8	150,7	149,3	148,9	148,9
Бюджетно-финансируемые организации	176,5	175,6	174,8	173,9	173	172,2	172,2
Прочие потребители	569,4	566,6	563,9	561,1	558,3	555,6	555,6
ООО «Белогорский источник»							
Полезный отпуск, из них:	76,9	76,6	76,2	75,8	75,4	75,1	75,1
Население	69	68,7	68,3	68	67,7	67,3	67,3
Бюджетно-финансируемые организации	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5
Прочие потребители	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
ООО «Фильмстайл-Б»							
Полезный отпуск, из них:	144,8	144,1	143,4	142,6	141,9	141,2	141,2
Население	118,2	117,6	117	116,4	115,9	115,3	115,3
Бюджетно-финансируемые организации	3	3	3	3	2	2	2
Прочие потребители	23,6	23,5	23,3	23,2	23,1	23	23
Свободногорский территориальный участок Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»							
Полезный отпуск, из них:	456,2	453,9	451,7	449,5	447,3	445,1	445,1
Население	335,9	334,2	332,6	331	329,3	327,7	327,7
Бюджетно-финансируемые организации	26,2	26,1	26	25,8	25,7	25,6	25,6
Прочие потребители	94,1	93,6	93,1	92,7	92,2	91,8	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 Федеральный закон РФ N 190-ФЗ от 27 июля 2010 года "О теплоснабжении" [с изменениями] "С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается". Также, согласно п.8 "С 1 января 2013 года подключение (технологическое присоединение) объектов капитально-го 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 2017 год фактический процент потерь по отчетным данным ресурсоснабжающих компаний составил:

16,4 % от объема поднимаемой воды (ООО "Водоканал города Белогорска") - 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 теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД")

0,78 % от объема поднимаемой воды (ООО "Белогорский источник")

Данные ООО "Дальжилстрой" отсутствуют.

Показатели за 2018 год представлены в таблице ниже.

Таблица 63
Сравнительная таблица. Потери за 2017 и 2018 год.

Наименование организаций	Единицы измерения	Потери, 2018 год	
		Потери, 2017 год	Потери, 2018 год
ООО «Водоканал города Белогорска»	тыс.м ³ /год	452,8	399,7
	%	16,4	14,28
участок Дирекции по теплоснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО «РЖД»	тыс.м ³ /год	8,97	4,3
	%	1,05	0,51
ООО «Белогорский источник»	тыс.м ³ /год	0,7	0,6
	%	0,78	0,71
ООО «Дальжилстрой»	тыс.м ³ /год	нет данных	нет данных
	%	нет данных	нет данных

ДОКУМЕНТЫ

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 первом варианте развития составляет:

- 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 ООО "Водоканал города Белогорск", включаются все существующие водозaborные 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 возможностей 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 N 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.



Рисунок 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 почти не нуждаются 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 подгонять трубы по размеру на стройке;
- напорные ПЭ трубы не засоряются, и не дают образоваться накипи - это достигается эластичной структурой внутренних стенок; они не позволяют оседать на стенках разным веществам, которые содержатся в транспортируемой жидкости;
- полиэтилен стоек к химически агрессивным средам, что обождается 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 позволит:

- 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 возможностей 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-

водо-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 ввод 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 кварталах застроек. Согласно ПП РФ от 29 июля 2013 года №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 N416-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 N416-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 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 водонапорных 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 подземные 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: тампонирование 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 горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические и микробные загрязнения источников водоснабжения.

Границы третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяются 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 воды в существующую застройку и на объекты нового строительства в требуемых расчётных объёмах необходимо провести поэтапную реконструкцию и строительство водопроводной сети.

Для снижения потери 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. Сведение мер на предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (utiлизации) промывных вод

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

4.5.2. Сведение мер на предотвращение 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 предлагаются 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.

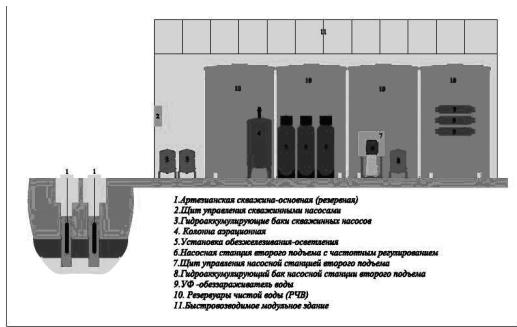


Рисунок 19 Состав блочно-модульных систем водоподготовки

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 контейнерах. 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 обеззараживания 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, стелажи для комплекта ЗИП, огнетушители, аптечка.

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

Волопроводные 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 64

Расчет стоимости реконструкции сетей (рекомендация разработчика)

№ п/п	Месторасположение	Подвода	Прожжённость, м	Диаметр	Материал	Инос.	Стомвсъ замены, тыс. руб.
мкр. Транспортный:							
1	В/с мкр. Транспортный	01.01.1939	2430	150	сталь	100	11869,5
2	В/с мкр. Транспортный	01.01.1965	1700	150	сталь	76	57149,4
	В/с наружные сети ул. Н-Шоссе, 166	01.01.1984	870	100	сталь	100	3937,1
	В/с от котельной СОИ-10 до ул. Багареева, 4	01.01.1988	220	100, 150	сталь	100	1074,6
	ИТОГО:	-	15220	-	-	-	74030,6
район СНТУ - 13							
1	В/с ря. СНТУ-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							
	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. Изменцев	01.01.1976	260	100	сталь	100	10227,5
	ИТОГО:	-	260	-	-	-	10227,5
мкр. Ломоносова, Рембаза							
1	В/с по Ломоносовскому вел. Опш. №11, 111, ул. Чехова 47, 49	01.01.1975	1907	100-150	сталь	100	9314,9
	В/с Рембаза к ул. Чехова, 44, 44а раст от скважины № 7 до башни ул. Мастерская включая ул. Кирова, 253а до ул. Чехова 39, 39а, 396, 346	01.01.1988	1529,5	100, 200	сталь	100	7470,9
	ИТОГО:	-	3465,5	-	-	-	16785,8

мкр. Мелькомбинат							
Б/с ул 50 лет ВЛКСМ четная сторона вкл. ввод в теплотрассу 28а, б, 28, 14, 12, 16, ул. Куйбышева, 17, 15; ул. Горького, 40, колонка по ул. Куйбышева переход от скважин к доточной.	01.01.1987	1102	100	сталь	100	4987	
Б/с ул 50 лет ВЛКСМ нечетная сторона вкл. ввод в теплотрассу 5, 7, 21, 23 до ул. Мелькомбинат, 3, 5	01.01.1988	1635	100	сталь	100	7399,1	
ИТОГО:	-	2737	-	-	-	12236,1	
мкр. Южный							
1/с-е мкр. Южный	01.01.1986	567	100	сталь	100	2565,9	
2/с мкр. Южный	01.01.1988	1797	100, 150	сталь	100	8777,6	
3/с в границах кадастровый № 28:02:000263:4 ул.							
Производственная, 11	1989	350	100	сталь	97	1583,9	
ИТОГО:	-	2714	-	-	-	12927,4	
Акмолинский район							
А/д район (от ул. Садовая до бани ж/з)	01.01.1997	7230	100, 150	сталь	100	35315,4	
4/с ул. Садовая, 15, 16, ул. Гагарина 2, ул. Ленина, 61	01.01.1986	2168	125	сталь	100	919,6	
5/пункт водоподготовки	01.01.1988	1277	150	сталь	100	2085,7	
ИТОГО:	-	7873,8	-	-	-	38320,7	
мкр. Центральный							
Б/с ул. Некрасова от Саперной до Скорикова	01.01.1962	253	200	чугун	80	1283,4	
Б/с ул. Скорикова от ул. Набережной до ул. Скорикова, 20	01.01.1962	320	200	чугун	80	1623,3	
Б/с ул. Скорикова от разъезда до ул. Скорикова, 22 ил. Ленина, 97	01.01.1965	351	200	чугун	76	1780,5	
4/п. Инженерно-технический, 8, 10	01.01.1978	40,5	50	сталь	100	183,3	
5/с по ул. Северной с подключением ж/д дома Ленина, 52, 44	01.01.1978	8,64	250	сталь	чугун	100	571,8
6/с УВД	01.01.1979	10	100	сталь	100	3665,6	
7/с пер. Большой 11, 7, 8/с пер. Колюбакинский	01.01.1991	113	100	сталь	90	1869	
8/с пер. Томской, 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 65
Расчет стоимости реконструкции сетей
(согласно инвестиционной программе)

№ п/п	Объект(место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансирования (тыс. руб.)
Микрорайон «Центральный»						
1	Водопроводная сеть: от пер. Первый до пересечения улиц Кирова и Красноармейская, диаметр 250мм	Капитальный ремонт участка	3-4 кв.2019г.	Улучшение качества воды, бесперебойное и надежное снабжение потребителей	2497,1	
2	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	800 м	3-4 кв.2019г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение питьевой водой	3727,7
2	Водопроводные сети: р-он озера «Летнее», ул. Базарная, диаметр 200 мм	Капитальный ремонт участка	1400 м	2020 г.	Сокращение числа аварий, бесперебойное и надежное снабжение потребителей водой	6523,5
3	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 66
Замена сетей Свободненского территориального участка Дирекции по теплоподснабжению Забайкальской железной дороги филиала ОАО "РЖД"

№ п/п	Участок	Диаметр, мм	Протяженно сть, м	Стоймость замены, тыс. руб.
1	разводящая сеть на базе СТУ-	50	970	100
2	напорные водоводы	250	840	100
3	напорные водоводы	150	3270	100
4	напорные водоводы	200	4700	100
5	напорные водоводы	100	6080	100
6	разводящая сеть	80	4380	100
7	разводящая сеть	70	270	100
8	разводящая сеть	125	1170	100
9	разводящая сеть	32	120	100

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 осуществить независимо от выбранного варианта развития.

Предусматривается строительство скважин в следующих районах:

Центральный - 2 ед.;

Транспортный - 2 ед.;

Амурельмаш - 1 ед.;

СПТУ-13 - 1 ед.

Суммарная стоимость бурения скважин составляет 52,9 млн.руб.

Обследование технического состояния, определение возможностей 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 67
Расчет стоимости ликвидационного тампонажа и капитального ремонта скважин

№ п/п	Объект(место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	Объем финансирования (тыс. руб.)
Микрорайон «Центральный»						
1	Артезианская скважина № 33-45 ул. 50-летия 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-летия 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 соответствии с установленными нормами	3055,1
Микрорайон «Транспортный»						
1	Артезианская скважина № АМ-14, ул. Железнодорожная, 8	Ликвидационный тампонаж	1 ед.	3-4 кв. 2020г.	Предупреждение загрязнения подземных вод	177,7
2	Артезианская скважина № 34-19	Капитальный ремонт	1 ед.	2 кв. 2021г.	Надежное и качественное снабжение питьевой водой	3055
3	Артезианская скважина № АД-38, р-он Зеленогорск	Капитальный ремонт	1 ед.	2 кв. 2022г.	Приведение качества питьевой воды в соответствии 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 источниками водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, составляет 0%.

По результатам исследования питьевой воды, вода не соответствует по содержанию железа СанПиН 2.1.4.1074-01 концентрацией выше 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 Сибаквотерайд 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:

-коагулация перманганатом калия; дозировка коагуланта осуществляется блоком дозирования коагуланта;

-обеззарраживание 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 68
Расчет стоимости установки станции обезжелезивания

№ п/п	Объект (место расположения)	Мероприятие	Объем, количество	Сроки реализации	Ожидаемый результат	финансир.ование (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 «Октябрь»						
1.	Артезианская скважина АМ-387, № 27-25	Приобретение и установка станции обезжелезивания	1 ед.	Экв. 2020	Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами	5000
Микрорайон «Амуральмин»						
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 69
Оценка капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.

Наименование мероприятия	тыс.руб.						2025-2029
	Всего	2019	2020	2021	2022	2023	
Обследование технического состояния	1 500	500	500	500			
Капитальный ремонт водопроводной сети	24 807	9148,2	6523,5	9135,7			
Приобретение и установка стаций обезжелезивания	15 000	5000	5000				
Капитальный ремонт артезианских скважин	15 275	3055,1	3055,1	6110,1	3055,1		
Ликвидационный таможняк	355	177,7	177,7				
Приобретение трех поясов ЗСО	5 500	500	1 000	1 000	1 000	1 000	
Приобретение системы контроля состояния и автоматизированного управления технологическим оборудованием (Центральный водозабор)	1 657	1657,1					
Итого	64 095	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 водоснабжение (далее - целевые показатели деятельности)" - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение (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 периода 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 водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответсвием нормативам по нескольким параметром, 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 воды, имеющие соответствующие 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. соответствия 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, недоставленного 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 хозяйствственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятия; 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 хозяйствственно-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 1 категории централизованных систем водоснабжения.

Так как перерывы в подаче воды менее 6 часов централизованно не фиксируются, рассчитывать 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 доля 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 данному ООО "Водоканал города Белогорск" 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 организацией 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 бесхозяйственных 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 днем подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

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".

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

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

5. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

5.1. Существующие положения в сфере водоотведения поселения, городского округа.

5.1.1. Существующие положения в сфере водоотведения Муниципального образования Город Белогорск Амурской области. Структура сбора и очистки сточных вод.

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

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

очистные сооружения канализации (ОСК)

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

Таблица 70
Канализационные очистные сооружения г. Белогорска

Неп/п Месторасположение	Производительность, м ³ /сут	Год ввода в эксплуатацию	Метод и степень очистки	Место сброса сточных вод
1 Никольское Шоссе	17000	1988	Биологическая	г Томь
2 пер. Весенний, 7	1400	1988	Биологическая	г Томь

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

Состав очистных сооружений канализаций по ул. Никольское Шоссе:

приемная камера;
песковолки;
распределительная камера;
аэротенки;
вторичные отстойники;
минерализаторы;
контактные резервуары;
илоперегнавители;
песковые карты;
иловые площадки;
лоток "Вентури";
хлораторная;
канализационная насосная станция;
блок фильтр;
насыпный блок фильтр;
котельная.

Состав очистных сооружений канализаций по пер. Весенний, 7:

приемная камера;
песковолки;
распределительная камера;
первичные отстойники;
аэротенки;
вторичные отстойники;
контактные резервуары;
иловые площадки;
лоток "Вентури";
канализационная насосная станция.

Описание технологического процесса очистки сточных вод
Со станции перекачки сточные воды поступают в приёмные камеры, затем проходят через механические решётки и по поткам подаются в песковолки. Песковолки представляют собой горизонтальные, с прямолинейным движением воды, секционные желоба. Из песковолка вода подаётся в первичные отстойники.

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

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

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

5.1.2. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения.

Согласно Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения (Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N782) - "технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с принятой отчетностью ООО "Водоканал города Белогорск", осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения в границах МО г. "Белогорск", разделение на технологические зоны принято в соответствии с привязкой к определенным очистным

сооружениям:

- очистные сооружения канализации по ул. Никольское шоссе;
- очистные сооружения канализации мкр. Амурсельмаш [пер. Весенний].

Капитальный жилой фонд города полностью канализован.

Технологические зоны водоотведения проиллюстрированы на рисунке ниже.



Рисунок 19 Технологические зоны централизованного водоотведения

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

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

Таблица 71
Обеспеченность водоотведением

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

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

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

На сегодняшний день возможными направлениями утилизации осадка сточных вод являются:

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

1. Депонирование на иловых площадках.

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

2. Утилизация ОСВ в качестве удобрений.

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

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

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

3. Утилизация методом прямого сжигания.

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

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

4. Утилизация методом пиролиза.

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

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

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

5.1.5. Канализационные насосные станции и очистные сооружения.

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

Таблица 72
Характеристика канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование очистных сооружений водопровода	Кол-во насосов	Марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Количество напусков и подогрева	Мощность агрегата, кВт	Производительность, м³/час
1	Территория кирпичного завода	1	СМ 250-200-400/6	2010		55	800
		2	НЦ 200-175-440/6	2008	1, d=300	75	900
2	ул Вокзальная	1	СМ 150-125-315		1, d=100	5,5	200
		1	СД 160/10			7,5	320
		1	СМ 100-65-200		1, d=100	7,5	200
3	KE	1	СМ 100-65-200			7,5	200

Документы

4	Баня	1	СМ 150-125-315		1, d=200	11	200		2	К/с ул. 9 мая, 21/7.	01.01.1988	90	150	чугун	43
5	Вагонное депо №1	3	ФГ-14446		1, d=200	22	432		3	К/с Амурсколмаш	01.01.1988	1106,5	150, 200	чугун	43
6	Дом престарелых	1	СМ 150-125-315		1, d=200	11	100		4	К/с пер. Зейский, 7 до КНС	01.01.1988	187	150	чугун	43
7	Вытовик	1	СМ 100-65-200	1989	1, d=200	5,5	100		5	К/с Макскомбинат	01.01.1988	67/1	200	чугун	43
8	ТУ № 12	2	СМ 150-125-315/4		1, d=200	37	272		6	К/с пер. Зейский, 11 до КНС	01.01.1988	94	150	чугун	43
		1	СМ 150-125-315/4			37	200		7	К/с ул. 9 мая, 208	01.01.1985	71	100	чугун	43
		1	СМ 150-125-315/6			15	136		8	К/с ул. 9 мая, 21/0	01.01.1987	116	100	чугун	44
9	Рембаза ул. Заводская	1	50-12	1976	2, d=250	7,5	115		9	Канализационный коллектор по					
		1	СМ 150-125-315/4			5,5	80		9	ул. 9 мая	01.01.1988	975	300	чугун	43
10	ул. 50 лет ВЛКСМ	1	СМ 150-125-314/4	1979	2, d=200	15	130		10	К/с ул. 9 мая 159 а, б, в, г, л	2015	6388,9	160	ПЭ	6
		1	CJ 450/2,2,5			30	330		11	К/с ул. 9 мая 167	2015	324	250	ПЭ	6
11	ул. Северная	1	СМ 150-200-40/05	1974	2, d=400	55	370								
		1	СМ 150-200-400/05	2010		55	510								
12	ул. Маяковского	2	8-III-8	1982	2, d=400	110	1040								
		1	СМ 150-125-315			37	200								
13	ул. Строительная (МИС-58)	1	СМ 150-125-315			11	136								
		1	CJ 450/2,2,5	2010	1, d=250	45	400								
14	ул. Ломоносова 1	1	CIB 80/15	1988	1, d=200	15	80								
		1	946-12			5,5	47,5								
15	ул. Скотников, 20	1	204/31/18	1974	1, d=100	7,5	45								
16	ул. Ленина, 111	1	ФГ-57,95	1980	1, d=100	5,5	37,5								
17	ул. Ленина, 115	1	CJ 160/10	1991	1, d=100	5,5	144								
		1	СМ 100-65-200-4	2001	2, d=400	15,5	60								
18	ул. Набережная (гостиница)	1	СМ 100-65-200-4	2001	2, d=400	15,5	60								
19	ул. Ломоносова 2	2	Иртыш-101	2004	2, d=100	7,5	200								
20	пер. Зейский	1	СМ 150-125-315	1991	1, d=150	7,5	136								
21	Амурсельмаш	1	СМ 150-125-315		1, d=320	11	136								
		1	СМ 150-125-315	1972		11	136								
22	Масокомбинат	1	СМ 150-125-315			11	136								
23	пер. Юбилейный	1	СМ 150-125-315/6	2010	1, d=150	7,5	136								
24	КНС Благовещенская	1	СМ 100-65-250	-	-	5,5	65								
25	КНС Карага	1	Иртыш-ФБ-1	-	-	-	70								

5.1.6. Сети централизованных систем водоотведения.

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

Таблица 73
Перечень сетей системы водоотведения

№ п/п	Месторасположение	Год ввода	Протяжённость, м.	Диаметр	Материал	Износ, %									
мкр. Транспортный:															
1	К/с мкр. Транспортный	01.01.1939	2459,43	150, 200	чугун	100									
2	К/с мкр. Транспортный	01.01.1965	11313,4	100, 300	чугун	76									
3	К/с ул. Авиационная, 17	01.01.1967	50	100	чугун	73									
4	К/с ул. Советская, 3	01.01.1967	50	150	чугун	73									
5	К/с ул. Авиационная, 17а	01.01.1967	64	100	чугун	73									
6	К/с ул. Н-Площадь, 170, 172	01.01.1978	1198	150	чугун	57									
7	К/с ул. Авиационная, 19	01.01.1978	54	100	чугун	57									
8	К/с мкр. Транспортный	01.01.1978	2623,4	150, 200	чугун	57									
9	К/с ул. 2 Транспортная 2, 4, 6, 8 (р-н СОШ-10)	01.01.1980	718	150	чугун	54									
10	К/с ул. Транспортная, 40	01.01.1987	112	150	чугун	54									
11	К/с р-н Дома престарелых	01.01.1988	1196	100	чугун	43									
12	Коллектор от КНС Дома престарелых до камеры переключения	01.01.1988	220	300	сталь	100									
13	Коллектор от камеры переключения до реки Томь	01.01.1988	2200	400-500	сталь	100									
14	Коллектор от ОСД до камеры переключения вкл. сети на территории ОС	01.01.1988	3460	600	чугун	43									
15	Напорный коллектор от КНС Маковского до камеры переключения ОСК	01.01.1988	7274	600	чугун	43									
16	К/с ул. Батарейная, 7	01.01.1990	562	300	асбестоцем.	93									
17	К/с ул. Батарейная, 1, ул. Батарейная, 4	01.01.1991	220	150	асбестоцем.	90									
18	К/с к/д/адм 125	01.01.2007	204	100	сталь	37									
19	К/с к/д/адм 54	01.01.2007	82	100	сталь	37									
20	К/с ул. Благовещенской, к/д ж/д № 106	01.01.1977	163,57	300	чугун	59									
21	К/с ул. Н-Площадь, 23	01.01.1991	102	100	чугун	59									
22	К/с ул. Серышева 12, 12а	01.01.1989	118	100	чугун	41									
ИТОГО:															
							34443,8								
мкр. Амурсельмаш															
1	Коллектор от КНС Амурсельмаша до ул. 9 мая.	01.01.1974	581	250	чугун	63									
район СПУТ - 13															
1	К/с ж/домов по ул. Кирова, 300	01.01.1988	200	150	чугун	60									
2	К/с ж/дома по ул. Кирова, 302	01.01.1988	200	150	чугун	54									
3	К/с ж/дома по ул. Кирова, 304	01.01.1988	200	150	чугун	43									
4	К/с ж/дома по ул. Кирова, 304д	01.01.1988	200	150	чугун	43									
5	К/с ж/дома по ул. Кирова, 316, 316а, 316б, 316у, Нижнекамня, 37, 37а	01.01.1988	200	150	чугун	44									
6	К/с ж/дома по ул. Кирова, 322	01.01.1988	200	150	чугун	44									
7	К/с ж/дома по ул. Кирова, 324	01.01.1988	200	150	чугун	44									
8	К/с ж/дома по ул. Кирова, 326	01.01.1988	200	150	чугун	44									
9	К/с ж/дома по ул. Кирова, 328	01.01.1988	200	150	чугун	44									
10	К/с ж/дома по ул. Кирова, 330	01.01.1988	200	150	чугун	44									
11	К/с ж/дома по ул. Кирова, 332	01.01.1988	200	150	чугун	44									
12	К/с ж/дома по ул. Кирова, 334	01.01.1988	200	150	чугун	44									
13	К/с ж/дома по ул. Кирова, 336	01.01.1988	200	150	чугун	44									
14	К/с ж/дома по ул. Кирова, 338	01.01.1988	200	150	чугун	44									
БАЗА - 57															
1	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 125	01.01.1987	100	150	чугун	44									
2	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 123 (группа)	01.01.1987	100	150	чугун	40									
3	К/с ул. Промышленная 14а	01.01.1987	322	150	чугун	44									
4	К/с ул. Промышленная, 146	01.01.1996	350	100	чугун	31									
5	Коллектор от КНС 1 до КНС 2	01.01.1988	3300	300	чугун	43									
6	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 123	01.01.1992	208	150	чугун	37									
7	Коллектор от КНС 0 до КНС 1	01.01.1988	860	250	чугун	43									
8	Коллектор ул. Кирова - ул. Промышленная	01.01.2004	2563	300	чугун	20									
9	К/с ж/дома по ул. Кирова до ул. Промышленной, 50 лет ВЛКСМ, 5	01.01.2005	1641	300	чугун	19									
10	К/с ж/дома по ул. Первомайская, 34 до коллектора	1976	85	150	чугун	60									
11	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 106	01.01.1989	218	150	чугун	41									
12	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 127	01.01.1983	121	150	чугун	50									
13	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 121	01.01.1989	97	150	чугун	41									
14	К/с ул. Генерал, 2	01.01.1999	86	100	чугун	27									

15	к/с 50 лет Комсомола , 98 а, б, в, г	2016	432	150	ПЭ	4
16	к/с 50 лет Комсомола , 125	2014	210	150	ПЭ	8
17	к/с 50 лет Комсомола , 119, 1, 2	2015	130	150	ПЭ	6
	ИТОГО:		11285			
	мкр. Ломоносова, Рембаза					
1	К/с ул. Ломоносова, 1 - 18 Чехова 45 - 51/2 вкл. дворовую	01.01.1973	1698	100	чугун	64
2	К/с ул. Чехова (от КНС 1 Ломоносова до КНС Рембазы)	01.01.1980	1353	300	чугун	54
3	К/с ул. Чехова, 39, 39а, 39б, 44, 44а, Киррова 249, 249/1, 2, 278, 282, 288а, 298/1, 25, 25а, 25а	01.01.1978	2608	300, 100	чугун	57
4	К/с ул. Киррова, 282	2000	487	100, 300	чугун	26
5	К/с ул. Киррова, 2886	2000	366	300, 1	чугун	26
	ИТОГО:		6512			
	мкр. Мелькомбинат					
1	К/с ул. Горького, 40	01.01.1983	141,4	150	чугун	50
2	К/с по ул. Мелькомбинат, 3	01.01.1987	465	100	чугун	44
3	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 12, 14, 16 28, 28а, 28б	01.01.1987	696,5	150	чугун	44
4	Коллектор от КНС МСП-58 до					
4	КНС Маяковского	01.01.1987	9201	300	чугун	44
5	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 60/1-60/2	01.01.1993	483	150	сталь	83
6	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 7,	01.01.1993	68	100	чугун	36
7	К/с по ул. Мелькомбинат, 5.	01.01.1995	160	100	чугун	33
8	К/с ул. Куйбышева, 15, 17	01.01.1977	283	150	чугун	59
9	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29	01.01.1962	106	100	чугун	80
10	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 27	01.01.1962	50	100	чугун	80
11	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ (уличная сеть)	01.01.1962	870	100	чугун	80
12	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29а	01.01.1963	65	100	чугун	79
13	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 31	01.01.1964	54	100	чугун	77
14	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 21	01.01.1964	55	100	чугун	77
15	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	01.01.1967	71	100	чугун	73
16	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 23	01.01.1971	50	100	чугун	67
17	К/с по ул. Пушкина	01.01.1978	298	250	сталь	80
18	К/с по ул. 50 лет ВЛКСМ, 25	01.01.1982	35	100	чугун	81
	ИТОГО:		13151,9			
	мкр. Южный					
1	К/с мкр. Южный	01.01.1985	1875	100	чугун	97
2	К/с ул. Тимирязева, 33, 35	2016	280	100	чугун	3
	ИТОГО:		2155			
	Железнодорожный район					
1	Коллектор №14503 ул. Удара (сталь d-200 мм. - 1496,61 м., сталь d-300 мм. - 283,7 м.)	01.01.1985	1780,31	200, 300	сталь	100
2	К/с уличная инв. № 14003 (1136,13 п.м.) ул. Малиновского, 2, 4, 5, 7, ул. Саловая, 19, 21, 38, 40 (керамика d-150 мм. - 460,68 м., керамика d-200 мм. - 183,9 м., керамика d-300 мм. - 49,55 м.)	01.01.1959	1136,13	150, 200, 300	керамика	100
3	К/с уличная инв. № 14203 (40 п.м.) от ул. Ленина, 24 до ж/д дома ул. Саловая, 21 (чугун d-200 мм. 40 м.)	01.01.1991	40	200	чугун	39
4	К/с уличная инв. № 13403 (685,5 п.м.) ул. Калининская, ул. Котовского, 10, ул. Сосновая, 2 (чугун d-150 мм. - 655,5 м., чугун d-300 мм. - 300 м.)	01.01.1965	563,62	200, 300	сталь	100
5	К/с уличная инв. № 13403 (685,5 п.м.) ул. Малиновского, 10, ул. Победы, 29, 29, 31 (чугун d-150 мм. - 288,7 м., чугун d-200 мм. 240,1 м.)	01.01.1995	685,5	150, 300	чугун	33
6	К/с уличная инв. № 15805 (683,5 п.м.) ул. Почтовая, 16, 8а, 23, 25, ул. Ленина, 41, 10, ул. Победы, 11, 9 (керамика d-100 мм. - 102,45 м., керамика d-150 мм. - 165,44 м., керамика d-200 мм. - 359,33 м., керамика d-300 мм. - 56,13 м.)	01.01.1978	528,8	150, 200	чугун	57
7	К/с уличная инв. № 15805 (683,5 п.м.) ул. Саловая, 18, 20 (сталь d-150 мм. - 283,7 м., сталь d-200 мм. - 250 м., сталь d-300 мм. - 100 м.)	01.01.1978	683,35	100, 150, 200, 300	сталь	100

1/с уличная инв. № 14403 (1564,51 п.м.) ул. Вокзальная, 13, 15, ул. Партизанская, 32, 36, 42, 27, 29, 31а, ул. Победы, 13, 18, 20, городской суд (керамика d- 150 мм. - 637,34 м., керамика d- 200 мм. - 445,12 м., керамика d- 300 мм. - 482,05 м.)	01.01.1978	1564,51	150, 200, 300	керамика	100
К/с уличная инв. № 13903 (525,06 п.м.) ул. Кирова, 49, 51, 53, 53а, 55 (чугун d-150 мм. - 241,8 м., чугун d-250 мм. - 65,62 м., чугун d-300 мм. - 217,64 м.)	01.01.1997	525,06	150, 200, 300	керамика	42
К/с уличная инв. № 14703 (1023,14 п.м.) пер. Токарный, 9, ул. Садовая, 44, 29, ул. Победы, 22, 24, 26, ул. Вокзальная (керамика d-150 мм. - 283,55 м., керамика d-200 мм. - 123,6 м., керамика d-300 мм. - 615,99 м.)	01.01.1965	1023,14	150, 200, 300	керамика	100
К/с уличная инв. № 14803 (159,14 п.м.) ул. Кирова, 47, 48 (асбестоцемент d-200 мм. - 159,14 м.)	01.01.1991	159,14	200	асбестоце- мент	54
К/с уличная инв. № 13603 (138,7 п.м.) ул. Никольское Шоссе, 36 (чугун d-100 мм.)	01.01.1990	138,7	100	чугун	40
К/с уличная инв. № 14303 (60 п.м.) пер. Товарный, 12 (чугун d- 100 мм. - 32 м.)	01.01.1990	60	100	чугун	40
К/с уличная инв. № 14103 (978,45 п.м.) ул. Кирова, 41, 39, 43, 45, 47, 45A, 476 (чугун d-150 мм. - 256,3 м., чугун d-200 мм. - 318,86 м., чугун d-300 мм. - 403,29 м.)	01.01.1978	978,45	150, 200, 300	чугун	57
К/с уличная инв. № 14603 (157,83 п.м.) Вагонное депо, ул. Котовского, КНС, ТУ-12 (сталь d-200 мм.)	01.01.1992	1557,83	200	сталь	
К/с уличная инв. № 15103 (819,91 п.м.) ул. Кирова, 6, 14, 62, ул. Ленина, 19, 21 (чугун d- 200 мм. - 242,89 м., чугун d-150 мм. - 577,02 м.)	24.09.2003	819,91	150, 200	чугун	21
К/с ж/д (819,91 п.м.)	01.01.1988	819,91			43
К/с ул. Саловая, 18 (494,84 п.м.) чугун d-100 мм. - 52 м., чугун d- 100 мм. - 32 м.)	25.03.2004	84	100	чугун	20
К/с от ул. Кирова, 57 до КНС Рембаза	01.01.1975	4083	200	асбестоце- мент	86
ИТОГО:					17231,36
	мкр. Центральный				
1/с от ул. Саловая, 24	01.01.1955	101,75	100	чугун	90
2/с ул. Кирова, 134	01.01.1957	60	100	чугун	87
3/с от ул. Саловая, 15	01.01.1960	46,75	100	чугун	83
4/с от ул. Саловая, 17	01.01.1961	39,2	100	чугун	81
5/с ул. Кирова, 100	01.01.1962	25	100	чугун	80
6/с ул. Кирова, 118	01.01.1963	150	100	чугун	79
7/с ул. Скорикова	01.01.1963	754	150	сталь	100
8/с ул. Скорикова, 16, 18	01.01.1963	317	100	чугун	79
9/с ул. Кирова, 110	01.01.1962	35	100	чугун	80
10/с ул. Кирова, 20/5	01.01.1962	42	100	чугун	80
11/с от пер. Интернациональный, 8	01.01.1964	49	100	чугун	77
12/с ул. Кирова, 114	01.01.1964	64	100	чугун	77
13/с ул. Скорикова, 20, 22	01.01.1966	219	100	чугун	74
14/с ул. Скорикова, 19, 20,	01.01.1966	88	150	керамика	
15/с ул. Кирова, 68	01.01.1967	54	100	чугун	73
16/с ул. Кирова, 119	01.01.1968	104	100	чугун	71
17/с от ул. Ленина, 59	01.01.1969	66	100	чугун	70
18/с от ул. Ленина, 97	01.01.1970	132	100	чугун	69
19/с ул. Кирова, 83	01.01.1970	132	100	чугун	69
20/с ул. Кирова, 121	01.01.1970	173	100	чугун	69
21/с от пер. Интернациональный, 3	01.01.1971	122	100	чугун	67
22/с ул. Гагарина, 19	01.01.1973	298	100	чугун	64
23/с ул. Гагарина, 19	01.01.1973	99	200	керамика	90
24/с от ул. Ленина, 61	01.01.1973	316	100	чугун	64
25/с от ул. Саловая уличная	01.01.1973	60	150	чугун	64
26/с от пер. Интернациональный, 10	01.01.1973	75	100	чугун	64
27/с от ул. Саловая, 18	01.01.1973	94	100	чугун	64
28/с от ул. Северная, 12	01.01.1974	124	200	асбестоце- мент	88
29/с от ул. Северная, 14	01.01.1974	110	250	керамика	88
30/с от ул. Ленина, 57	01.01.1974	74	100	чугун	63
31/с ул. Кирова, 97	01.01.1975	133	100	чугун	61

Документы

32	К/с ул. Кирова, 205/2	01.01.1975	42	100	чугун	61
33	К/с ул. Кирова, 57	01.01.1975	44/2	100	чугун	61
34	К/с ул. Кирова, 203	01.01.1975	55	100	чугун	61
35	К/с ул. Кирова, 77	01.01.1975	68	100	чугун	61
36	К/с ул. Кирова, 142	01.01.1975	90	100	чугун	61
37	К/с ул. Кирова, 102	01.01.1976	24/2	100	чугун	60
38	К/с ул. Кирова, 199	01.01.1976	52	100	чугун	60
39	К/с ул. Сокиркона, 19, 19а	01.01.1977	40/6	100	чугун	59
40	К/с ул. Кирова, 199/1	01.01.1977	47	100	чугун	59
41	К/с ул. Кирова, 201	01.01.1977	51	100	чугун	59
42	К/с ул. Кирова, 136	01.01.1978	144	100	чугун	57
43	К/с от ул. Ленина	01.01.1978	270	150	чугун	57
44	К/с ул. Кирова, 140	01.01.1978	58	100	чугун	57
45	К/с ул. Северная	01.01.1978	95?	300	чугун	57
46	К/с ул. Северная	01.01.1978	238	500	ж/б	80
47	К/с ул. Красноармейская, 34	01.01.1980	100	100	чугун	54
48	К/с ул. Красноармейская, 34 - Кирпичная	01.01.1980	135	300	асбестоцемент	76
49	К/с от ул. Ленина, 81	01.01.1980	30	100	чугун	54
50	К/с от ул. Ленина, 44	01.01.1980	73	100	чугун	54
51	К/с от ул. Ленина, 111	01.01.1980	84	100	чугун	54
52	К/с ул. Кирова, 98	01.01.1981	269	100	чугун	53
53	К/с от ул. Ленина, 42	01.01.1981	54	100	чугун	51
54	К/с ул. Кирова, 127	01.01.1982	170	100	чугун	51
55	К/с ул. Кирова, 117	01.01.1982	96	100	чугун	51
56	К/с от ул. Маяковского до ул. Ленина, 66 1/3 ул. Коммунальную	01.01.1983	395	100	чугун	50
57	К/с от ул. Ленина, 95	01.01.1984	84	100	чугун	49
58	К/с ул. Красноармейская, 21	01.01.1985	185	100	чугун	47
59	К/с ул. Красноармейская, 36	01.01.1985	204	100	чугун	47
60	К/с ул. Ленина, 115 до ул. Красноармейской	01.01.1985	488			47
61	К/с от ул. Ленина, 40	01.01.1988	101	100	чугун	46
62	К/с от ул. Ленина, 113	01.01.1988	48	100	чугун	46
63	К/с ул. Красноармейская, 19	01.01.1987	100	100	чугун	44
64	К/с ул. Красноармейская, 42	01.01.1988	125	100	чугун	43
65	К/с ул. Сокиркона, 24	01.01.1989	108	100	чугун	41
66	К/с пер. Томский, 21	01.01.1991	55	100	чугун	39
67	К/с ул. Красноармейская, 25 до ул. Маяковского	01.01.1993	413	150	чугун	36
68	К/с пер. Вольный, 7	01.01.1995	84	100	сталь	7/
69	К/с пер. Вольный, 11	01.01.1996	192	100	сталь	7/
70	К/с ул. Красноармейская, 13	01.01.1997	123/4	100	чугун	30
71	К/с ул. Красноармейская, 11	01.01.1997	131	100	чугун	30
72	К/с от ул. Маяковского до ул. Ленина, 115	01.01.1999	689	400	чугун	27
73	Коллектор от КНС госпитала до КНС Северная включая Вольный	01.01.2001	2590	300	чугун	24
74	К/с ул. Кирова, 49а	01.01.2003	32	150	чугун	21
75	К/с ул. Сокиркона до здания детской поликлиники	2009	133,65	150	сталь	30
76	Напорный коллектор 2D по 600 мм. по ул. Кирова (от Автовокзала до пер. Парковый) прояженностью 2450 м.	01.01.1980	2450	600	чугун	54
77	К/с пер. Томский		1387	150	чугун	
78	К/с чугун 100, 150, 200 (104 м.)	01.01.2005	1047			
79	К/с ул. Ленина 159 г, д. е, ж, п		937	250	ПД	
80	К/с ул. Ленина 28		683	150	асбестоцемент	
81	К/с ул. Кирова, 129, Б		236	108	сталь	
82	К/с пер. ул.Кирова, 205	2015	150	200	ПД	6
83	Наружные сети канализ., кадастровый № 28:02:000006648, ул. Кирова	2012	937	252	чугун	9
84	Малиновского, 18	2016	88	250	ПЭ	4
85	Канализация самотечная ул. Малиновского, , 18	2016	130	250	ПЭ	4
ИТОГО:			21183,35			
ВСЕГО:			114529,81			

5.1.7. Гидравлический расчет сетей водоотведения.

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

Исходные данные:

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

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

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

Коэффициент $E_{kp} = 0,001$

Используемые формулы:

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

Число Рейнольдса критическое.

$$Re_{kp} = \frac{568 \cdot d}{E_{kp}}$$

Коэффициент гидравлического сопротивления по длине трубопровода

$$\lambda_{dp} = 0,11 * \left(\frac{E_{kp}}{d_0} + \frac{68}{Re} \right)^{0,25}$$

Формула Блаузуса:

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

Потери напора по длине трубопровода, м

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

Потери напора на местных сопротивлениях:

$$\Delta h_m = \lambda_m \cdot \frac{w^2}{2 \cdot g}$$

Местные сопротивления:

Номер	Адрес/Название участка	Длина участка	Диаметр участка	Материал	Число Рейнольдса	Коэффициент гидравлического сопротивления по длине	Потери напора по длине	Суммарные потери напора	
Часть I. Транспортные трубы									
1	К/с кв. Транспортный	2459,43	150	чугун	114767	0,01717	43,04	1,3	44,35
2	К/с кв. Транспортный	11313,4	100	чугун	7631,1	0,019	238,68	5,82	334,5
3	К/с ул. Авиационная, 17	50	100	чугун	7631,1	0,019	1,45	0,08	1,53
4	К/с ул. Советская, 3	50	150	чугун	114767	0,01717	0,88	0,08	0,95
5	К/с ул. Авиационная, 17a	64	100	чугун	7631,1	0,019	1,86	0,08	1,94
6	К/с ул. Н-Плехе, 172	1198	150	чугун	114767	0,01717	20,97	0,68	21,63
7	К/с ул. Авиационная, 19	54	100	чугун	7631,1	0,019	1,57	0,09	1,65
8	К/с ул. 2-й Транспортный 2, 4, 6, 8 и 9-й СОИ-100/10	718	150	чугун	114767	0,01717	12,57	0,42	12,98
9	К/с ул. Транспортная, 40	112	150	чугун	114767	0,01717	1,26	0,11	1,37
10	К/с ул. Дома престарелых на камеры переключения	1196	100	чугун	7631,1	0,019	34,75	0,66	35,41
11	К/с ул. Дома престарелых на камеры переключения	220	100	сталь	229533	0,01444	1,62	0,16	1,78
12	Коллектор из кирпича переключения вкл. сети на территории ОГС	2200	400	сталь	306044	0,01344	11,3	1,17	12,47
13	Коллектор из кирпича переключения вкл. сети на территории ОГС	3460	600	чугун	459067	0,01214	10,7	1,81	12,52
14	Напорный коллектор от КНС Маяковского до камеры переключения вкл. сети на территории ОГС	7274	600	чугун	459067	0,01214	22,5	3,76	26,26
15	К/с ул. Катеринская	362	300	асбестоцемент	229533	0,01444	4,14	0,54	4,47
16	К/с ул. Братская, 1, д. ул. Батареи	220	150	асбестоцемент	114767	0,01717	3,85	0,16	4,01
17	К/с ул. Гусев, 125	204	100	сталь	7631,1	0,019	5,93	0,15	6,08
18	К/с ул. Гусев 54	82	100	сталь	7631,1	0,019	2,38	0,09	2,48
19	К/с ул. Благовещенской, к. а/дому № 106к	163,57	300	чугун	229533	0,01444	1,2	0,13	1,34
21	К/с ул. Н-Плехе, 23	102	100	чугун	7631,1	0,019	2,96	0,3	3,07
22	К/с ул. Серавская 12, 12а	118	100	чугун	7631,1	0,019	3,43	0,11	3,54
Часть II. Абоматы									
1	К/с коллектор от КНС. Маскомбината до ул. 9 мая	581	250	чугун	391278	0,01511	5,37	0,35	5,72
2	К/с ул. 9 мая 217/2	90	150	чугун	114767	0,01717	1,58	0,1	1,67
3	К/с Амурзянина	1106,5	200	чугун	114767	0,01717	19,36	0,61	19,98
4	К/с пер. Зинин, 1, до КНС	187	150	чугун	114767	0,01717	3,27	0,15	3,42
5	К/с Мескомбинат	671	200	чугун	354022	0,01596	8,52	0,39	8,59
6	К/с пер. Зинин, 11 до КНС	104	150	чугун	114767	0,01717	3,44	0,14	3,58
7	К/с ул. 9 мая 201	71	100	чугун	7631,1	0,019	2,06	0,09	2,15
8	К/с ул. 9 мая 210a	116	100	чугун	7631,1	0,019	3,37	0,11	3,48
9	Канализационный коллектор по ул. 9 мая	975	300	чугун	229533	0,01444	7,17	0,55	7,72
район СПУ-13									
1	К/с от а/дома по ул. Кирова, 145	150	чугун		114767	0,01717	2,54	0,12	2,66
2	К/с от а/дома по ул. Кирова, 302, 304 до коллектора	154	150	чугун	114767	0,01717	2,7	0,13	2,82
3	К/с от а/дома по ул. Кирова, 304 до коллектора	87	150	чугун	114767	0,01717	1,52	0,1	1,62
4	К/с от а/дома по ул. Кирова, 305, 265, 266 до коллектора	518	150	чугун	114767	0,01717	9,07	0,31	9,38
5	К/с ул. Кирова, 308, 304, 265, 266	106	150	чугун	114767	0,01717	8,61	0,3	8,91
6	К/с от а/дома по ул. Кирова, 263 до коллектора	40	150	чугун	114767	0,01717	0,7	0,07	0,77
7	К/с от а/дома по ул. Кирова, 298 до коллектора	124	150	чугун	114767	0,01717	2,17	0,11	2,28

8	К/с ул. Кирова, 298, 300, 302, 304	150	кугун	114767	0,01717	0	0,05	0,05
9	ул. Кирова, 255б дворовая сеть	150	кугун	114767	0,01717	0	0,05	0,05
10	К/с от асфала по ул. Кирова, 257 до коллектора	40	150	кугун	114767	0,01717	0,7	0,07
	Белый городок, ул. Кирова, вл. Ленина (шамбовые захоронения)							
1	К/с от асфала по ул. Некрасовской, д. 4, 6, 8 и 10	356	100	кугун	76511	0,019	10,34	0,23
2	К/с от асфала по ул. Вишневская, 4, 9 до выгреба	109	100	кугун	76511	0,019	3,17	0,11
3	К/с от асфала по ул. Кирова, 37а до выгреба	420	100	кугун	76511	0,019	12,2	0,27
4	К/с от асфала по ул. Кирова, 37а до выгреба	142	100	кугун	76511	0,019	4,13	0,12
5	К/с от асфала по ул. Кирова, 304а до выгреба	46	100	кугун	76511	0,019	1,34	0,07
6	К/с от асфала по ул. Кирова, 304б, 310-я до выгреба	15	100	кугун	76511	0,019	0,44	0,06
7	К/с от асфала по ул. Ленина, 155а до выгреба	30	100	кугун	76511	0,019	0,87	0,07
8	К/с от асфала по ул. Ленина, 155а до выгреба	40	100	кугун	76511	0,019	1,16	0,07
9	К/с от асфала по ул. Ремесленная, 34 до выгреба	10	100	кугун	76511	0,019	0,29	0,06
10	К/с от асфала по ул. Радиотехническая, 5 до выгреба	42	100	кугун	76511	0,019	1,22	0,07
11	К/с от асфала по ул. Зелёная, 1а до выгреба	60	100	кугун	76511	0,019	1,74	0,08
12	К/с от асфала по ул. Озерная, 2 до выгреба	106	100	кугун	76511	0,019	3,08	0,1
13	К/с от асфала по ул. Пролетарская, 78 до выгреба	71	100	кугун	76511	0,019	2,06	0,09
14	К/с от асфала по ул. Авиационная, 56б до выгреба	41	100	кугун	76511	0,019	1,19	0,07
	БАЗА - 57							
1	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 125	100	150	кугун	114767	0,01717	1,75	0,1
2	К/с ул. Промышленическая, 14а	322	150	кугун	114767	0,01717	5,64	0,22
3	Коллектор от КНС 1 до КНС 3	3300	100	кугун	229533	0,01444	24,28	1,73
4	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 123	150	кугун	114767	0,01717	0	0,05	0,05
5	К/с ул. Промышленическая, 14б	350	100	кугун	76511	0,019	10,17	0,23
6	Коллектор от КНС 0 до КНС 1	860	250	кугун	191278	0,01511	7,95	0,49
7	К/с ул. Кирова - 84 до выгреба	2663	300	кугун	229533	0,01444	18,86	1,36
8	К/с ул. Кирова по ул. Кирова до ул. Промышленской, 50 лет ВЛКСМ, 5	1641	300	кугун	229533	0,01444	12,07	0,89
9	К/с от асфала по ул. Нерпенская, 34 до коллектора	85	218	150	кугун	114767	0,01717	1,49
10	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 106	2150	150	кугун	114767	0,01717	3,82	0,16
11	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 127	150	кугун	114767	0,01717	2,12	0,14	
12	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 121	97	150	кугун	114767	0,01717	1,17	0,1
13	К/с ул. Титановская, 2	86	100	кугун	76511	0,019	2,25	0,09
	шаг. Титановская. Ремонт							
1	К/с ул. Ломоносова, 1 - 18 Чечукин 49 - 51/2 под. дворовая	1698	100	кугун	76511	0,019	49,33	0,92
2	К/с ул. Чечука (от КНС 1 Помонская до КНС Рембаза)	1353	300	кугун	229533	0,01444	9,96	0,74
3	К/с ул. Чечука (от КНС 1 Помонская до КНС Рембаза)	282	284	19,9/2,1	25,25,25,2	кугун	76511	0,019
4	К/с ул. Чечука (от КНС 1 Помонская до КНС Рембаза)	2608	100	кугун	114767	0,01717	75,77	1,38
5	К/с ул. Кирова, 253 (территория	250	кугун	191278	0,01511	0	0,05	0,05
6	К/с ул. Кирова, 282	487	100	кугун	76511	0,019	14,15	0,3
	шаг. Малоярославецкая							
1	К/с ул. Торговая, 40	1414	50	кугун	114767	0,01717	2,47	0,12
2	К/с ул. Малоярославецкая, 3	465	100	кугун	76511	0,019	13,51	0,29
3	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 12, 14,	160	100	кугун	114767	0,01717	2,12	0,14
4	К/с ул. 26, 28, 280	696,5	150	кугун	114767	0,01717	12,19	0,41
5	К/с ул. Малоярославецкая, 5-15/2 др.	8201	100	кугун	229533	0,01444	87,7	4,74
6	К/с ул. 50 лет ВЛКСМ, 60	241,5	750	сталь	114767	0,01717	1,23	0,14
7	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 7	68	100	кугун	76511	0,019	1,98	0,09
8	К/с ул. Малоярославецкая, 5-	160	100	кугун	76511	0,019	4,65	0,13
9	К/с ул. Куйбышева, 15, 17, 283	20	150	кугун	114767	0,01717	4,95	0,2
10	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29	100	100	кугун	76511	0,019	3,04	0,18
11	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 27	50	100	кугун	76511	0,019	1,45	0,08
12	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 27	670	100	кугун	76511	0,019	25,28	1,53
13	(шамбовые сеть)	670	100	кугун	76511	0,019	24,9	25,77
14	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 29	65	100	кугун	76511	0,019	1,89	0,08
15	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 31	54	100	кугун	76511	0,019	1,57	0,08
16	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 25	155	100	кугун	76511	0,019	1,6	0,08
17	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	71	100	кугун	76511	0,019	2,06	0,15
18	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 23	50	100	кугун	76511	0,019	1,45	0,08
19	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 20	250	100	кугун	191278	0,01511	2,75	0,2
20	К/с ул. по ул. 50 лет ВЛКСМ, 25	35	100	кугун	76511	0,019	1,02	0,07
	шаг. Южный							
1	К/с мкр. Южный	1875	100	кугун	76511	0,019	\$4,47	1,91
	К/с жил. комплекс							
1	Коллектор № 14303 ул.	1780,31	200	сталь	153022	0,01598	21,75	0,96
2	К/с уличная нив. № 1403 (16,13,13 см.) ул. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 40							
3	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=150 мм. - 65,5 м. п.м.)							
4	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=200 мм. - 65,5 м. п.м.)							
5	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=300 мм. - 65,5 м. п.м.)							
6	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=400 мм. - 65,5 м. п.м.)							
7	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=500 мм. - 65,5 м. п.м.)							
8	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=600 мм. - 65,5 м. п.м.)							
9	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=700 мм. - 65,5 м. п.м.)							
10	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=800 мм. - 65,5 м. п.м.)							
11	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=900 мм. - 65,5 м. п.м.)							
12	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=1000 мм. - 65,5 м. п.м.)							
13	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=1200 мм. - 65,5 м. п.м.)							
14	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=1400 мм. - 65,5 м. п.м.)							
15	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=1600 мм. - 65,5 м. п.м.)							
16	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=1800 мм. - 65,5 м. п.м.)							
17	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=2000 мм. - 65,5 м. п.м.)							
18	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=2200 мм. - 65,5 м. п.м.)							
19	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=2400 мм. - 65,5 м. п.м.)							
20	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=2600 мм. - 65,5 м. п.м.)							
21	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=2800 мм. - 65,5 м. п.м.)							
22	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=3000 мм. - 65,5 м. п.м.)							
23	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=3200 мм. - 65,5 м. п.м.)							
24	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=3400 мм. - 65,5 м. п.м.)							
25	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=3600 мм. - 65,5 м. п.м.)							
26	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=3800 мм. - 65,5 м. п.м.)							
27	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (штук d=4000 мм. - 65,5 м. п.м.)							
28	К/с ул. Кирова, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49,							

Документы

К/с от пр.								
Интернациональной, 3	122	100	чугун	76511	0,019	3,51	0,11	3,66
К/с ул. Ленина, 57	128	100	чугун	76511	0,019	8,66	0,2	8,84
К/с ул. Гагарина, 19	109	100	чугун	15922	0,01598	7,21	0,1	7,31
К/с ул. Доватора, 61	116	100	чугун	76511	0,019	9,18	0,21	9,39
К/с ул. Саломатинская	60	150	чугун	114767	0,01717	1,05	0,08	1,13
К/с от пр.								
Интернациональный, 10	75	100	чугун	76511	0,019	2,18	0,09	2,27
К/с ул. Садовая, 18	94	100	чугун	76511	0,019	2,73	0,1	2,85
К/с ул. Северная, 12	124	100	асбестоцемент	15922	0,01598	1,51	0,11	1,63
К/с ул. Ленина, 57	140	100	чугун	76511	0,019	1,28	0,07	1,36
К/с ул. Кирова, 203	55	100	чугун	76511	0,019	1,6	0,08	1,68
К/с ул. Кирова, 77	98	100	чугун	76511	0,019	1,98	0,09	2,06
К/с ул. Кирова, 142	90	100	чугун	76511	0,019	2,61	0,1	2,71
К/с ул. Кирова, 102	84	100	чугун	76511	0,019	0,7	0,06	0,77
К/с ул. Кирова, 97	133	100	чугун	76511	0,019	1,38	0,12	1,38
К/с ул. Кирова, 205/2	42	100	чугун	76511	0,019	1,22	0,07	1,29
К/с ул. Кирова, 57	144	100	чугун	76511	0,019	1,28	0,07	1,36
К/с ул. Кирова, 203	55	100	чугун	76511	0,019	1,6	0,08	1,68
К/с ул. Кирова, 77	98	100	чугун	76511	0,019	1,98	0,09	2,06
К/с ул. Кирова, 142	90	100	чугун	76511	0,019	2,61	0,1	2,71
К/с ул. Кирова, 102	84	100	чугун	76511	0,019	0,7	0,06	0,77
К/с ул. Кирова, 19, 19а	106	100	чугун	76511	0,019	1,45	0,07	1,54
К/с ул. Кирова, 39/1	17	100	чугун	76511	0,019	1,27	0,07	1,34
К/с ул. Кирова, 201	51	100	чугун	76511	0,019	1,48	0,08	1,56
К/с ул. Кирова, 136	144	100	чугун	76511	0,019	4,18	0,12	4,31
К/с ул. ул. Ленина	270	150	чугун	114767	0,01717	4,73	0,19	4,91
К/с ул. Кирова, 140	58	100	чугун	76511	0,019	1,69	0,08	1,77
К/с ул. Северная, 107	95	100	чугун	22938	0,01444	7,04	0,54	7,58
К/с ул. Северная	218	100	ж/б	88255	0,01271	0,92	0,17	1,1
К/с ул. Красноармейская, 34	100	100	чугун	76511	0,019	2,91	0,1	3,01
К/с ул. Красноармейская, 34-								
К/с ул. Красноармейская, 34-	135	100	ж/б	22938	0,01444	0,99	0,12	1,11
К/с ул. ул. Ленина, 81	30	100	чугун	76511	0,019	0,87	0,07	0,94
К/с ул. ул. Ленина, 44	73	100	чугун	76511	0,019	2,12	0,09	2,21
К/с ул. ул. Ленина, 111	84	100	чугун	76511	0,019	2,44	0,09	2,53
К/с ул. Кирова, 98	26,9	100	чугун	76511	0,019	0,78	0,06	0,85
К/с ул. ул. Ленина, 42	54	100	чугун	76511	0,019	1,57	0,08	1,65
К/с ул. Кирова, 127	170	100	чугун	76511	0,019	4,94	0,14	5,08
К/с ул. Кирова, 117	96	100	чугун	76511	0,019	2,79	0,1	2,89
К/с ул. ул. Мавровского до ул.								
Ленина, 66 ч/у ул.								
Коммунальная	395	100	чугун	76511	0,019	11,48	0,25	11,73
К/с ул. ул. Коммунальная, 95	105	100	чугун	76511	0,019	2,24	0,09	2,25
К/с ул. Красноармейская, 21	185	100	чугун	76511	0,019	5,27	0,15	5,32
К/с ул. Красноармейская, 36	204	100	чугун	76511	0,019	5,93	0,15	6,08
К/с ул. ул. Ленина, 115 до ул.								
Красноармейская	488							
К/с ул. ул. Ленина, 40	101	100	чугун	76511	0,019	2,93	0,1	3,04
К/с ул. ул. Ленина, 113	98	100	чугун	76511	0,019	1,39	0,08	1,47
К/с ул. Красноармейская, 19	100	100	чугун	76511	0,019	2,91	0,1	3,01
К/с ул. Красноармейская, 42	125	100	чугун	76511	0,019	3,63	0,11	3,75
К/с ул. Северная, 24	108	100	чугун	76511	0,019	3,14	0,11	3,24
К/с ул. Терешковой, 21	85	100	чугун	76511	0,019	1,6	0,08	1,68
К/с ул. Красноармейская, 25 до ул.								
Ленина, 115	689	100	чугун	306044	0,01344	3,54	0,4	3,94
Ж/Б коллектор 2д по 600	412	150	чугун	114767	0,01717	7,23	0,26	7,49
К/с тер. Вильямса, 7	84	100	сталь	76511	0,019	2,41	0,09	2,53
К/с тер. Вильямса, 11	192	100	сталь	76511	0,019	5,58	0,15	5,73
К/с тер. Красноармейская, 13	123,4	100	сталь	76511	0,019	3,59	0,11	3,7
К/с тер. Красноармейская, 11	131	100	сталь	76511	0,019	3,81	0,12	3,92
К/с ул. ул. Мавровского до ул.								
Ленина, 115	1047	100	чугун	114767	0,01717	2,34	0,12	2,46

При наличии в системе дождевой канализации города централизованных или локальных очистных сооружений поверхностный сток с территории предприятий первой группы, при согласовании с органами водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), может быть направлен в дождевую сеть города (водосток) без предварительной очистки.

Поверхностные сточные воды с территории предприятий второй группы перед отведением в дождевую канализацию населенного пункта, а также при их совместном отведении с производственными сточными водами должны подвергаться обязательной предварительной очистке от специфических загрязняющих веществ на самостоятельных очистных сооружениях.

Возможность приема поверхностных сточных вод с территории предприятий в систему коммунальной канализации городов и населенных пунктов (с целью совместной очистки с хозяйствственно-бытовыми сточными водами) определяется условиями приема сточных вод в эту систему и рассматривается в каждом конкретном случае при наличии резерва мощности очистных сооружений.

В системах отведения поверхностных сточных вод с территорий населенных пунктов и промышленных площадок должна учитываться возможность поступления в коллекторную сеть инфильтрационных и дренажных вод из сопутствующих дренажей, теплосетей, общих коллекторов подземных коммуникаций, а также незагрязненных сточных вод промышленных предприятий.

Для предотвращения загрязнения водных объектов талым стоком в зимний период с территории населенных пунктов с развитой сетью автомобильных дорог и интенсивным движением транспорта, необходимо предусматривать организацию уборки и вывоза снега с депонированием на "сухие" снегосвалки, или его сброс в снегоплавильные камеры с последующим отводом талых вод в канализационную сеть.

Отведение дождевых и талых вод с кровель зданий и сооружений, оборудованных внутренними водостоками, следует предусматривать в дождевую канализацию без очистки.

Отведение поверхностных сточных вод на очистные сооружения и в водные объекты следует предусматривать, по возможности в самотечном режиме по пониженным участкам площади стока. Переходка поверхности стока на очистные сооружения допускается в исключительных случаях при соответствующем обосновании.

На территории населенных пунктов и промышленных предприятий следует предусматривать закрытые системы отведения поверхностных сточных вод. Отведение по открытой системе водостоков с использованием разного рода лотков, канав, кюветов, оврагов, ручьев и малых рек допускается для селитебных территорий с малоэтажной индивидуальной застройкой, поселков в сельской местности, а также парковых территорий, с устройством мостов или труб на пересечениях с дорогами. Во всех остальных случаях требуется соответствующее обоснование и согласование с органами исполнительной власти, уполномоченными в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора.

Отведение на очистку поверхностного стока с автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса, расположенных вне населенных пунктов, допускается выполнять лотками и кюветами.

Фактическое положение.

Сеть дождевой канализации на территории городского округа недостаточно развита. В перспективе планируется расширение зоны действия сетей. Очистные сооружения поверхностного стока на территории города отсутствуют, что может привести к загрязнению подземных и поверхностных водоисточников.

Отвод поверхностного стока и сброс воды с превышением ПДК из отстойников на участках без ливневой канализации, расположенных в водосборных бассейнах рек, осуществляется в настоящее время по кюветам вдоль дорог, по водоотводным канавам и рельефу местности в открытые русла водотоков (рек) и их притоков-ручьев. Поверхностный сток поступает в открытые русла рек без предварительной очистки.

5.1.9Качество сточных вод, поступающих в систему водоотведения.

Степень очистки сточных вод анализируется исходя из положений Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 "Об

утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации¹¹ на соответствие требованиям, указанным в приложении №№-3 к данному Постановлению.

Перечень загрязняющих веществ, запрещенных к сбросу в централизованную систему водоотведения.

1. Вещества, способные образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин, ацетон и др.) в концентрациях, превышающих допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему водоотведения, предусмотренных приложением №3 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644, синтетические и натуральные смолы, масла, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза, смазочно-ожаждающие жидкости, содержимое средств и систем огнетушения (кроме использования для тушения возгораний)

2. Растворы кислот с pH < 5,0 и щелочей с pH > 10,0

3. Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях системы коммунальной канализации, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций

4. Радиоактивные вещества выше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации, вещества, которые не могут быть задержаны в технологическом процессе очистки сточных вод очистными сооружениями системы централизованного водоотведения, обладающие повышенной токсичностью, способностью накапливаться в организме человека, обладающие отдаленными биологическими эффектами и (или) образующие опасные вещества при трансформации в воде и в организмах человека и животных, в том числе моно- и полисиликатные, хлорорганические фосфорорганические, азотогоряческие и сероорганические вещества, биологически жесткие поверхности-активные вещества, ядохимикаты, сильнодействующие ядовитые вещества в концентрации, превышающей более чем в 4 раза минимальную предельно допустимую концентрацию, установленную для этих веществ для водных объектов, медицинские отходы классов Б, В, Г, эпидемиологически опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями)

5. Концентрированные мачтовые растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных, тепловой электростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реагенты и реагенты

6. Любые твердые отходы скотобоен и переработки мяса, каньги, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные

7. Твердые бытовые отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вяжущие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодовоощные отходы и др.), за исключением предварительно гомогенизированных плодовоощных отходов в биту

8. Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть), тара, упаковочные материалы и их элементы, металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)

9. Биомасса пищевых, фармацевтических производств и других биотехнологических процессов при концентрации, превышающей требования к веществам по химическому потреблению кислорода, пищевая продукция как годная, так непищевидная, сырье для ее производства, сыворотка творожная и сычная, барда спиртовая и дрожжевая, глютен и замочная вода (на крахмалопаточных производствах), пивная хмелевая дробина.

Нормативные показатели общих свойств сточных вод и допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему водоотведения.

Таблица 75

Нормативные показатели свойств сточных вод

Параметр	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации в натуральной пробе сточных вод
I. Нормативные показатели общих свойств сточных вод и допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованные общественные и бытовые системы водоотведения		
1. Реакция среды (pH)	ед.	6,0 - 9,0
2. Температура	°С	40
3. Минерализация (плотный остаток)	мг/дм ³	3000
4. Жиры (растительные и замыщленные)	мг/дм ³	50
5. Нефтепродукты (расторвенные и замыщленные)	мг/дм ³	10
6. Пыльце (ботанические соединения (ЛОС) (в том числе голуби, бензой, ацетон, метanol, бутанол, пропионат, их изомеры и алкилпроизводные по сумме ЛОС)	мг/дм ³	20
7. Сульфиды (S-H ₂ S-S ₂)	мг/дм ³	1,5
8. Кратность разбавления, при которой исчезает окраска в стойкости 10 см	-	11
9. Хлор и хлорамины	мг/дм ³	5
10. Индекс токсичности	ед.	50
11. Соотношение ХИК/ БИКС	-	2,5 <>
12. Взвешенные вещества	мг/дм ³	300
13. БИКС	мг/дм ³	300
14. ХИК	мг/дм ³	500
15. Азот (сумма азота органического и азота аммонийного)	мг/дм ³	50
16. Фосфор общий (Р _{общ})	мг/дм ³	12
17. СПАВ анionicные	мг/дм ³	10
18. Фенолы (сумма)	мг/дм ³	0,25
19. Сульфаты (-SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	300
20. Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	1000
21. Алюминий (Al)	мг/дм ³	3
22. Железо (Fe)	мг/дм ³	3
23. Марганец (Mn)	мг/дм ³	-
24. Медь (Cu)	мг/дм ³	0,5
25. Никель (Ni)	мг/дм ³	1
26. Хром общий (Cr(III)+Cr(VI))	мг/дм ³	0,5
27. Хром Cr(VI)	мг/дм ³	0,05
28. Ниобий (Nb)	мг/дм ³	0,25
29. Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0,015
30. Свинец (Pb)	мг/дм ³	0,25
31. Мышьяк (As)	мг/дм ³	0,01
32. Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0,005
33. Стронций	мг/дм ³	2
II. Нормативные показатели общих свойств сточных вод и допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованные дождевые системы водоотведения		
1. Реакция среды (pH)	ед.	6,5 - 8,5
2. Температура	°С	40
3. Взвешенные вещества	мг/л	300
4. Сульфиды	мг/л	1,5
5. Сульфаты	мг/л	100
6. Хлориды	мг/л	300
7. БИКС	мг/л	7
8. Азот аммонийный	мг/л	1,2
9. Нефтепродукты	мг/л	0,5

Перечень производственных процессов, при осуществлении которых абонент обязан иметь локальные очистные сооружения и осуществлять сброс в централизованную систему водоотведения сточных вод, прошедших предварительную очистку.

1. Нефтепереработка, химический и органический синтез, фармацевтическое производство

2. Целлюлозно-бумажное и картонное производство

3. Спиртовое, дрожжевое, пиво безалкогольное (включая солово-

довенное), кондитерское, крахмало-паточное, маслодельное производство, переработка молока, рыбы, мяса [включая скотобойни], фруктов и овощей

4. Выращивание скота и птицы
5. Гальваническое производство
6. Машиностроение и металлообработка
7. Металлургия черная и цветная
8. Производство строительных материалов и конструкций, стекла и стеклоизделий, керамических изделий
9. Производство лакокрасочных материалов, синтетических поверхностно-активных веществ
10. Обработка поверхностей, предметов или продукции с использованием органических растворителей

11. Производственные процессы, в ходе которых используются или образуются следующие вещества:

- неизмульгированные жиры, пищевые отходы
- нефтеродукты
- кислоты и щелочи, а также их растворы
- ионы тяжелых металлов, соединения мышьяка и ртути
- свободный сероводород и свободные сульфины, меркаптаны, а также восстановленные серные соединения [сульфиты, тиосульфаты, элементарная сера], сероуглерод
- циановодород, ароматические углеводороды, органические растворители, летучие органические соединения [толуол, бензол, ацетон, метанол, бутанол, пропанол, их изомеры и спирто-производные]
- хлорорганические соединения, 2, 4, 6-трихлорфенол, дихлорметан, дихлорэтан, пентахлорфенол, полихлорбифенилы [сумма ПХБ] и полихлорфенилы [сумма ПХТ], тетрахлорэтилен, трихлорэтилен, триэтиламин, хлороформ [трихлорметан], тетрахлорметан, [четыреххлористый углерод], бенз[а]пирен, этилбензол [фенилэтан], диоксины
- синтетические поверхностно-активные вещества, не подвергающиеся биологическому окислению
- биологически неактивные красители натурального, искусственного и синтетического происхождения
- биологически резистентные пестициды
- оседающие минеральные включения гидравлической крупностью более 2 мм/с
- всплывающие вещества [включения] гравитационной крупностью более 20 мм/с
- волокнистые включения, в том числе пряжа, ворс, волос, шерсть, перо
- активный хлор более 5 мг/л, за исключением случаев введения на объекте водоотведения санитарного карантина
- радионуклиды

Для обеспечения контроля за соблюдением указанных требований исходя из положений, указанных в Федеральном законе Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", осуществляется контроль состава и свойств сточных вод по следующим положениям.

1. Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами в централизованную систему водоотведения, осуществляется организацией, осуществляющей водоотведение, либо уполномоченной ею организацией в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

2. Программа контроля состава и свойств сточных вод включает:

- 1) перечень абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов абонентов;
- 2) указание периодичности планового контроля абонентов и основания для проведения внепланового контроля;
- 3) указание мест отбора проб сточных вод.

3. Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор.

4. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абоненты, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов абонентов, подают в организацию, осуществляющую водоотведение, декларацию о составе и свойствах сточных вод, в кото-

рой, в частности, указываются нормативы допустимых сбросов абонентов, лимиты на сбросы. В случае, если абонентом допущено нарушение декларации о составе и свойствах сточных вод, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию, осуществляющую водоотведение.

5. Анализ отобранных проб сточных вод осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Данные анализов отобранных проб сточных вод используются при проведении проверок территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор.

6. В случаях нарушения абонентом нормативов допустимых сбросов абонентов или лимитов на сбросы организация, осуществляющая водоотведение, информирует об этом территориальные органы федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор, в течение 24 часов с момента получения анализов проб сточных вод, отобранных из канализационных сетей абонента. Такая информация является основанием для проведения территориальным органом федерального органа власти, осуществляющего государственный экологический надзор, внеплановой проверки абонента.

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и Постановлению Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" разрабатываются меры по предотвращению негативного воздействия сточных вод на системы централизованного водоотведения и окружающую среду, а также порядок определения компенсации при сбросе абонентами сточных вод, оказывающих негативное влияние на работу системы водоотведения и окружающую среду.

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

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

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

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

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

Причины неэффективной работы очистных сооружений являются: износ оборудования, недоработки конструкции.

5.1.11. Сведения о приборном учете, диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения.

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

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

Задачи каждого уровня АСУТП и диспетчеризации: нижний уровень объединяет в себе системы локальной автомати-

Документы

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

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

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

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

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

АСУТП в свою очередь подразделяется на четыре уровня:

- 1-й уровень технологического процесса (полевой уровень);
- 2-й уровень контроля и управления технологическим процессом (контроллерный уровень);

3-й уровень магистральной сети (сетевой уровень);

4-й уровень человека-машинного интерфейса.

5.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

5.2.1. Фактическое потребление.

Сведения о водопотреблении и баланс по типам потребителей за 2011-2018 года приведены в таблице ниже.

**Таблица 76
Фактический объем стоков за 2011-2018 годы**

Всего по организациям	Единица	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Пропускно сточных вод	тыс.м ³	3876,2	3595,1	3433,4	2937,6	2977,5	2952,6	2754,1	2892,6
население	тыс.м ³	5215	3017,5	2838,7	2660,1	2445,3	2439,3	2210,4	2331,6
базовые	тыс.м ³	310,6	301,6	293	184,1	273,4	233	277,9	290,2
прочие	тыс.м ³	530,6	276	301,7	293,4	258,8	260,3	265,8	270,8

5.2.2. Перечень абонентов на базовый год.

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

**Таблица 77
Перечень абонентов и потребления на базовый год**

№ п/п	Наименование потребителя	кол-во потребителей	водоотведение
	ед. из-ния	3	4
1	Управляющие компании		
	население с учётом ОДН	чел.	3989
	Дома с непосредственной формой управления		
	население с учётом ОДН	чел.	117
2	ГБОУ СПО БТПП ул. 9 мая, 212а		
	учебный корпус	чел.	770
	общежитие	чел.	360
3	ООО "БТПК"		
	сотрудники	чел.	26
	арендаторы	чел.	110
	автотранспорт	ед.	24
4	ИП Гильев А. С. ул. 9 мая, 212	чел.	5
	производство	т.	10

МУП Электротеплосеть ул. 9 Мая, 5212			
6 СОШ № 11 ул. 9 мая, 191	чел.		694
7 Детский сад № 11 пер. Юбилейный	чел.		300
8 Перспективное строительство	чел.		80
Управляющая компания			
9 "Концепт"	население с учётом ОДН	чел.	12537
10 Управляющая компания "ПЖТ"			
	население с учётом ОДН	чел.	9052
11 Управляющая компания "ПЖТ-111"			
	население с учётом ОДН	чел.	4489
12 Управляющая компания "ПЖТ-2"			
	население с учётом ОДН	чел.	4306
13 Управляющая компания "ПЖТ-133"			
	население с учётом ОДН	чел.	2750
14 Управляющая компания "Содействие"			
	население с учётом ОДН	чел.	442
15 Управляющая компания "Развитие"			
	население с учётом ОДН	чел.	517
16 Управляющая компания "Перспектива"			
	население с учётом ОДН	чел.	933
17 Дома с непосредственной формой управления			
	население с учётом ОДН	чел.	970
18 ТСЖ ул. Красноармейская дом 19	чел.		114
ЖСК-2 ул. Красноармейская дом 11	чел.		120
ТСЖ 28 грион Набережная - Соловьев	чел.		170
ТСЖ - "9 этаж" ул. Набережная, 120	чел.		88
ТСЖ "Вольный 9" пер Вольный 9 - 30кв	чел.		75
ТСЖ "Мост" пер. Вольный 15	чел.		150
ТСЖ "Городок" ул Кирова 150;152;	чел.		656
ТСЖ "Импульс" ул. Ленина 155а	чел.		30
ТСЖ "Аврора" ул. Первомайская 34	чел.		97
ГСУ "Белогорский спец. дом для одиноких престарелых" ул. Красноармейская, 31			
сотрудники	чел.		11
население	чел.		97
19 ОАО "ГУ ЖФ" ул. Маяковского, 12	чел.		
20 ОАО "ГУ ЖФ" (внебюджетная)	чел.		
МУП "Горэнерго" ул. Скорикова, 20а			
АУР	чел.		20
машинист	чел.		76
душевая сетька	чел.		37
котлы			
Пожарная часть № 4 ул. Скорикова, 223			
сотрудники	чел.		42
население	чел.		53
23 ГБУЗ АО "ТБ" ул. Набережная, 116			
обслуживающий персонал	чел.		200
количество посещений	чел.		2449
количество больных	чел.		832
автотранспорт	ед.		20
ООО "Коммуналсервис" ул. Скорикова, 31д			

документы

	сотрудники	чел.	10
	Баня № 2	чел.	150
	Прачечная	кг	20
25	ООО "НСК-Сервис" ул. 50 лет ВЛКСМ, 33		
	кафе		
	- сотрудники	чел.	5
	- приготовляемых блюд	бл.	45
	гостиница	чел.	30
26	ИП Надалко О. ул. Ленина, 113 м-н "Чистая вода"		
	сотрудники	чел.	5
	реализация очищенной воды	м ³	1
27	ИП Кириллова З. угол Садовой- Кирова	блюда	500
28	ИП Разуванов В.М. ул. Кирова, 247/1 (автовокзал)		
	сотрудники	чел.	16
	сотрудники	чел.	15
	повара	чел.	4
	кулинарные изделия	т.	1
	блюда	шт.	50
	гостиница	чел.	15
29	парикмахерская	чел.	11
	ИП Сухих П.П. ул. Первомайская (база)		
	сотрудники	чел.	36
	кальянные изделия	т.	5
30	котел Е-79	ед.	1
	ИП Черныш Т.В. ул. Кирова, 279 (сауна)		
	чел.	20	
31	ИП Шимко А.В. ул. Кирова, 180 Автомойка "Оскар"	ед.	10
32	Детский сад № 1 ул. Северная, 19		
	сотрудники	чел.	55
	ребенок	чел.	278
33	Детский сад № 9 ул. Скорикова, 9		
	сотрудники	чел.	51
	ребенок	чел.	272
34	Детский сад № 12 ул. Кирова, 138		
	сотрудники	чел.	57
	ребенок	чел.	277
35	Детский сад № 17 ул. Кирова, 259		
	сотрудники	чел.	52
	ребенок	чел.	253
36	Детский сад № 44 ул. Добролюбова, 29		
	сотрудники	чел.	49
	ребенок	чел.	308
37	Детский сад № 54 пер. Косой, 5		
	сотрудники	чел.	52
	ребенок	чел.	267
38	Детский сад № 95 ул. Кирова, 14		
	сотрудники	чел.	50
	ребенок	чел.	260
39	МОАУ № 1 ул. Красноармейская, 6		
	учащихся	чел.	1163
40	преподаватели	чел.	101
	МОАУ № 17 ул. Ленина, 100		
	учащихся	чел.	928
	преподаватели	чел.	77
41	ГАОУС для детей сирот ул. Низменная, 41		
	сотрудники	чел.	29
	ребенок	чел.	48
42	ГОУ Профессиональный строительный лицей ул. Кирова, 267		

	сотрудники	чел.	57
	учащихся	чел.	233
	проживающих	чел.	97
	приготовление блюд	бл.	450
43	ИП Осипова Е.В.		
	супермаркет "09" ул. Вокзальная, 9	чел.	12
	м-н № 26 ул. Авиационная, 9	чел.	10
	ул. Кирова, 25за супермаркет "Радуга"	чел.	15
	м-н "Жемчужина" Кирова, 136	чел.	7
	мкр. Южный пекарня		
	сотрудники	чел.	9
	кондитерские изделия	г.	2
	м-н "Ульбка"	чел.	9
	м-н "Южный" ул. Гастелло, 7	чел.	10
44	Гостиница "Заря"		
	- сотрудники	чел.	7
	- посетители	чел.	23
	м-н "Коралл"	чел.	3
	ул. Авиационная м-н Зеркальный	чел.	4
	ул. Вокзальная, 11 супермаркет "Стрела"	чел.	18
	ул. Вокзальная, 9 парикмахерская	чел.	6
45	ул. Северная, 23 гостиница "Северная"		
	сотрудники	чел.	5
	посетители	чел.	15
46	ООО "Кристалл - Амур"		
	ул. Никольское шоссе, 38	чел.	25
	ул. Кирова, 278 м-н	чел.	5
	ул. Гастелло, 7 м-н	чел.	5
	пер. Томский, м-н	чел.	7
	ул. Северная, 12 м-н	чел.	3
	пер. Зейский, 11а магазин № 4	чел.	5
	ул. Луценко, 8а магазин № 6	чел.	5
	ул. Кирова, 2	чел.	8
	пер. Зейский м-н	чел.	5
	ул. Луценко, 8а м-н	чел.	11
	ул. Кирова, 91 кинотеатр	чел.	10
	ул. 50 лет ВЛКСМ, 16	чел.	14
47	Белогорский психоневрологический интернат ул. Н-Шоссе, 170	чел.	400
48	ИП Ильинский И.Н. ул. Транспортная, 4аа		
	сотрудники	чел.	5
	кулинарные изделия	т.	3
49	ИП Погребнichenko A.B. гостиница "Восток-2000"		
	сотрудники	чел.	5
	посетители	чел.	30

5.2.3. Балансы производительности сооружений систем водоотведения.

Баланс производительности по системам водоотведения приведен в таблицах ниже.

Всего по организации	Ед.изм.	2018
Пропущено сточных вод	тыс.м3	2892,6
население	тыс.м3	2331,6
бюджетные	тыс.м3	290,2
прочие	тыс.м3	270,8

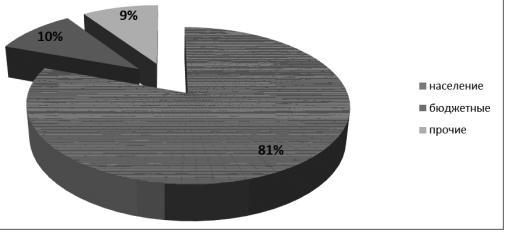


Рисунок 20 Баланс за 2018 г. по группам потребителей

Таблица 79
Фактический баланс водоотведения
городского округа за 2017 год

Всего по организации	Ед.изм.	2017
Пропущено сточных вод	тыс.м ³	2754,1
население	тыс.м ³	2210,4
бюджетные	тыс.м ³	277,9
прочие	тыс.м ³	265,8

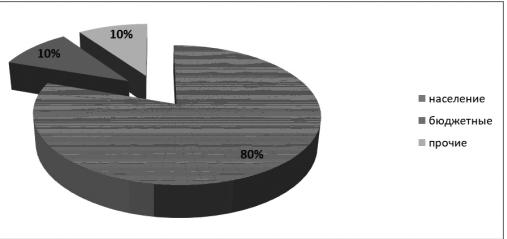


Рисунок 21 Баланс за 2017 г. по группам потребителей

5.3. Прогноз объема сточных вод.

1 вариант развития (согласно материалам Генерального плана)

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

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

Перспективный баланс водоотведения приведен в таблице ниже

Таблица 79
Перспективный баланс по водоотведению
на расчетный период (1 вариант развития)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Баланс водоотведения, тыс. куб. м/год			
		базовый 2018 год	2020 год	2024 год	2029 год
1	Существующие отрасли				
1.1.	Население	2210,4	2573,5	2603,7	2603,7
1.2.	Бюджетные потребители	277,9	248,7	248,7	248,7
1.3.	Прочие потребители	265,8	1505,7	1505,7	1505,7
2	Перспектива				
2.1.	Средне и многоэтажная жилая застройка		1577,1	2155,7	2155,7
2.2.	Малоэтажная застройка		152,5	227,0	227,0
2.3.	Индивидуальная жилая застройка		15,0	24,2	24,2
2.4.	Объекты культурно-досугового назначения		55,2	83,9	83,9
ВСЕГО по городскому округу		2754,1	6127,7	6848,9	6848,9

2 вариант предусматривает незначительное снижение численности населения, что повлечет за собой незначительное снижение объема полезно отпущеной воды. Так же объем полезно отпущеной 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 81
Перспективный баланс по водоотведению
на расчетный период (2 вариант развития)

Всего по организации	Ед.изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2029
Пропущено сточных вод	тыс.м ³	2712,11	2698,94	2685,76	2672,59	2659,41	2646,24	2646,24
население	тыс.м ³	2176,7	2166,1	2155,6	2145,0	2134,4	2123,8	2123,8
бюджетные	тыс.м ³	273,7	272,3	271,0	269,7	268,3	267,0	267,0
прочие	тыс.м ³	261,7	260,5	259,2	257,9	256,7	255,4	255,4

5.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации [техническому перевооружению] объектов систем водоотведения.

В городском округе развивается действующая система централизованного водоотведения.

Расчётное количество сточных вод городского округа составит (согласно первому варианту развития):

- на первую очередь 2020 год - 6127,7 тыс. куб. м/год;
- на расчётный срок 2029 год - 6848,9 тыс. куб. м/год.

В систему водоотведения, обслуживающую ООО "Водоканал города Белогорск", включаются все существующие канализационные насосные станции, которые необходимо реконструировать.

Основными задачами развития систем водоотведения являются: обеспечение населения качественным и надежным отведением стоков;

повышение надежности функционирования системы в целом; снижение негативного влияния централизованных систем водоотведения на окружающую среду;

повышение процента обеспеченности населения данным видом услуг.

Принципы:

обеспечение для абонентов доступности водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения;

обеспечение водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

использование лучших доступных технологий в сфере водоотведения;

внедрение энергосберегающих технологий в сфере водоотведения.

Направления развития:

обновление сетевого хозяйства;

расширение зоны действия систем водоотведения;

приведение состава очищенных стоков к нормативным показателям концентрации вредных веществ;

внедрение автоматизации и мониторинга на системах водоотведения;

применение методов безопасной утилизации осадков, образующихся после очистки сточных вод;

Целевые показатели развития:

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

5.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

В целях реализации направлений развития системы водоотведения города, в настоящем проекте приняты следующие основные мероприятия:

замена ветхих участков канализационных сетей со 100% амортизационным износом и сетей, нормативный срок эксплуатации которых закончился или закончится к расчетному сроку;

замена участков сетей с недостаточной пропускной способностью;

реконструкция КНС;

реконструкция существующих ОСК;

Документы

присоединение потребителей ОСК [пер. Весенний] к ОСК (Нижнекамское шоссе) путем строительства напорного коллектора; строительство комплекса доочистки сточных вод и цеха по сжиганию высущенного осадка;

строительство комплекса ультрафиолетового обеззараживания очищенных сточных вод;

строительство глубоководного рассеивающего выпуска в р. Томь;

строительство новых участков канализационных сетей, для обеспечения услугами водоотведения новых объектов жилой застройки.

Реализация вышеуказанных мероприятий позволит решить все основные задачи и проблемы в сфере водоотведения муниципального образования

5.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

1. Техническое обоснование реконструкции участков канализационных сетей.

В основном, канализационные сети выполнены из чугунных труб. Согласно Приказу Минжилкомхоза РСФСР от 09.09.1975 №378 "Об утверждении "Инструкции по технической инвентаризации основных фондов коммунальных водопроводно-канализационных предприятий" нормативный срок службы керамических труб - 50 лет, асбестоцементных - 30 лет, железобетонных, бетонных и чугунных труб - 40 лет. Система водоотведения города введена в эксплуатацию начиная с 1939 по 1980 гг. Процент износа сетей водоотведения составляет 65 %. К расчетному сроку амортизационный износ всех канализационных сетей составит 100%. Это снижает надежность функционирования системы, а также вероятность возникновения утечек и инфильтрационных стоков. Поэтому необходимо своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственного-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

Сводные данные по участкам канализационной сети, предлагаемым к реконструкции, в течение рассматриваемого периода, представлены в таблице ниже.

Таблица 82
Сводные данные по участкам канализационной сети, предлагаемым к реконструкции

№ п/п	Месторасположение	Год ввода	Прожёлённость, м.	Диаметр	Износ, %	Стоимость, тыс. руб.
мкр. Транспортный:						
1	К/с мкр. Транспортный	01.01.1939	2459,43	150, 200	100	10412,3
2	К/с мкр. Транспортный	01.01.1965	11313,4	100, 300	76	58907,3
	Коллектор от КДС дома престарелых до камеры переключения	01.01.1988	220	300	100	1635,3
	Коллектор от камеры переключения до реки Томь сталь 400-500мм.	01.01.1988	2200	400-500	100	32483,0
5	К/с ул. Батарейная, 7	01.01.1990	562	300	93	4177,3
6	К/с ул. Братская, 1, ул. Багренина, 4	01.01.1991	220	150	90	931,4
ИТОГО:		-	16974,83	-	-	108546,6
Зелёный городок, ул. Кирова, ул. Ленина (шамбовые жилые дома)						
1	К/с от ж/дома по ул. Ремесленная, 34 до выгреба	1963	10	100	79	42,3
ИТОГО:		-	10	-	-	42,3
БАЗА - 57:						
1	К/с ул. по 50 лет ВЛКСМ, 123 (группа)	05.07.1905	562	150	100	2379,3
ИТОГО:		-	562	-	-	2379,3
мкр. Мелькомбинат:						
1	К/с ул. по 50 лет ВЛКСМ, 60/1,60/2	01.01.1993	483	150	83	2044,8
2	К/с по ул. Пушкина	01.01.1978	298	250	80	1855,1
ИТОГО:		-	781	-	-	3899,9
Келетинорожский район:						
1	Коллектор № 14503 ул. Ударная (сталь d-200 мм. - 1496,61 м., сталь d-300-300м. - 283,7 м.)	01.01.1985	1780,31	200, 300	100	9268,3
2	К/с уличная инв. № 14003 (1126,15 п.м.) ул. Малиновского, 2, 4, 5, 7, ул. Садовая, 19, 21, 28, 30 (керамика d-150 мм. - 460,68 м., керамика d-200 мм. - 183,9 м., керамика d-300 мм. - 49,15 м.)	01.01.1959	1136,13	150, 200, 300	100	5914,7
3	К/с уличная инв. № 14003 (1126,15 п.м.) ул. Авиационная, 10, ул. Н-Шоссе, 40, КНС Вагонное депо (сталь d-200 мм. - 462,66 м., сталь d-300 мм. - 100,96 м.)	01.01.1965	563,62	200, 300	100	2934,2
4	К/с уличная инв. № 14003 (1085,52 п.м.) ул. Почтовая, 16, 8а, 23, 25, ул. Ленина, 41, ул. Победы, 11, 9 (керамика d-100 мм. - 102,45 м., керамика d-150 мм. - 165,44 м., керамика d-200 мм. - 35,93 м., керамика d-300 мм. - 56,13 м.)	01.01.1978	683,35	100, 150, 200, 300	100	3557,5
5	К/с уличная инв. № 14003 (1284,51 п.м.) ул. Вокзальная, 13, ул. Партизанская, 32, 36, 42, 27, 29, 31а, ул. Победы, 13, 18, 20, городской суд (керамика d-150 мм. - 637,34 м., керамика d-200 мм. - 445,12 м., керамика d-300 мм. - 48,205 м.)	01.01.1978	1564,51	150, 200, 300	100	8144,8

К/с уличная инв. № 14703 (1023,14 п.м.) пер. Товарный, 9, ул. Садовая, 44, 29, ул. Победы, 22, 24, 26, ул. Вокзальная (керамика d-150 мм. - 283,55 м., керамика d-200 мм. - 123,6 м., керамика d-300 мм. - 61,595 м.)	01.01.1965	1023,14	300	150,200, 300	100	5326,5
К/с от ул. Кирпова, 57 до КНС Рембазы	01.01.1975	4083	200	86	21256,1	
ИТОГО:	-	10834,06	-	-	-	56402,1
мкр. Центральный						
1 К/с от ул. Садовая, 24	01.01.1955	101,75	100	90	430,8	
2 К/с ул. Кирпова, 134	01.01.1957	60	100	87	254,0	
3 К/с ул. Кирпова, 15	01.01.1960	46,75	100	83	197,9	
4 К/с от ул. Садовая, 17	01.01.1961	39,2	100	81	166,0	
5 К/с ул. Кирпова, 100	01.01.1962	25	100	80	105,8	
6 К/с ул. Кирпова, 118	01.01.1963	150	100	79	635,0	
7 К/с ул. Скороходова	01.01.1963	754	150	100	3192,2	
8 К/с ул. Скороходова, 16, 18	01.01.1963	517	100	79	1342,1	
9 К/с ул. Кирпова, 110	01.01.1962	35	100	80	148,2	
10 К/с ул. Кирпова, 205/1	01.01.1962	42	100	80	177,8	
11 К/с от пер. Интернациональный, 8	01.01.1964	49	100	77	207,4	
12 К/с ул. Кирпова, 114	01.01.1964	64	100	77	271,0	
13 К/с ул. Скороходова, 20, 22	01.01.1966	219	100	74	932,7	
14 К/с ул. Скороходова, 19, 20,	01.01.1966	688	150	100	372,6	
15 К/с ул. Кирпова, 68	01.01.1967	54	100	73	228,6	
16 К/с ул. Кирпова, 119	01.01.1968	104	100	71	440,0	
17 К/с от ул. Ленина, 59	01.01.1969	66	100	70	279,4	
18 К/с ул. Гагарина, 19	01.01.1973	99	200	90	515,4	
19 К/с ул. Северная, 12	01.01.1974	124	200	88	645,5	
20 К/с ул. Северная, 14	01.01.1974	110	250	88	572,7	
21 К/с ул. Северная	01.01.1978	238	500	80	4243,8	
22 К/с ул. Красноармейская, 34 - Кирпова, 134	01.01.1980	135	300	76	1003,5	
23 К/с пер. Вольный, 7	01.01.1995	84	100	77	355,6	
24 К/с пер. Вольный, 11	01.01.1996	192	100	73	812,9	
ИТОГО:	-	3196,7	-	-	-	17525,5
ВСЕГО:	-	32358,59	-	-	-	186416,5

Всего реконструкции к расчетному сроку подлежит 32,358 км канализационных сетей.

2. Техническое обоснование строительства новых участков канализационных сетей (при первом варианте развития).

Согласно генеральному плану МО г. "Белогорск", к расчетному сроку будет введено порядка 1126 тыс. м² жилой площади. Данным проектом планируется обеспечить перспективные объекты жилой застройки услугами водоотведения.

Согласно ПП РФ от 29 июля 2013 года N644 "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.

Для обеспечения возможности подключения вышеуказанных абонентов, не подключенных на сегодняшний день к централизованной системе водоотведения, планируется строительство новых участков канализационных сетей. Это позволит увеличить целевой показатель обеспеченности населения услугами водоотведения к расчетному сроку.

3. Техническое обоснование реконструкции очистных сооружений.

Планируется реконструкция канализационных очистных сооружений по ул. Никольское шоссе (проектно-сметная документация).

Существующие технологии очистки не позволяют обеспечить соблюдение НДС вредных веществ и микроорганизмов в реку Томь, утвержденных Федеральным агентством по водным ресурсам (РосВодРесурсы, Приказ N05-07/83 от 26.03.2018г.).

В результате после очистки в сточной воде содержаться вредные вещества, превышающие допустимую концентрацию: жиры в 3,2 раза, азот-аммоний в 42,7 раз, БПК в 18,2 раза, фосфаты в 12,6 раза, нефтепродукты в 3,8 раза, нитриты в 18,5 раза. Вследствие чего ООО "Водоканал города Белогорск" вынужденно ежегодно производит плату за превышение пдк в сточной воде в размере 4 500 тыс. руб.

С момента сдачи в эксплуатацию очистных сооружений капитальный ремонт не производился. В 2010 г. произведен монтаж аэрационной системы "Полипор" мелкопузырчатой аэрации, в результате установки которой улучшилась не значительно очистка по азоту аммонийному и взвешенным веществам.

На сегодняшний день задачи обеспечения качественного водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах Президентом РФ, Правительством РФ отнесены к разряду первоочередных. Непринятие мер по капитальному ремонту и реконструкции очистных сооружений города Белогорска может привести, в конечном счете, к

экологической катастрофе, причинению вреда жизни и здоровью людей.

4. Реконструкция КНС

Основное насосное оборудование КНС имеет износ от 12 до 100 %, в связи с этим необходима модернизация и реконструкция основного насосного оборудования КНС и самой станции в целом.

Развитие селитебной территории города влечет за собой увеличение объема сточных вод, строительство КНС в районах предполагаемого строительства необходимо для отвода и транспортировки сточных вод.

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

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

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

Принципами неэффективной работы очистных сооружений являются: износ оборудования, недоработки конструкции и именно

Остутствует блок фильтроф, хлораторная, износ оборудования

Для доведения качества очищенных сточных вод требованиям ПДК рыбоводческих водословов по БПК, взвешенным и биогенным веществам необходимо строительство комплекса глубокой доочистки сточных вод.

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

На существующих очистных сооружениях утилизация осадка происходит путем вывоза обезвоженного осадка на городскую свалку.

Для успешного решения проблемы утилизации осадков сточных вод необходимо предусмотреть мероприятие для строительства цеха по сжиганию высущенного осадка

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

Канализационные сети

Данным проектом предусмотрено строительство и реконструкция канализационных сетей.

Стоимость реконструкции водопроводных сетей рассчитаны в соответствии с НЦС 81-02-14-2017 (Нормативы цен строительства).

Оценка капитальных затрат, необходимых для реконструкции участков канализационных сетей, исчерпавших свой нормативный срок эксплуатации, приведена в разделе 5.4.2.

Общие затраты на реализацию данного мероприятия составляют 32 358,59 тыс. рублей.

Согласно данным ООО "Водоканал города Белогорск" планируются следующие мероприятия:

2019 год

Капитальный ремонт канализационного коллектора (протяжённость 630 метров, труба ПНД, диаметр 400мм по ул. Авиационная, 18 до перекрестка ул. Южная-Гастелло).

2020 год

Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Кирова, протяженностью 5000 м (две нитки), асфальтовое покрытие.

2021 год

Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженностью 2600 м (две нитки), диаметр 500 мм.

2022 год

Капитальный ремонт канализационного коллектора протяжённостью 400 метров, диаметр 400 мм, диаметр трубы 300 мм, протяжённость 400 м (от Ленина, 85 до КНС "Маяковского").

Канализационные очистные сооружения

Оценка стоимости реконструкции ОСК г. Белогорска принята на основании Плана реализации Генерального плана МО ГО "Белогорск".

Стоимость реконструкции КОС - до мощности 32 тыс.м³, в т.ч. с комплексом доочистки, с комплексом доочистки, строительство цеха по сжиганию высущенного осадка - составляет 282,2 млн.руб.

Реконструкция КНС

Стоимость реконструкции КНС принята на основании Плана реализации Генерального плана МО ГО "Белогорск".

Стоимость реконструкции и строительства КНС составляет 52,9 млн.руб.

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

Так же предполагается в 2019 году приобретение и установка КНС (КНС "ДИП") производительностью 30 м³/час.

Здание находится в аварийном состоянии, трещины в стенах, фундаменте, металлические конструкции разрушены, отсутствует вентиляция.

Автоматизация

Согласно данным ООО "Водоканал города Белогорск" в 2019 году планируется внедрение системы контроля состояния и автоматизированного управления технологическим оборудованием (Центральный водозабор)

Таблица 83

Оценка капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения

	Тыс.руб						2025-2029
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Планирование мероприятий							
Ход исполнения технического состояния							
Всего	500	500	500	500			
Капиталовложения в систему водоотведения							
Реконструкция канализационной сети	27 736	4622,65	4622,65	4622,65	4622,65	4622,65	
Реконструкция очистных сооружений	211 429	10000	40 285,70	40 285,70	40 285,70	40 285,70	
Реконструкция КНС	52 900		13 225	13 225	13 225	13 225	
Приобретение и установка КНС (КНС "ДИП") производительностью 30 м ³ /час	2 000	2000					
Капитальный ремонт							
канализационного коллектора протяженностью 630 метров, труба ПНД, диаметр 400мм по ул. Авиационная, 18 до перекрестка ул. Южная-Гастелло	12 886	12885,7					
Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Кирова, протяженностью 5000 м (две нитки), асфальтовое покрытие	47 249		47 248,5				
Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Маяковского, протяженностью 2600 м (две нитки), диаметр 500 мм	26 000		26000				
Капитальный ремонт канализационного коллектора протяженностью 400 метров, диаметр 400 мм, диаметр трубы 300 мм, протяжённость 400 м (от Ленина, 85 до КНС "Маяковского")	7200		4000	3200			
ИТОГО	388 898,64	30 008,40	92 656,90	68 633,40	58 133,40	58 133,40	58 133,40

5.7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

5.7.1. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения

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

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

"период регулирования" - период, на который установлены целевые показатели деятельности организаций.

Целевые показатели деятельности устанавливаются с целью по-

этапного повышения качества водоотведения, в том числе поэтапного снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

В случаях, когда регулируемой организацией не утверждена инвестиционная программа, целевые показатели, предусмотренные пунктом 2.7.5, 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 1.7.1-1.7.4 устанавливаются исходя из фактических показателей деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования с применением повышающих коэффициентов, рассчитанных уполномоченным органом с учетом износа централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

5.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоотведения;
- продолжительности перерывов водоотведения.

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

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

Согласно п.8 СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения" объекты централизованных систем водоотведения на надежности действия подразделяются на три категории:

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

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

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

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

Перерывы в отведении стоков более 24 часов в течение 2016 года, согласно данным ООО "Водоканал города Белогорск" зафиксировано не было, следовательно, коэффициент аварийности на канализационных сетях равен нулю. Все нарушения водоотведения устраняются аварийной бригадой ООО "Водоканал города Белогорск" оперативно.

Перерывы в отведении стоков в течении 2016 года зафиксировано не было, следовательно, целевой показатель надежности и бесперебойности [с точки зрения продолжительности перерывов водоснабжения] равен нулю.

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

5.7.3. Показатели качества обслуживания абонентов

Целевые показатели качества обслуживания абонентов устанавливаются в отношении:

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

По причине того, что данные о среднем времени ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоотведения по телефону "горячей линии", а также данные о доли заявок на подключение, исполненных по итогам года централизованно не фиксируются, значение фактических целевых показа-

телей качества обслуживания на сегодняшний день не определить. На перспективу рекомендуется вести учет сроков исполнения заявок на подключение абонентов и среднего времени ожидания ответа оператора.

5.7.4. Показатели качества очистки сточных вод

Целевой показатель очистки сточных вод устанавливается в отношении:

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

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

Доля сточных вод, сбрасываемых в водный объект, подвергающихся очистке (пропускаемых ОСК) в общем объеме сбрасываемых сточных вод на 2016г составляет 100%.

5.7.5. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Целевые показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке согласно Проекту Приказа Госстроя "Об утверждении Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение" устанавливаются в отношении:

доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученные услуги по приборам учета.

Расчет услуг по отведению стоков осуществляется по начисленному объему ХВС и ГВС. В перспективе, планируется привести данный показатель к 100%.

5.7.6. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод

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

1. показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
2. увеличения доли сточных вод, прошедших очистку и соответствующих нормативным требованиям.

В случаях, когда регулируемой организацией 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).

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

Бесхозяйные объекты и сети централизованных систем водоотведения не выявлены.

Приложение 1.
Расчетные расходы воды согласно СП 30.13330.2012.

Таблица 84
Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды (стоков) в жилых зданиях, л/сут, на 1 жителя

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

То же, с ваннами длиной более 1500 - 1700	250	100	285	115
мм				

Примечания

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

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

Таблица 85
Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды в зданиях общественного и промышленного назначения, л/сут, на одного потребителя

Водонграбители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Нормативный коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
1 Гостиницы, общепит:					
с общими ваннами и душами	1 житель	90	50	1,1	24
и душами при всех жилах комнатах	То же	140	80	1,15	24
2 Гостиницы, пансионаты и мотели:					
с общими ваннами и душами	»	120	70	1,1	24
и душами во всех номерах	»	230	140	1,15	24
»	300	180	1,15	24	
3 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
и душами узами, приближенными и пазами	»	200	90	1,1	24
»	240	110	1,1	24	
4 Санатории и дома отдыха:					
с общими ваннами	»	130	65	1,15	24
и душами при всех жилах комнатах	»	150	75	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
5 Домашнее обиличательное учреждение:					
со столовыми на полуфабрикатах, без стирки белья, работающими на сырье и прачечными	1 место	60	30	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
6 Домашние обиличательные учреждения, находящиеся в зданиях со столовыми на полуфабрикатах, без стирки белья, работающими на сырье и прачечными					
1 ребенок	40	20	1,1	10	
То же	80	30	1,1	10	
7 Учебные заведения с лупами при гимнастических залах и спортивными и столовыми, работающими на сырье	1 учащийся	20	8	1,1	8
преподаватель					
8 Административные здания	1 работающий	15	6	1,2	8
9 Продовольственные предприятия с приготовлением пищи, пекарни и кондитерские	1 блюдо	12	4	1,0	
10 Магазины:					
потребительские (без холодильных установок)	1 работник в смену	30	12	1,1	8
»	20	8	1,1	8	
промтоварные	1 работник в смену	20	8	1,1	8
11 Поликлиники и амбулатории					
1 больница	10	1	1,1	10	
1 работник	50	12	1,0	10	
12 Аптеки:					
торговых зал и подсобные помещения	1 работник	30	12	1,0	12
»	210	52	1,0	12	
лаборатории при госпитале в лекарств.	То же				
13 Наркологические					
излечебные места	6	33	1,1	12	
14 Кинотеатры, театры, клубы и залы развлечательные учреждения:					
зрелищ	1 человек	8	3	1,0	4
»	40	25	1,0	8	
для спортивных залов	1 человек	100	60	1,15	11
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа	1 человек	100	60	1,0	8
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа на пополнение бассейна	% вместимости	10	-	8	
15 Бани					
душевые и мыльные и ополаскивательные и души	посетитель	180	120	1,0	5
то же, с приемом оздоровительных процедур	То же	290	190	1,0	5
душевые кабинки	»	360	240	1,0	3
ванная комната	»	540	360	1,0	3
16 Пряничные:					
имеющие производство	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
17 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий					
1 душевая сетька	500	270	1,1	-	
в смеси					
18 Душевые в бытовых помещениях:					
общественные:	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
19 Промышленные печи:					
с тепловыделением выше 84 кДж/кг	1 чел. в смену	25	И	1,15	8
»	45	1,0	-	-	
20 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий					
1 душевая сетька	500	270	1,1	-	
в смеси					

Водонграбители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Нормативный коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
1 Гостиницы, общепит:					
с общими ваннами и душами	1 житель	90	50	1,1	24
и душами во всех номерах	То же	140	80	1,15	24
»	300	180	1,15	24	
2 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
и душами узами, приближенными и пазами	»	200	90	1,1	24
»	240	110	1,1	24	
3 Санатории и дома отдыха:					
с общими ваннами	»	130	65	1,15	24
и душами при всех жилах комнатах	»	150	75	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
4 Гостиницы, пансионаты и мотели:					
с общими ваннами и душами	1 житель	90	50	1,1	24
и душами во всех номерах	То же	140	80	1,15	24
»	300	180	1,15	24	
5 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
и душами узами, приближенными и пазами	»	200	90	1,1	24
»	240	110	1,1	24	
6 Домашнее обиличательное учреждение:					
со столовыми на полуфабрикатах, без стирки белья, работающими на сырье и прачечными	1 место	60	30	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
7 Учебные заведения с лупами	1 учащийся	20	8	1,1	8
при гимнастических залах и спортивными и столовыми, работающими на сырье	преподаватель				
8 Административные здания	1 работающий	15	6	1,2	8
9 Продовольственные предприятия	1 блюдо	12	4	1,0	
10 Магазины:					
потребительские (без холодильных установок)	1 работник в смену	30	12	1,1	8
»	20	8	1,1	8	
промтоварные	1 работник в смену	20	8	1,1	8
11 Поликлиники и амбулатории					
1 больница	10	1	1,1	10	
1 работник	50	12	1,0	10	
12 Аптеки:					
торговых зал и подсобные помещения	1 работник	30	12	1,0	12
»	210	52	1,0	12	
лаборатории при госпитале в лекарств.	То же				
13 Наркологические					
излечебные места	6	33	1,1	12	
14 Кинотеатры, театры, клубы и залы развлечательные учреждения:					
зрелищ	1 человек	8	3	1,0	4
»	40	25	1,0	8	
для спортивных залов	1 человек	100	60	1,15	11
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа	1 человек	100	60	1,0	8
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа на пополнение бассейна	% вместимости	10	-	8	
15 Стадионы и спортивные залы					
для зрителей	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
»	50	30	1,15	11	
и спортзалов	То же	290	190	1,0	5
душевые кабинки	»	360	240	1,0	3
ванная комната	»	540	360	1,0	3
16 Пряничные:					
имеющие производство	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
17 Бани					
душевые и мыльные и ополаскивательные и души	посетитель	180	120	1,0	5
то же, с приемом оздоровительных процедур	То же	290	190	1,0	5
душевые кабинки	»	360	240	1,0	3
ванная комната	»	540	360	1,0	3
18 Пряничные:					
имеющие производство	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
19 Промышленные печи:					
с тепловыделением выше 84 кДж/кг	1 чел. в смену	25	И	1,15	8
»	45	1,0	-	-	
20 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий					
1 душевая сетька	500	270	1,1	-	
в смеси					

Водонграбители	Единица измерения	Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды, л/сут, на единицу измерения		Нормативный коэффициент для III и IV климатических районов	Продолжительность водоразбора, ч
		общий	в том числе горячей		
1 Гостиницы, общепит:					
с общими ваннами и душами	1 житель	90	50	1,1	24
и душами во всех номерах	То же	140	80	1,15	24
»	300	180	1,15	24	
2 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
и душами узами, приближенными и пазами	»	200	90	1,1	24
»	240	110	1,1	24	
3 Санатории и дома отдыха:					
с общими ваннами	»	130	65	1,15	24
и душами при всех жилах комнатах	»	150	75	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
4 Гостиницы, пансионаты и мотели:					
с общими ваннами и душами	1 житель	90	50	1,1	24
и душами во всех номерах	То же	140	80	1,15	24
»	300	180	1,15	24	
5 Больницы:					
с общими ваннами и душами	»	120	75	1,1	24
и душами узами, приближенными и пазами	»	200	90	1,1	24
»	240	110	1,1	24	
6 Домашнее обиличательное учреждение:					
со столовыми на полуфабрикатах, без стирки белья, работающими на сырье и прачечными	1 место	60	30	1,15	24
»	200	100	1,1	24	
7 Учебные заведения с лупами	1 учащийся	20	8	1,1	8
при гимнастических залах и спортивными и столовыми, работающими на сырье	преподаватель				
8 Административные здания	1 работающий	15	6	1,2	8
9 Продовольственные предприятия	1 блюдо	12	4	1,0	
10 Магазины:					
потребительские (без холодильных установок)	1 работник в смену	30	12	1,1	8
»	20	8	1,1	8	
промтоварные	1 работник в смену	20	8	1,1	8
11 Поликлиники и амбулатории					
1 больница	10	1	1,1	10	
1 работник	50	12	1,0	10	
12 Аптеки:					
торговых зал и подсобные помещения	1 работник	30	12	1,0	12
»	210	52	1,0	12	
лаборатории при госпитале в лекарств.	То же				
13 Наркологические					
излечебные места	6	33	1,1	12	
14 Кинотеатры, театры, клубы и залы развлечательные учреждения:					
зрелищ	1 человек	8	3	1,0	4
»	40	25	1,0	8	
для спортивных залов	1 человек	100	60	1,15	11
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа	1 человек	100	60	1,0	8
для спортивных залов (фитнес-клубов) с учетом приема душа на пополнение бассейна	% вместимости	10	-	8	
15 Стадионы и спортивные залы					
для зрителей	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
»	50	30	1,15	11	
и спортзалов	То же	290	190	1,0	5
душевые кабинки	»	360	240	1,0	3
ванная комната	»	540	360	1,0	3
16 Пряничные:					
имеющие производство	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
17 Бани					
душевые и мыльные и ополаскивательные и души	посетитель	180	120	1,0	5
то же, с приемом оздоровительных процедур	То же	290	190	1,0	5
душевые кабинки	»	360	240	1,0	3
ванная комната	»	540	360	1,0	3
18 Пряничные:					
имеющие производство	1 яг сухого белка	40	15	1,0	-
и мучепроизводящие	То же	45	24	1,15	6
19 Промышленные печи:					
с тепловыделением выше 84 кДж/кг	1 чел. в смену	25	И	1,15	8
»	45	1,0	-	-	
20 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий					
1 душевая сетька	500	270</td			

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Марк. «АлкоТестер»	Промтест	Марк. «Лаборатория»	ОСК	НД на методы исследования	ПДК
Санитарно-химическое исследование								
1	Бакал.	бадж.	0	0	0	0	0	2,0
2	Направ.	бадж.	<0	0	<0	<0	<0	ГОСТ Р 51754-2010
3	Цветность	бадж.	6.41	6.17	5.0	5.0	5.0	ГОСТ Р 51764-2016
4	Мутность	бадж.	1.50	1.50	<1.0	<1.0	<1.0	ГОСТ Р 51764-2016
5	Желч.	бадж.	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	ГОСТ Р 51764-2016
6	Сумма остатков	Мг/дм ³	0,55±0,08	0,55±0,08	0,55±0,08	0,55±0,08	0,55±0,08	0,50
7	Жесткость общая	Мг/дм ³	1,24±0,17	1,24±0,17	1,20±0,20	1,24±0,24	1,28±0,22	1,76±0,30
8	Жесткость временная	Мг/дм ³	0,05±0,05	0,05±0,05	0,05±0,05	0,05±0,05	0,05±0,05	ГОСТ Р 51764-2016
9	Нефтепродукты	Мг/дм ³	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
10	Азот АМ	Мг/дм ³	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015
11	Железо общий	Мг/дм ³	0,55±0,12	0,54±0,11	0,72±0,15	0,71±0,15	1,18±0,42	1,47±0,31
12	Медь	Мг/дм ³	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015±0,003	0,015
13	Мель	Мг/дм ³	0,014±0,023	0,11±0,027	0,07±0,029	0,10±0,033	<0,1	0,32±0,055
14	Аммиак и азоты	Мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	ГОСТ 30345-2016
15	Сульфаты	Мг/дм ³	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	<2,0	ГОСТ 31946-2012
16	Хлориды	Мг/дм ³	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003
17	Ионная сила	Мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	ГОСТ 33454-2014
18	Нитраты	Мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,45
Микробиологическое исследование								
19	ОМР	Число колонии одинаковой концентрации	нет роста	нет роста	нет роста	нет роста	нет роста	МФК 4.2.1018-01 <-3
20	ОКБ	бактерий в 100 мл	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	МФК 4.2.1057-0
21	ТКВ	—	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	А.В. Махалова

Менеджер ИЛД по качеству испытуемой продукции

Приложение 3.

Протоколы качества питьевой воды

ООО "Белогорский источник"

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

(Испытательная лаборатория)

Аттестат акредитации

№ РОСС RU 0001.510236 выдан 08 февраля 2017 г

Дата внесения сведений в реестр

аккредитованных лиц 14 августа 2015 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 607 / Б от 12.03.2018

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение :

вода из колодца бани

Зависим:

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Дата и время отбора пробы (образца): 28.02.2018 15 ч. 10 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Проба отбрана и направлена в лабораторию

технический лаборатории Белогорской Д.В.

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы

(образца):

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Код пробы (образца): 607_2.1.4704-01

ГОСТ 31868-2012, ГОСТ 31942-2012

НД на методы отбора:

ГОСТ 31868-2012, ГОСТ 31942-2012

Установленные требования:

от 28.02.2018 г.

Основание для отбора: доктором 01.02.2018 г. № 454

Доказательство, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

запрошенным Юлием О.Н.

Настоящий протокол характеризует исходящими испытательной образец и подвергнутый частичному или полному воспроизведению таким же способом

Ф.И.О. заместителя руководителя ИЛД: ВРЮ главного врача Лада М.И.

М.И.

Страница 1 из 2

протокол № 607 / Б от 12.03.2018

Код образца (пробы): 607.28.02.18-пк

Дата поступления пробы: 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Дата начала исследования: 28.02.2018 16 ч. 10 мин.

Дата окончания исследования: 01.03.2018

№

Определенные показатели

Результаты испытаний

Гигиенический норматив

Единицы измерения

НД на методы исследований

гргс

ГОСТ 31868-2012

Цветность

8,0 ± 2,4

не более 20 (35) град.

ГОСТ 31868-2012

протокол № 606 / Б от 12.03.2018

Код образца (пробы): 606.28.02.18-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Дата начала исследования: 28.02.2018 16 ч. 10 мин.

Дата окончания исследования: 01.03.2018

№

Определенные показатели

Результаты исследований

Гигиенический норматив

Единицы измерения

НД на методы исследований

гргс

ГОСТ 31868-2012

Код образца (пробы): 606.28.02.18-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Дата начала исследования: 28.02.2018 16 ч. 10 мин.

Дата окончания исследования: 01.03.2018

№

Определенные показатели

Результаты исследований

Гигиенический норматив

Единицы измерения

НД на методы исследований

гргс

ГОСТ 31868-2012

Цветность

8,0 ± 2,4

не более 20 (35) град.

ГОСТ 31868-2012

Лист ответственного за составление протокола № 606 / Б от 12.03.2018

Оператор ЭВМ отделения приема проб и выдачи результатов Остапенко А.К.

М.П.

окончание протокола

Страница 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4164)92293
ОКОП 70700295, ОГРН 1053800012210
ИНН/КПП 280101101/280100101
МФО: 676500, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15.
Телефон, факс: 8(4164)92293

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 606 / Б от 12.03.2018

Наименование пробы (образка):
вода хозяйственно-питьевая, разливанная сет., кран в пекарном чеше

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"
Директор филиала, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Дата и время отбора пробы (образка): 28.02.2018 15 ч. 10 мин.

Дата и время доставки пробы (образка): 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Проба отобрана и направлена:

техничес-лаборант Белогорской ЦЛ.

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образки):

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Образец для отбора: проба (образок)

Количественные требования: 0,5 + 0,5 л/м3

Тара, упаковка: стеклянная стеклянная емкость, пластиковая смесь

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

НД установленные требования:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Установленные требования: антибиотик, термосумма

Дополнительные сведения:

Акт отбора: от 28.02.2018 г.

Основание для отбора: договор от 01.02.2018 г. № 454

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

зак. производством Ехамова О.Н.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец в подтверждение чистоты или полного воспроизведения только в согласии ИПП БФУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".

Заместитель руководителя ИЛП: ВРИО главного врача Лада М.И.



Страница 1 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4164)92293
ОКОП 70700295, ОГРН 1053800012210
ИНН/КПП 280101101/280100101
МФО: 676500, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15.
Телефон, факс: 8(4164)92293

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 608 / Б от 12.03.2018

Наименование пробы (образка):
вода питьевая - централизованное водоснабжение :
вода хозяйственно-питьевая из скважины № 1

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Образец для отбора: проба (образок)

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Проба отбора (образка): 606, 28.02.18-и

Количественные требования: 0,5 + 0,5 л/м3

Тара, упаковка: стеклянная стеклянная емкость, пластиковая смесь

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

НД установленные требования:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Установленные требования: антибиотик, термосумма

Дополнительные сведения:

Акт отбора: от 28.02.2018 г.

Основание для отбора: договор от 01.02.2018 г. № 454

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

зак. производством Ехамова О.Н.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец в подтверждение чистоты или полному воспроизведению только в согласии ИПП БФУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".

Заместитель руководителя ИЛП: ВРИО главного врача Лада М.И.



Страница 1 из 2

протокол № 608 / Б от 12.03.2018

Код образца (пробы): 608 28.02.18-и

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления проб: 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Дата начала исследования: 28.02.2018 16 ч. 10 мин.

Дата окончания исследования: 01.03.2018

№ п/п	Определение показателей	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	pH	6,4 ± 0,2	ст. 6 до 9	единицы pH	ИПН/Ф 14.1.2-5.4.121-97
2	Окисляемость, первичная	0,25 ± 0,11	не более 5	мг/л	ГОСТ 23268.12.78
3	Общая минерализация (сухой остаток)	38,0 ± 7,6	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
4	Жел. Гда, суммарно	0,19 ± 0,05	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
5	Цветность	7,54 ± 2,26	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
6	ПЛАВАНОВИТИВНОСТЬ	менее 0,015	не более 0,5	мг/л	ИПН/Ф 14.1.2-4.158-2009

Код образца (пробы): 608 28.02.18-и

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления проб: 28.02.2018 16 ч. 00 мин.

Дата начала исследования: 28.02.2018 16 ч. 10 мин.

Дата окончания исследования: 01.03.2018

№ п/п	Определение показателей	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общие колiformные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотolerантные колiformные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Лицо ответственное за
составление протокола: № 608 / Б от 12.03.2018



Оператор ЭВМ отделения приема проб и
выдачи результатов Остапенко А.К.

М.П.

окончание протокола

Страница 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 52-56-29
ОКОП 70700295, ОГРН 1053800012210
ИНН/КПП 280101101/280100101
МФО: 676500, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15.
Телефон, факс: 8(4164)92293

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 1173 / Б от 19.04.2018

Наименование пробы (образка):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение :

вода хозяйственно-питьевая из скважины № 1

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский Источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Образец, где отобрана проба (образок):

30.03.2018 11 ч. 23 мин.

Дата и время доставки пробы (образка): 30.03.2018 11 ч. 50 мин.

Проба отобрана и направлена:

техничес-лаборант Белогорской ЦЛ.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образки):

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорский Источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Образец, где отобрана проба (образок):

30.03.2018 11 ч. 23 мин.

Основание для отбора:

зак. производством Ехамова О.Н.

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

закупкой производством Ехамова О.Н.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец отбираемый отдельно чистоте или полному воспроизведению только в согласии ИПП БФУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".

Заведующий микробиологической лабораторией:

Кареева А.П.

М.П.

протокол № 1173 / б от 19.04.2018

Код образца (пробы) 1173.30.03.18-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 30.03.2018 11 ч. 50 мин.
Дата начала исследования: 30.03.2018 12 ч. 00 мин.

Дата окончания исследования: 02.04.2018

№ п/п	Определение показателя	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ПДН	73 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pfL	ПДН/Д 14.1.2-3.4.1.21-97
2	Оксислость, перманганатная	0,72 ± 0,26	не более 5	мг/л	ГОСТ 23268.12-78
3	Общая минерализация (сухой остаток)	76,0 ± 11,4	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
4	Колиформные бактерии	1,02 ± 0,15	не более 7 (10)	мг-экв/5	ГОСТ 31954-2014
5	Цветность	32,5 ± 6,5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
6	ПЛАВАНОВИЧЕСКИЕ	0,0179 ± 0,0061	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31857-2013
7	Кадмиев	0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
8	Мильев	0,0001	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31866-2012
9	Хромат (по NO3)	0,21 ± 0,66	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
10	Свинец	0,021	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
11	Фториды / для I-II климатических районов	0,1	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 43368-89
12	Марганец	0,002	не более 0,1 (0,5)	мг/л	ГОСТ 31866-2012
13	Медь	0,0005	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
14	Суфиды / прянинус	4,24 ± 1,19	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
15	Железо / Fe, суммарно	0,29 ± 0,07	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
16	Цинк	0,0001	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012

Код образца (пробы) 1173.30.03.18-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 30.03.2018 11 ч. 50 мин.
Дата начала исследования: 30.03.2018 12 ч. 00 мин.

Дата окончания исследования: 03.04.2018

№ п/п	Определение показателя	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Герметропатные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Лицо ответственное за составление протокола № 1173 / б от 19.04.2018



Ответчик ЭВМ отдалена приема проб и выдача результатов Остапенко А.К.

М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТР

(Испытательный лаборатории)

Аттестат акредитации № РОСС RU. 0001.510236 выдан 08 февраля 2017 г

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 августа 2015 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2072 / б от 07.06.2018

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая, централизованное водоснабжение : вода холодная питьевая из внутренней водопроводной сети, кран в пекарне

Зависимое:

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорск Источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Дата и время отбора пробы (образца): 24.04.2018 11 ч. 45 мин.

Дата и время отбора пробы (образца): 24.05.2018 12 ч. 04 мин.

Проба отбрана и направлена в испытательную лабораторию для химического анализа

Цель отбора:

Производственный контроль.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорск Источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Объект, где производится отбор пробы (образца):

Общество с ограниченной ответственностью "Белогорск Источник"

Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, 306

Код пробы (образца): 2072.4.05.18-пк

Количество (объем) для испытаний: 0,5 л/шт. ± 0,5 л/шт.

Тип, упаковка: пластиковая емкость, герметичная стеклянная емкость

ИД, установившие требования:

GOST 21.1.4/174-71 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем централизованного водоснабжения"

Условия транспортировки: автомобильный транспорт, термосумка +4°C

Документы, прилагаемые:

акт отбора, 24.04.2018 г.

Согласие на отбор: договор от 02.05.2018 г. № 454

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Зав. производством Ехонко О.Н.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытательный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия АИПЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".

Заверенный микробиологической лабораторией:

Киреева А.П.

М.П.

Страница 1 из 2

протокол № 1173 / б от 19.04.2018

Код образца (пробы) 1173.30.03.18-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Код образца (пробы) 2072.24.05.18-пк

Дата поступления пробы: 24.05.2018 12 ч. 04 мин.

Дата начала исследования: 24.05.2018 12 ч. 14 мин.

Дата окончания исследования: 25.05.2018

№ п/п	Определение показателя	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цветность	30,5 ± 6,1	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012

Лаборатория микробиологических исследований

Код образца (пробы) 2072.24.05.18-пк

Дата поступления пробы: 24.05.2018 12 ч. 04 мин.

Дата начала исследования: 24.05.2018 12 ч. 14 мин.

Дата окончания исследования: 25.05.2018

№ п/п	Определение показателя	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Лаборатория микробиологических исследований

Код образца (пробы) 2072.24.05.18-пк

Дата поступления пробы: 24.05.2018 12 ч. 04 мин.

Дата начала исследования: 24.05.2018 12 ч. 14 мин.

Дата окончания исследования: 25.05.2018

№ п/п	Определение показателя	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Лицо ответственное за составление протокола № 2072 / б от 07.06.2018



Ответчик ЭВМ отдалена приема проб и выдача результатов Остапенко А.К.

М.П.

окончание протокола

Страница 2 из 2

Продолжение в следующем номере

ОТЧЕТ

О деятельности автономного учреждения и об использовании закрепленного за ним имущества

Муниципальное автономное учреждение "Физкультурно-оздоровительный комплекс имени Героя России Сергея Солнечникова" (наименование автономного учреждения) за период с 19 октября 2018 года по 31 декабря 2018 года

Сведения об учреждении	
Полное наименование учреждения	Муниципальное автономное учреждение "Физкультурно-оздоровительный комплекс имени Героя России Сергея Солнечникова"
Юридический адрес	676850 РФ, Амурская область, город Белогорск, улица Кирова, дом 146
Почтовый адрес	676850 РФ, Амурская область, город Белогорск, улица Кирова, дом 146
Основной вид деятельности	деятельность в области спорта прочая
Размер уставного фонда	нет
Телефон	+7 (41641) 4-22-05
Ф.И.О. руководителя	Мельников Эдуард Викторович
Сведения о контракте (договоре) заключенном с руководителем учреждения (№, дата), срок действия контракта	Трудовой договор № 89 от 16.10.2018
Информация об исполнении задания учредителя	Количественные показатели
Чел / чед.чн.	
Информация об осуществлении деятельности, связанной с выполнением работ или оказанием услуг, в соответствии с обязательствами перед страховщиком по обязательному социальному страхованию	30,4

-страховые взносы в Пенсионный фонд, (%)	22,00				
- страховые взносы на обязательное медицинское страхование в Федеральный Фонд ОМС, (%)	5,10				
- страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством (%)	2,90				
-страховые взносы в ФСС от несчастного случая на производстве и ПЗ, (%)	0,40				
Общее количество потребителей, воспользовавшихся услугами (работами) автономного учреждения, в т.ч.					
Виды услуг (работа)	Общее количество, чел.	в том числе:			
		бесплатно, чел.	частично за плату, чел.		
Оказание услуг в области массовой физической культуры и спорта на территории городского округа	9 641	464	160		
			9 017		
Средняя стоимость для потребителей получения услуг (работ), в том числе:					
Виды услуг (работ)	Частично платных, руб.	Полностью платных, руб.			
-	-	-			
Среднегодовая численность работников автономного учреждения, чел.	54				
Средняя заработка плата работников автономного учреждения, руб.	24 017,87				
Объём финансового обеспечения задания учреждения, руб.	6 667 634,00				
Объём финансового обеспечения развития автономного учреждения в рамках программ, утверждённых в установленном порядке, руб.	582 366,00				
Объём финансового обеспечения деятельности, связанной с выполнением работ или оказанием услуг, в соответствии с обязательствами перед страховщиком по обязательному социальному страхованию, руб.	2 918 171,00				
-страховые взносы в Пенсионный фонд, руб.	747 132,00				
- страховые взносы на обязательное медицинское страхование в Федеральный Фонд ОМС, (руб.)	173 199,00				
- страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством (руб.)	84 627,00				
-страховые взносы в ФСС от несчастного случая на производстве и ПЗ, руб.	11 673,00				

Общие суммы прибыли автономного учреждения после налогообложения в отчётом периоде, образовавшейся в связи с оказанием автономным учреждением частично платных и полностью платных услуг (работ), руб.	494 000,00		
Перечень видов деятельности, осуществляемых автономным учреждением:	Направление деятельности		
организация и проведение мероприятий по физической культуре и спорту, проведение занятий по физической культуре и спорту	физкультурное, спортивное		
Печать разрешительных документов (с указанием номеров, даты выдачи и срока действия), на основании которых автономное учреждение осуществляет деятельность	Устав утвержден Постановлением Администрации г. Белогорска от 15.10.2018 г. № 1608; Лист записи единого реестра юридических лиц от 19.10.2019 г. № 1182801009676; Сертификат соответствия № СДС СБ СС.OC.0458 от 20.12.2018 г., Сведения о постановке на учет в налоговом органе № 2804018989 от 19.10.2018 г. КПИ 1280401001, дата выдачи 19.10.2018		
Деятельность лицензирования не подлежит	да		
Состав наблюдательного совета (с указанием должностей, фамилий, имён и отчеств)			
Бурмистрова Галина Афанасьевна - заместитель Главы по социальной политике			
Савицкая Ольга Николаевна - начальник муниципального казенного учреждения "Управление по физической культуре и спорту Администрации города Белогорск"			
Саржеский Дмитрий Валерьевич - председатель муниципального казенного учреждения "Комитет имущественных отношений Администрации города Белогорск"			
Галицкин Василий Иванович - представитель общественности г. Белогорск			
Белосорочкин Иван Александрович - представитель общественности г. Белогорск			
Горбунцов Руслан Сергеевич - представитель общественности г. Белогорск			
Ереминчук Лариса Ивановна - представитель общественности г. Белогорск			
Бойко Анна Владиславовна - главный бухгалтер муниципального автономного учреждения "Физкультурно-оздоровительный комплекс имени Героя России Сергея Солдатенкова"			
Кадацкая Ольга Александровна - юрисконсульт муниципального автономного учреждения "Физкультурно-оздоровительный комплекс имени Героя России Сергея Солдатенкова"			
Отчёт об использовании закреплённого за автономным учреждением имущества			
№ п/п	Отчётные сведения, единица измерения	Начало отчёточного периода	Конец отчёточного периода
1	Общая балансовая стоимость имущества автономного учреждения, руб., в т.ч.		334 901 052,47
1.1	Недвижимого имущества, руб.		331 956 275,47
1.1.1	Объем ценного движимого имущества, руб.		
	Количество объектов недвижимого имущества, закреплённых за автономным учреждением (зданий, строений, помещений), ед.		1
2			5
3	Общая площадь объектов недвижимого имущества, закреплённого за автономным учреждением, кв.м., в том числе:		8 532,60
3.1	Площадь недвижимого имущества, переданного в аренду, кв.м.		

Издается с 23 декабря 2008 года.
Учредитель - Администрация муниципального образования города Белогорск Амурской области. Учреждена постановлением Администрации г. Белогорск №1092 от 18.12.2008.
Выходит еженедельно.
Распространяется бесплатно.

Главный редактор:
Людмила Шаптала
Адрес редакции: 676850,
Амурская обл.,
г.Белогорск,
ул. Гагарина, 2. Тел.: 2-32-40

Тираж - 100 экз.

Издатель:
ООО «Город ТВ»,
город Белогорск, ул. Кирова, 306.
Отпечатано в
ООО «Город ТВ»,
город Белогорск, ул. Кирова, 306.
Дата - 22.05.2019 г.