



Российская Федерация Республика Хакасия

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА АБАКАНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 сентября 2025 г.

№ 1673

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Абакана на 2026-2046 годы

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», статьей 45 Устава городского округа город Абакан, в целях организации водоснабжения и водоотведения в городе Абакане

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения города Абакана на 2026-2046 годы (приложение 1).
2. Утвердить схему водоотведения города Абакана на 2026-2046 годы (приложение 2).
3. Отделу информационной политики Администрации города Абакана (Зырянова Т.Г.) разместить настоящее постановление на официальном сайте города Абакана в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Общему отделу Администрации города Абакана (Ширик Л.Л.) направить настоящее постановление в Ассоциацию Совет муниципальных образований Республики Хакасия для размещения на официальном Интернет-сайте «Ассоциация Совет муниципальных образований Республики Хакасия» (АМО19.RU).
5. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы города Абакана, заместителя по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и транспорта В.И. Жуковского.

ГЛАВА ГОРОДА АБАКАНА

А.В. ЛЕМИН

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА АБАКАНА НА 2026-2046 ГОДЫ

1. Общие положения

Схема водоснабжения города Абакана на период 2026-2046 годов (далее – схема водоснабжения) представляет собой совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и направлений их развития. Целью разработки схем водоснабжения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

2. Термины и определения

В настоящей схеме водоснабжения применяются следующие термины с соответствующими определениями:

баланс водопотребления и водоотведения - документ, содержащий сведения о среднесуточном объеме воды, полученной абонентом из всех источников водоснабжения, и (или) об объеме сточных вод, сброшенных абонентом в централизованную систему водоотведения, в том числе сведения о распределении объема сточных вод по канализационным выпускам;

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

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

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

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

В настоящей схеме водоснабжения применяются следующие сокращения и обозначения:

р. - река

г. - год

ООО - общество с ограниченной ответственностью

шт. - штук
км - километр
м - метр
ул. - улица
ж/д - железная дорога
тыс. - тысяча
гг. - годы
ед. - единица
ч - час
мг/л - миллиграмм/литр
испр. - исправно
кол-во - количество
мм - миллиметр
ПЭ - полиэтилен
№ п/п - номер по порядку
МУП - муниципальное унитарное предприятие
ГВС - горячее водоснабжение
ИТП - индивидуальный тепловой пункт
сут - сутки
гг. - годы
в т. ч. - в том числе
кг - килограмм
млн. - миллион
Ø - диаметр
L - протяженность
т. п. - тому подобное
л/с - литр/секунда.

3. Электронная модель

Электронная модель системы водоснабжения представляет собой информационную систему, включающую в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенную для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов.

В соответствии с пунктом 11 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782, электронная модель систем водоснабжения разрабатывается для поселений, муниципальных округов, городских округов с населением 150 тыс. человек и более. С учетом указанного требования для систем водоснабжения города Абакана разработана электронная модель.

4. Основная часть схемы водоснабжения

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

4.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны

Столицей Республики Хакасия является город Абакан. Город расположен в Южной Сибири в устье р. Абакан (приток р. Енисей), в центральной части Хакаско-Минусинской котловины, восточнее пересечения двух магистральных железнодорожных веток - Междуреченск - Абакан - Тайшет и Абакан - Абакан, на левом берегу р. Енисей, в месте впадения в него р. Абакан и р. Ташеба. Хакаско-Минусинская котловина имеет форму чаши, гранями которой служат на западе - горы Кузнецкого Алатау, на юге - хребты Западного Саяна, на севере и востоке - хребты Восточного Саяна.

Город Абакан наделен статусом городского округа законом Республики Хакасия от 07.10.2004 г. № 59 «Об утверждении границ муниципального образования город Абакан и наделении его статусом городского округа». Площадь территории города составляет 112,7 км² (рисунок 4.1.1). Согласно статистике Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность населения по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 184,3 тыс. человек.

На севере и юго-западе муниципальное образование граничит с сельсоветами Усть-Абаканского района - Калининским и Сапоговским; на юге и юго-востоке с сельсоветами Алтайского района - Белоярским и Подсинским соответственно. С восточной стороны граница муниципального образования проходит по р. Енисей, которая является естественной границей между Республикой Хакасия и Красноярским краем.

Город Абакан является политическим, промышленным, финансовым, научным и культурным центром Республики Хакасия, в котором проживает около 35 % населения республики.

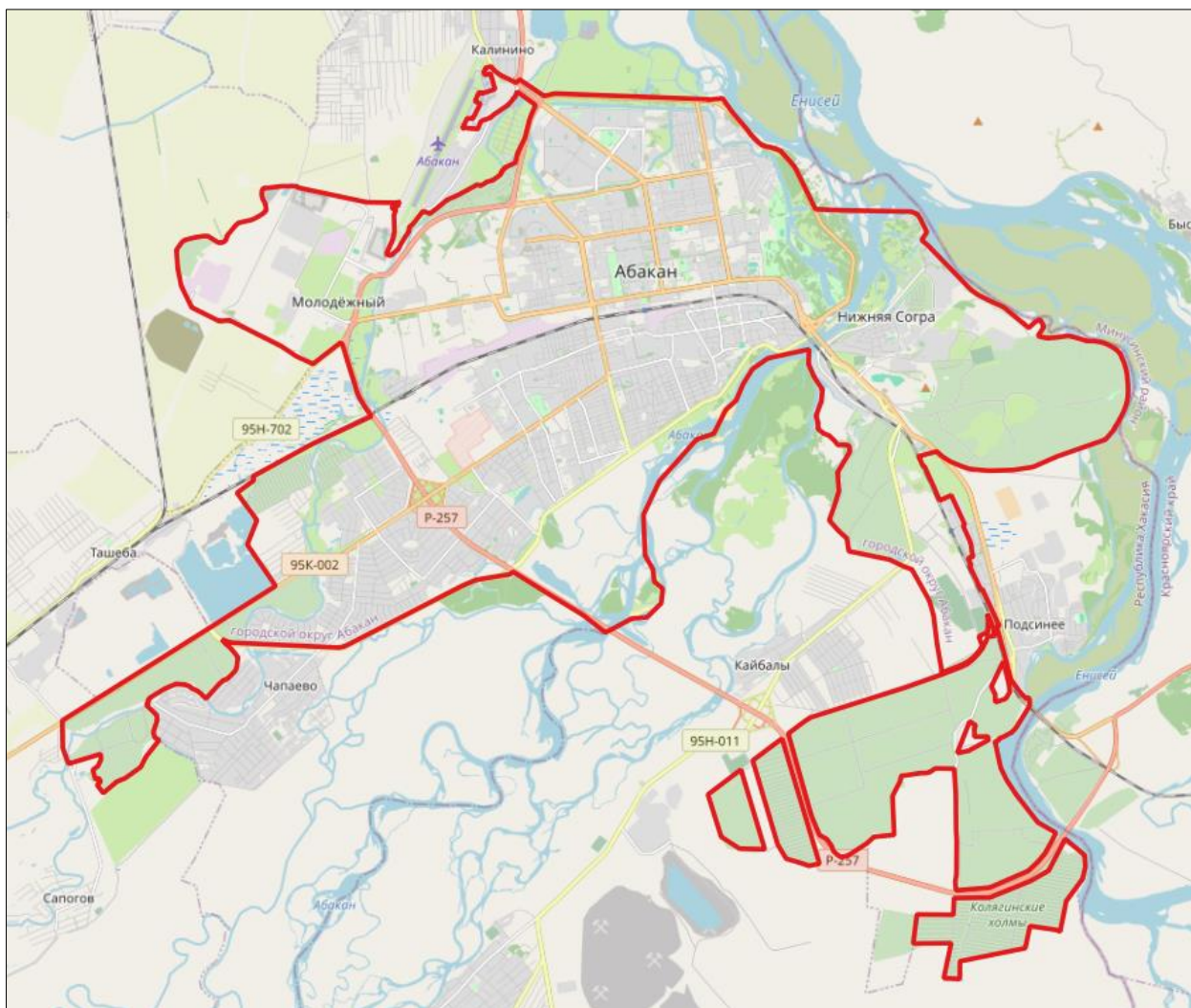


Рисунок 4.1.1 - Административные границы города Абакана

Водоснабжение потребителей города Абакана осуществляется с использованием централизованных систем водоснабжения. Задачами систем централизованного водоснабжения города Абакана являются добыча воды из природных источников, подача воды к местам обработки и очистки, очистка воды до нормативных требований, подача воды в водопроводную сеть к потребителям. Источниками водоснабжения города являются подземные воды.

Забор, очистку, транспортировку и подачу воды на территории городского округа город Абакан осуществляют:

1) Муниципальное унитарное предприятие города Абакана «Водоканал» (далее МУП «Водоканал»),

2) Абаканская дистанция гражданских сооружений - структурное подразделение Красноярской дирекции по эксплуатации зданий и сооружений - структурного подразделения Красноярской железной дороги-филиала ОАО «РЖД» (далее Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»),

3) Акционерное общество «Аэропорт Абакан» (далее АО «Аэропорт Абакан»).

Система водоснабжения обеспечивает водоподготовку, транспортировку и подачу воды до жилой, социальной, общественно-деловой и промышленной застроек на территории города Абакана.

Основным поставщиком воды на территории городского округа является МУП «Водоканал», в хозяйственном ведении которого находятся:

- 1) водозаборные сооружения - 4 шт.,
- 2) насосные станции (в том числе насосные станции I-го и II-го подъема, повысительные насосные станции) - 55 шт.,
- 3) резервуары чистой воды - 6 шт.,
- 4) цех по обеззараживанию воды - 3 шт.,
- 5) водонапорные башни - 2 шт.,
- 6) сети холодного водоснабжения - 328,34 км,
- 7) водоразборные колонки - 39 шт.,
- 8) пожарные гидранты - 632 шт.

На балансе Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» находится:

- 1) водозаборные сооружения, расположенные по адресу: ул. Рябиновая, 24, литера ВЗ,
- 2) сети холодного водоснабжения - 5,68 км,
- 3) пожарные гидранты - 4 шт.

Для обеспечения холодным водоснабжением зданий и сооружений, входящих в комплекс Аэропорта городского округа Абакан, используется собственная система водоснабжения, находящаяся на балансе АО «Аэропорт Абакан». На балансе организации находятся:

- 1) водозаборные сооружения - 1 шт.,
- 2) резервуары чистой воды - 2 шт.,
- 3) насосная станция - 1 шт.,
- 4) сети холодного водоснабжения - 1,881 км.

Согласно понятию «эксплуатационная зона», введенному в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), на территории городского округа город Абакан функционирует три эксплуатационные зоны:

- 1) эксплуатационная зона МУП «Водоканал»,
- 2) эксплуатационная зона Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»,
- 3) эксплуатационная зона АО «Аэропорт Абакан».

На рисунке 4.1.2 представлены границы эксплуатационных зон ресурсоснабжающих организаций и границы централизованных систем водоснабжения.

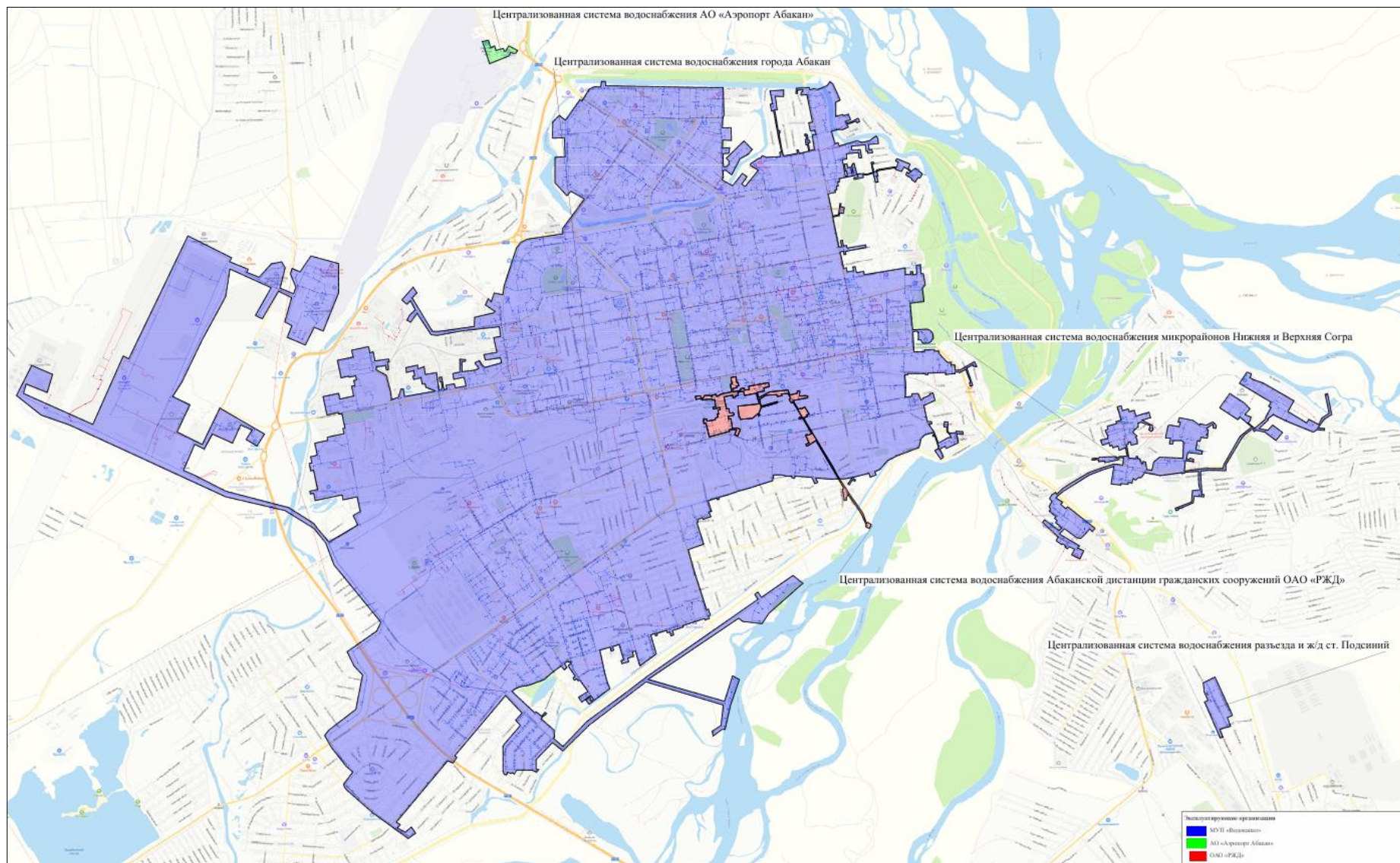


Рисунок 4.1.2 - Границы эксплуатационных зон ресурсоснабжающих организаций на территории городского округа город Абакан

4.1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Территория городского округа условно разделена на несколько районов: Нижняя Согра, Полярный, Гавань Красный Абакан, Западный, Юго-Западный, Южный. Такое разделение районов сложилось в силу застройки и основных осей улично-дорожной сети.

Основная часть многоэтажной застройки города Абакана подключена к централизованной системе водоснабжения. Кварталы с массовой застройкой усадебного типа в качестве источников водоснабжения используют индивидуальные колодцы и скважины глубиной от 5 до 15 метров устраиваемые, как правило, на территории приусадебных участков.

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

В силу сложившейся застройки на территории муниципального образования функционирует пять централизованных систем холодного водоснабжения:

- централизованная система водоснабжения города Абакана,
- централизованная система водоснабжения микрорайонов Нижняя и Верхняя Согра,
- централизованная система водоснабжения разъезда и ж/д ст. Подсиний,
- централизованная система водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»,
- централизованная система водоснабжения АО «Аэропорт Абакан».

В данном случае технологическими зонами водоснабжения являются границы централизованных систем водоснабжения.

4.1.3.1 Централизованная система водоснабжения города Абакана

Хозяйственно-питьевое водоснабжение левобережной части города Абакана осуществляется из Черногорского месторождения подземных вод, который включает в себя три водозабора:

1) водозабор №1, расположенный в районе южной защитной дамбы, в створе ул. Потёмкина, в 700 м в направлении р. Абакан, проектной производительностью 54,0 тыс. м³/сут,

2) водозабор № 2, расположенный в районе южной защитной дамбы, в створе ул. Советских Космонавтов в направлении р. Абакан, проектной производительностью 54,0 тыс. м³/сут,

3) резервный водозабор №3, расположенный на территории станции II-го подъема, по адресу ул. Национальная, 28, проектной производительностью 28,0 тыс. м³/сут.

Водозаборы №1 и №2 построены по проекту ВСО «Союзводоканалпроект» (город Красноярск) и сданы в эксплуатацию в 1975-1976 гг. Каждый из водозаборов оборудован семью сифонными скважинами, забуренными на глубину от 27 до 46 м на расстоянии около 100 м друг от друга. Подъем воды осуществляется с помощью двух насосных групп: насосной станции I-го подъема №1 и насосной станции I-го подъема №2.

На насосной станции I-го подъема №1 установлено три насосных агрегата марок 350Д40 (2 шт.) и Omega 250-370В GB GF (1 шт.), суммарная установленная производительность насосной станции составляет 3520 м³/ч или 84,48 тыс. м³/сут.

На насосной станции I-го подъема №2 установлено также три насосных агрегата марок 350Д40 (2 шт.) и Omega 250-370В GB GF (1 шт.), суммарная установленная производительность насосной станции составляет 3520 м³/ч или 84,48 тыс. м³/сут.

Из скважин вода по сифонным линиям поступает в шахтные колодцы, совмещенные с насосными станциями I-го подъема. По водоводам 2Ø500 мм вода поступает до камеры переключения «А» и далее по водоводам 2Ø700 мм транспортируется в резервуары чистой воды. Из резервуаров насосных станций вода подается по пяти водоводам 2Ø700 мм, Ø600 мм, Ø500 мм и Ø400 мм в направлении города Абакана в магистральные и распределительные сети и далее транспортируется до потребителей городского округа. Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения города Абакана представлена на рисунке 4.1.3.

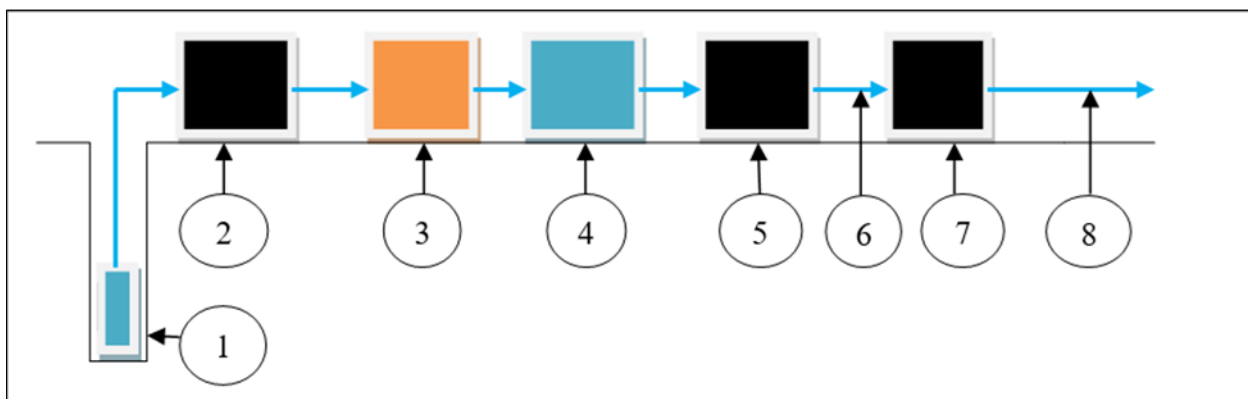


Рисунок 4.1.3 - Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения города Абакана (1 - подрусловые скважины, 2 - насосные станции I-го подъема, 3 - цех по обеззараживанию воды, 4 - резервуары чистой воды II-го подъема, 5 - насосные станции II-го подъема, 6 - магистральные и распределительные сети, 7 - повысительные насосные станции, 8 - водопроводные сети до абонентов)

4.1.3.2. Централизованная система водоснабжения микрорайонов Нижняя и Верхняя Согра

Микрорайоны Нижняя и Верхняя Согра расположены на правом берегу р. Абакан в юго-восточной части городского округа. Водоснабжение микрорайонов осуществляется посредством водозабора Нижняя Согра, который расположен в Минусинском районе, сельском поселении Новотроицкий сельсовет, на территории массива Кирова, площади Шваев-2, на земельном участке 1. Водозабор введен в эксплуатацию в 1989 г. по проекту «Гипрокоммунводоканал» (город Новосибирск) и представлен двумя скважинами №АБ-374 и №АБ-375, общий дебит которых составляет 45,3 м³/ч. Водозабор оборудован насосной станцией, на которой установлено два насосных агрегата марки ЭЦВ 10-120-80 (2 шт.). Мощность насосной станции составляет 240,0 м³/ч или 5,76 тыс. м³/сут.

Обеззараживание воды осуществляется на территории водозабора гипохлоритом натрия через дозаторную установку. Поднятая вода по водоводу Ø300 мм подается в напорные резервуары чистой воды и далее самотеком Ø300 мм поступает в микрорайоны.

Микрорайоны Нижняя и Верхняя Согра соединены водоводом Ø225 мм, по которому вода от микрорайона Нижняя Согра поступает к абонентам микрорайона Верхняя Согра. Ранее на территории микрорайона Верхняя Согра действовал водозабор, представленный одной скважиной, в настоящее время водозабор законсервирован. На рисунке 4.1.4 представлена принципиальная схема централизованной системы водоснабжения микрорайонов Нижняя и Верхняя Согра.

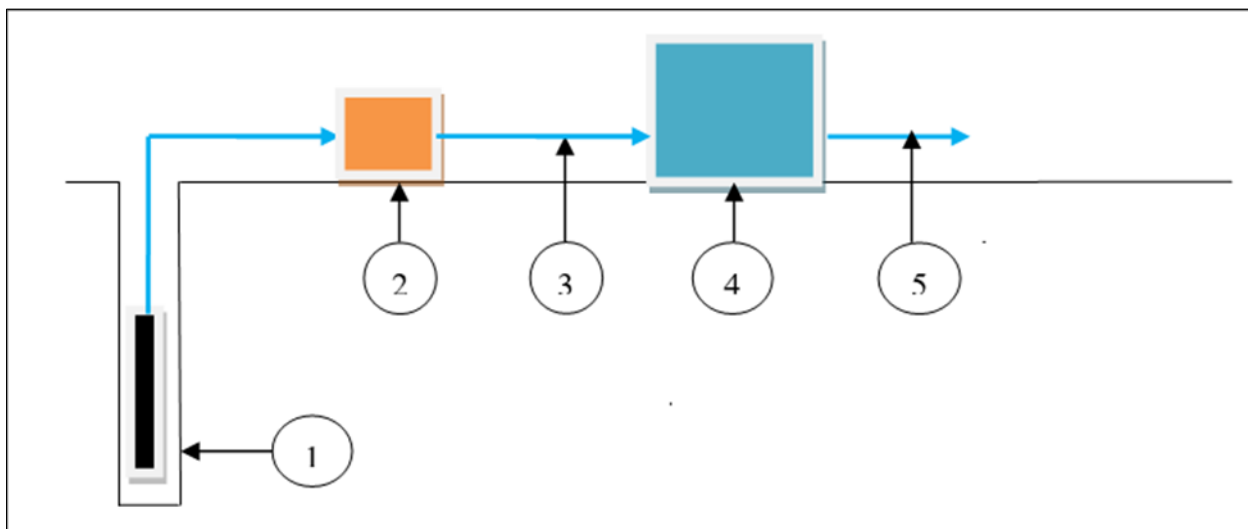


Рисунок 4.1.4 - Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения микрорайона Нижняя и Верхняя Согра (1 - водозабор и насосная станция, 2 - смесительная установка обеззараживания воды, 3 - водоводы, 4 - резервуары чистой воды, 5 - магистральные и водораспределительные сети)

4.1.3.3. Централизованная система водоснабжения разъезда и ж/д ст. «Подсиний»

Данная система водоснабжения обеспечивает питьевой водой абонентов, расположенных по ул. Тайшетская, ул. Баландиной и пер. Дорожный. Водозабор «Подсиний» расположен по адресу: ул. Баландиной, 31А, представлен двумя скважинами №97136 и №1 (резервная), которые введены в эксплуатацию в 1997 г. и в 1974 г. соответственно. Общий дебит скважины составляет 3,0 м³/ч. Водозабор оборудован насосной станцией, на которой установлено два насосных агрегата марок ЭЦВ 6-16-90 и ЭЦВ 6-6,3-85. Мощность насосной станции составляет 22,3 м³/ч или 0,54 тыс. м³/сут.

Вода после подъема насосной станцией поступает в водонапорную башню и далее самотеком транспортируется по разводящим сетям Ø100 мм к абонентам жилой застройки. Обеззараживание воды происходит посредством обработки ультрафиолетовым излучением.

4.1.3.4. Централизованная система водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»

Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД» в левобережной части города эксплуатирует централизованную систему водоснабжения, поднимающую воду из подрусловых источников бассейна р. Абакан. Водозабор Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» введен в эксплуатацию в 1916 г. и расположен по адресу: ул. Рябиновая, 24, литера В3. Водозаборные сооружения представлены двумя скважинами, глубиной 40 м, дебит скважин составляет 40,0 м³/ч каждая. Водозабор оборудован установкой ультрафиолетового обеззараживания воды и двумя частотными преобразователями марки VR100-11/15E4BL.

От водозаборных сооружений по водоводу Ø200 мм вода транспортируется до абонентов жилой и общественно-деловой застройки. Водопроводные сети расположены по ул. Розы Люксембург, проезд Таежный, ул. Деповская.

На рисунке 4.1.5 представлена принципиальная схема централизованной системы водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД».

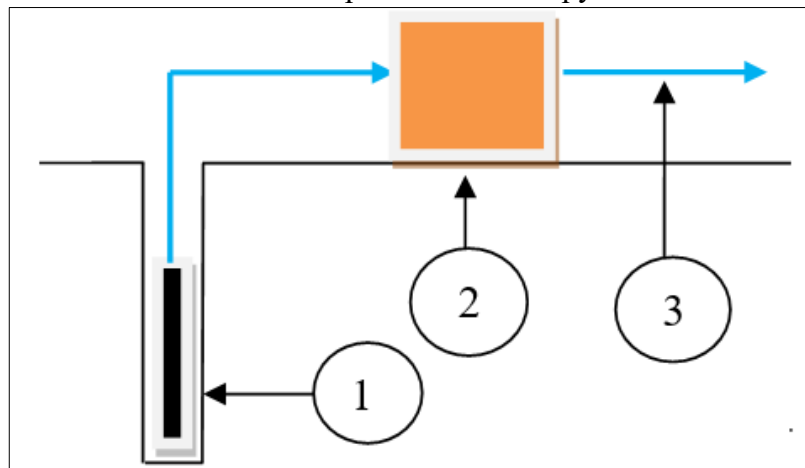


Рисунок 4.1.5 - Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» (1 - станция I-го подъема, 2 - установка ультрафиолетового обеззараживания воды, 3 - водоводы и водораспределительные сети)

4.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

4.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение потребителей города Абакана осуществляется из подземных источников. Для эксплуатации подземных вод используются артезианские скважины. Подъем осуществляется с помощью насосов, установленных на водозаборных сооружениях.

Как было описано ранее в границах городского округа функционирует пять централизованных систем. Всего на территории города Абакана расположено шесть водозаборов.

Водозабор №1 введен в эксплуатацию в 1975 г. и состоит из семи скважин, глубина которых составляет 27-46 м. Водозабор расположен в районе южной защитной дамбы, в створе ул. Потёмкина, в 700 м в направлении р. Абакан. Общий дебит скважин составляет 1040,50 м³/ч.

Водозабор №2 введен в эксплуатацию в 1976 г. и состоит из семи скважин, глубина которых составляет 27-45 м. Водозабор расположен в районе южной защитной дамбы, вблизи ул. Советских Космонавтов. Общий дебит скважин составляет 1352,40 м³/ч.

Водозабор Нижняя Согра введен в эксплуатацию в 1989 г. и состоит из двух скважин, глубина которых составляет 30,0 м каждая. Водозабор расположен в Минусинском районе, поселении Новотроицкий сельсовет, на территории массива Кирова, площади Шваев-2, на земельном участке 1. Общий дебит скважин составляет 45,30 м³/ч.

Водозабор разъезда «Подсиний» состоит из двух скважин, одна из которых является резервной. Водозабор расположен по адресу: ул. Баландиной, 31А. Постоянно функционирующая скважина №97136 введена в эксплуатацию в 1997 г., имеет глубину 30,0 м, резервная скважина №1 введена в эксплуатацию в 1974 г., глубина - 16,2 м. Общий дебит скважин составляет 3,00 м³/ч.

Водозабор Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» введен в эксплуатацию в 1916 г., расположен по адресу: ул. Рябиновая, 24, литера В3. Дебит скважин составляет 40,00 м³/ч, глубина - 40,0 м.

В таблице 4.1.1 представлена характеристика водозаборных сооружений городского округа город Абакан.

Таблица 4.1.1 - Характеристика водозаборных сооружений города Абакана

№ п/п	№ скважины по паспорту	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Дебит скважины, м³/час	Глубина, м	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
МУП «Водоканал»						
1	Водозабор №1					
1.1	Скважина №4	Город Абакан, южная защитная дамба, в створе ул. Потемкина, 700 метров в сторону реки Абакан, литера В	1975	1040,50	46,00	н/д
1.2	Скважина №1, 2, 3, 5, 6, 7				27,00	н/д
2	Водозабор №2					
2.1	Скважина №4	Город Абакан, южная защитная дамба в районе ул. Советских Космонавтов	1976	1352,40	45,00	н/д
2.2	Скважина №1, 2, 3, 5, 6, 7				27,00	н/д
3	Водозабор Нижняя Согра (остров Шваев)					
3.1	Скважина № АБ-374	Красноярский край, Минусинский район, сельское поселение Новотроицкий сельсовет, территория массив Кирова, площадь Шваев-2, земельный участок 1	1989	45,30	30,00	н/д
3.2	Скважина № АБ-375				30,00	н/д
4	Водозабор разъезда «Подсиний»					
4.1	Скважина № 97136	Город Абакан, ул. Баландиной, 31А	1997	3,00	30,00	н/д
4.2	Скважина № 1 (резервная)		1974		16,20	н/д
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»						
2	Водозаборные сооружения (береговая)					
2.1	Водозаборные сооружения (береговая)	Город Абакан, ул. Рябиновая, 24, литера ВЗ	1916	40,00	40,00	5,00
АО «Аэропорт Абакан»						
3	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»					
3.1	Скв. №4-559	Город Абакан, координаты 53° 44' С.Ш., 91° 24' В.Д.;	1982	29,88	100,00	н/д
3.2	Скв. №4-560		1982	21,96	100,00	н/д

В таблице 4.1.2 представлена характеристика установленного оборудования на водозаборных сооружениях.

Таблица 4.1.2 - Характеристика установленного оборудования водозаборных сооружений

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/ч	Напор, м
1	2	3	4	5	6	7
МУП «Водоканал»						
1	Насосная станция I-го подъема, №1					
1.1	Насосный агрегат	350Д40	1975		1260	40
1.2	Насосный агрегат	350Д40	1975		1260	40
1.3	Насосный агрегат	Omega 250-370B GB GF	2014		1000	40
2	Насосная станция I-го подъема, №2					
2.1	Насосный агрегат	350Д40	1975		1260	40
2.2	Насосный агрегат	Omega 250-370B GB GF	2014		1000	40
2.3	Насосный агрегат	350Д40	1975		1260	40
3	Насосная станция Н.Согра о. Шваев					
3.1	Насосный агрегат	ЭЦВ 10-120-80	2021		120	80
3.2	Насосный агрегат	ЭЦВ 10-120-80			120	80
4	Насосная станция р-д..Подсиний, Баландиной 31А					
4.1	Насосный агрегат	ЭЦВ 6-16-90			16	90
4.2	Насосный агрегат	ЭЦВ 6-6,3-85			6,3	85
5	Насосная станция II-го подъема, №1					
5.1	Насосный агрегат	300Д90			1080	90
5.2	Насосный агрегат	300Д90			1080	90
5.3	Насосный агрегат	1Д1250-63			1250	63
6	Насосная станция II-го подъема, №2					
6.1	Насосный агрегат	ДЗ200-75-2			3200	75
6.2	Насосный агрегат	ДЗ200-75-2			3200	75
6.3	Насосный агрегат	ДЗ200-75-2			3200	75
6.4	Насосный агрегат	ДЗ200-75-2			3200	75
7	Насосная станция I-го подъема, №1 ул. Потемкина, южная защитная дамба, 700 м в сторону р. Абакан					
7.1	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
7.2	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
7.3	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
7.4	Насос дренажный	К50-32-125			8	18
7.5	Насос дренажный	К50-32-125			8	18
8	Насосная станция I-го подъема, №2 ул. Советских Космонавтов, южная защитная дамба					
8.1	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
8.2	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
8.3	Насос вакуумный	ВВН1-12			1,38	
8.4	Насос дренажный	К50-32-125			8	18
8.5	Насос дренажный	1К20/30 У31			8	18
9	Насосная станция Н.Согра о. Шваев (резервуары)					
9.1	Насос дозатор	DDA 7,5-16			7,5л/час.	
9.2	Насос поверхностный	JS 100			55 л/мин.	
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»						
1	Установка ультрафиолетового обеззараживания воды	УДВ-30/5-10-100	2012	0,45	30	-

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м
1	2	3	4	5	6	7
2	Преобразователь частотный (2 шт.)	VR100- 11/15E4BL	2025	11/15	-	-
АО «Аэропорт Абакан»						
1	Насос	ЭЦВ 6-10-80	2018	4	10	4
2	Насос	ЭЦВ 6-10-80	2025	4	10	4

На территории городского округа город Абакан расположено восемь резервуаров чистой воды. Суммарный объем действующих резервуаров чистой воды составляет 17500,00 м³. Резервуары используются как накопительные емкости для компенсации неравномерности потребления воды в течение суток, а также для аварийного запаса воды. Характеристика резервуаров чистой воды представлена в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 - Характеристика резервуаров чистой воды

№ п/п	Наименование	Адрес	Количество	Объем, м³	Общий объем, м³	Размеры в плане		Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние	Износ, %
						Длина, м	Ширина, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МУП «Водоканал»										
1	Резервуар	Город Абакан, Нижняя Согра	2	1000,00	2000,00	24,00	12,00	1982	Рабочее	40,00
2	Резервуар станция №1, II-водоподъема (круглый)	Город Абакан, ул. Национальная, 28	2	1500,00	3000,00	24,00	24,00	1967	Рабочее	59,00
3	Резервуар станция №2, II-водоподъема	Город Абакан, ул. Национальная, 28	2	6000,00	12000,00	36,00	36,00	1970	Рабочее	45,00
АО «Аэропорт Абакан»										
1	Резервуар	АО «Аэропорт Абакан»	2	250,00	500,00	н/д	н/д	н/д	Удовлетворительное	н/д

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

С учетом высокого качества поднимаемой воды из скважин водоподготовка в централизованных системах водоснабжения города Абакана сводится к осаждению в сборных резервуарах песка, в небольших количествах поступающего из скважин инфильтрационных водозаборов, и обеззараживанию её гипохлоритом натрия, что позволяет довести качество воды до требований нормативов.

Гипохлорит натрия для обеззараживания воды получают методом электролиза обычного раствора поваренной соли. Процесс происходит в электролизных установках, где через соляной раствор пропускают постоянный электрический ток. При этом на аноде выделяется газообразный хлор, а на катоде образуется гидроксид натрия и водород. Эти продукты сразу же вступают в реакцию между собой, в результате чего образуется гипохлорит натрия - активный дезинфицирующий компонент. Полученный раствор содержит обычно 0,5-1% активного хлора и может использоваться непосредственно для обеззараживания воды. Такой метод особенно удобен для станций водоподготовки, так как позволяет производить дезинфектант на месте, избегая транспортировки опасных химикатов. Полученный гипохлорит натрия эффективно уничтожает бактерии, вирусы и другие микроорганизмы в воде.

В таблице 4.1.4 представлена характеристика оборудования, участвующего в процессе обеззараживания воды.

Таблица 4.1.4 - Характеристика оборудования, участвующего в процессе обеззараживания воды

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние	Износ, %
1	2	3	4	5	6
МУП «Водоканал»					
1	Цех по обеззараживанию воды, ул. Национальная, 28	Насос дозатор DME-375-10AR (2 ед.)	2008, 2014	Рабочее	30
2	Нижняя Согра	Насос дозатор DDA 7,5-16AR -PVC/V/C (1 ед.)	2019	Рабочее	30
3	УФ-лампа, ул. Баландиной, 31А, литера В	УДВ-1А300Н-10-50-114	2018	Рабочее	30
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»					
1	Установка ультрафиолетового обеззараживания воды	УДВ-30/5-10-100	2012	н/д	15

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Лаборатория ведет контроль качества подаваемой воды с водозаборов в разводящие сети. Среди них санитарно-гигиенические, обобщенные, неорганические, органические, радиологические, санитарно-микробиологические, паразитологические показатели.

Качество питьевой воды регулируется Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3683-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и

проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Лабораторные исследования питьевой воды в городе Абакане проводятся на:

- 1) производственной химико-бактериологической лаборатории МУП «Водоканал»,
- 2) на базе испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия».

Согласно предоставленным исходным данным количество отобранных проб воды на водозаборных сооружениях МУП «Водоканал» в 2024 г. составило 118 шт., все из которых соответствуют нормативным требованиям.

В таблице 4.1.5 представлены показатели качества питьевой воды за 2024 г.

Таблица 4.1.5 - Показатели качества питьевой воды за 2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Нормативные показатели	Значение показателя				
				Водозабор №1	Водозабор №2	Станция II- го подъема	Водозабор (береговая)	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»
				МУП «Водоканал»			Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Санитарно-гигиенические показатели								
1	Запах при 20°С	Баллы	2,00	0	0	0	0	0
2	Запах при 60°С	Баллы	2,00	0	0	0	0	0
3	Привкус	Баллы	2,00	0	0	0	0	0
4	Цветность	Градусы	20,00	<5	<5	<5	4±1	<1,0
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,60	<0,58	<0,58	<0,58	<1,0	<1,0
Обобщенные показатели								
1	Сухой остаток	мг/дм ³	1000,00	78,00	77,00	92,00		275,00
2	Жесткость общая	мг.экв/дм ³	7,00	1,20	1,20	1,30		3,45
3	Окисляемость	мг/дм ³	5,00	0,27	0,26	<0,25		0,35
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,10	0,009	0,008	<0,005		<0,005
5	ПАВ	мг/дм ³	0,50	<0,015	<0,015	<0,015		<0,005
6	Водородный показатель	ед. pH	6,00-9,00	7,17	7,24	7,24		7,45
Неорганические показатели								
1	Барий	мг/дм ³	0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1
2	Бериллий	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
3	Бор	мг/дм ³	0,5	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05
4	Железо	мг/дм ³	0,3 (1,0)	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1
5	Марганец	мг/дм ³	0,1	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01
6	Медь	мг/дм ³	1,0	<0,02	<0,02	<0,02		<0,01
7	Молибден	мг/дм ³	0,25	<0,01	<0,01	<0,01		<0,001
8	Мышьяк	мг/дм ³	0,05	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005
9	Никель	мг/дм ³	0,1	<0,015	<0,015	<0,015		<0,015
10	Нитраты	мг/дм ³	45	1,1	1,9	2,8		11,9±1,2
11	Ртуть	мг/дм ³	0,0005	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
12	Свинец	мг/дм ³	0,03	<0,003	<0,003	<0,003		<0,005
13	Стронций	мг/дм ³	7,0	<0,25	<0,25	<0,25		<0,25

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Нормативные показатели	Значение показателя				
				Водозабор №1	Водозабор №2	Станция II- го подъема	Водозабор (береговая)	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»
				МУП «Водоканал»			Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Сульфаты	мг/дм ³	500	6,9	7,6	8,4		
15	Фториды	мг/дм ³	1,2	0,097	0,1	0,099		0,153±0,028
16	Хлориды	мг/дм ³	350	2,8	2,9	5,5		7,5±0,7
17	Цианиды	мг/дм ³	0,035	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01
18	Цинк	мг/дм ³	5,0	<0,005	<0,005	<0,005		<0,004
Органические показатели								
1	Хлороформ	мг/дм ³	0,2	-	-	<0,0015		
Радиологические показатели								
1	L-радиоактивность	Бк/л	0,2	0,05	0,07	0,06		0,15±0,02
2	β-радиоактивность	Бк/л	1,0	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1
3	Радон 222	Бк/л	60	32,6	25,7	33,4		47,1±7,4
Санитарно-микробиологические показатели								
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ /100 см ³	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Не обнаружено	Не обнаружено
2	Escherichia coli	КОЕ /100 см ³	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Не обнаружено	
3	Колифаги	БОЕ /100 см ³	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют		
4	Энтерококки	КОЕ /100 см ³	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Не обнаружено	Не обнаружено
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	КОЕ/ 20 см ³	Отсутствуют	-	-	Отсутствуют	Не обнаружено	
6	Общее микробное число	КОЕ/ 1 см ³	50	0	0	0	0	0
7	AgBGA		Не допускаются	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют		
8	PHK-рота-норо-астро-вирус		Не допускаются	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют		

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Нормативные показатели	Значение показателя				
				Водозабор №1	Водозабор №2	Станция II- го подъема	Водозабор (береговая)	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»
				МУП «Водоканал»			Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	ДНК аденовирус		Не допускаются	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют		
Паразитологические показатели								
1	Жизнеспособные яйца гельминтов		Не допускаются				Не обнаружено	
2	Жизнеспособные личинки гельминтов		Не допускаются				Не обнаружено	
3	Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших		Не допускаются				Не обнаружено	

4.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Системы централизованного водоснабжения городского округа город Абакан включают в себя 56 насосных станций, в т. ч.:

- 1) МУП «Водоканал» - 55 шт., из которых 6 насосных станций, установленных на водозаборах, и 49 повысительных насосных станций,
- 2) АО «Аэропорт Абакан» - 1 шт.

Повысительные насосные станции предназначены для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды и противопожарные нужды микрорайонам со зданиями повышенной этажности. Средний показатель физического износа насосных станций составляет порядка 45,38%, средний срок эксплуатации насосного оборудования, установленного на станциях, составляет 29,9 лет. Перечень и характеристика насосных станций представлена в таблице 4.1.6.

Таблица 4.1.6 - Перечень и характеристика насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Фактическая мощность, м³/час	Напор, м	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/час	Напор, м	Износ НС, %	Фактический расход электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
МУП «Водоканал»														
1	Насосная станция I-го подъема, №1	ул. Потёмкина, южная защитная дамба, 700 м в сторону р. Абакан	1975	2250	1178,51	40	Насосный агрегат	350Д40	1975	160	1260	40	58	н/д
							Насосный агрегат	350Д40	1975	160	1260	40		
							Насосный агрегат	Omega 250-370B GB GF	2014	160	1000	40		
2	Насосная станция I-го подъема, №2	ул. Советских Космонавтов, южная защитная дамба	1975	2250	1110,35	41	Насосный агрегат	350Д40	1975	160	1260	40	58	н/д
							Насосный агрегат	Omega 250-370B GB GF	2014	160	1000	40		
							Насосный агрегат	350Д40	1975	160	1260	40		
3	Насосная станция II-го подъема, №1	ул. Национальная, 28	1967	2160	н/д	90	Насосный агрегат	300Д90		320	1080	90	45	6305,42
							Насосный агрегат	300Д90		320	1080	90		
							Насосный агрегат	1Д1250-63		320	1250	63		
4	Насосная станция II-го подъема, №2	ул. Национальная, 28	1982	9600	2288,87	75	Насосный агрегат	Д3200-75-2		1000	3200	75	45	н/д
							Насосный агрегат	Д3200-75-2		1000	3200	75		
							Насосный агрегат	Д3200-75-2		800	3200	75		
							Насосный агрегат	Д3200-75-2		1000	3200	75		
5	Насосная станция Н. Согра	микрорайон Нижняя Согра, о. Шваев	1987	240	42,19	80	Насосный агрегат	2ЭЦВ 10-120-80	2021	34	120	80	45	248,16
							Насосный агрегат	ЭЦВ 10-120-80		37	120	80		
6	Скважина, р-д Подсиний	ул. Баландиной, 31А	1991	22,5	2,73	90	Насосный агрегат	ЭЦВ 6-16-90		6,3	16	90	45	19,58
							Насосный агрегат	ЭЦВ 6-6,3-85		4	6,3	85		
7	Повысительная насосная станция	ул. Бограда, 118	2002	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	2002	2,2	12,5	20	45	12,91
8	Повысительная насосная станция	ул. Володарского, 22	2005	8	8	18	Насос	K8/18	2005	1,5	8	18	45	8,97
9	Повысительная насосная станция	ул. Вяткина, 45	1996	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1996	2,2	12,5	20	45	6,71
10	Повысительная насосная станция	ул. Чертыгашева, 57 (Горбольница (1))	2010	20	20	30	Насос	K 20/30	2010	4	20	30	45	0,00
11	Повысительная насосная станция	ул. Чертыгашева, 57 (Горбольница (2))	2010	20	20	30	Насос	K 20/30	2010	4	20	30	45	0,00
12	Повысительная насосная станция	пр. Др.Народов, 1	2022	21,8	21,8	30,9	Насос	GRUNDFOS	2022	3	21,8	30,9	45	9,43
13	Повысительная насосная станция	пр. Др.Народов, 23	1986	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1986	2,2	12,5	20	45	7,05
14	Повысительная насосная станция	пр. Др.Народов, 29 (27)	2004	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	2004	2,2	12,5	20	45	7,11
15	Повысительная насосная станция	пр. Др.Народов, 33	1988	8	8	18	Насос	K8/18	1988	1,5	8	18	45	13,14
16	Повысительная насосная станция	ул. Кирова 112Б	2007	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	2007	2,2	12,5	20	45	11,33

№ п/п	Наименование насосной станции	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Фактическая мощность, м³/час	Напор, м	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/час	Напор, м	Износ НС, %	Фактический расход электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Повысительная насосная станция	ул. К.Перекрещенко, 5	1991	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	1991	2,2	12,5	20	45	12,73
18	Повысительная насосная станция	ул. Кирова, 99Б	2011	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	2011	2,2	12,5	20	45	13,45
19	Повысительная насосная станция	ул. Кирова, 103	1991	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	1991	2,2	12,5	20	45	19,27
20	Повысительная насосная станция	ул. Комарова, 10	1986	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1986	2,2	12,5	20	45	19,27
21	Повысительная насосная станция	ул. Комарова, 16	1991	25	25	32	Насос	KM65/50	1991	5,5	25	32	45	20,32
22	Повысительная насосная станция	ул. Крылова, 94	2001	9,5	9,5	9,3	Насос	WILLO	2001	0,3	9,5	9,3	45	0,05
23	Повысительная насосная станция	ул. Крылова, 104	2004	9,5	9,5	9,3	Насос	WILLO	2004	0,3	9,5	9,3	45	0,00
24	Повысительная насосная станция	ул. Лермонтова, 8	1980	9,5	9,5	9,3	Насос	WILLO	1980	0,3	9,5	9,3	45	0,00
25	Повысительная насосная станция	ул. М.Жукова, 3	1995	20	20	30	Насос	К 20/30	1995	4	20	30	45	9456,00
26	Повысительная насосная станция	ул. М.Жукова, 68А	1991	50	50	32	Насос	KM80/65	1991	7,5	50	32	45	20,50
27	Повысительная насосная станция	ул. Некрасова, 1	1985	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1985	2,2	12,5	20	45	6,72
28	Повысительная насосная станция	ул. Некрасова, 24а	1994	25	25	32	Насос	KM 65/50	1994	5,5	25	32	45	12662,00
29	Повысительная насосная станция	ул. Некрасова, 25	1991	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1991	2,2	12,5	20	45	9,18
30	Повысительная насосная станция	ул. Некрасова, 26 / Крылова	1987	25	25	32	Насос	KM65/50	1987	5,5	25	32	45	12,85
31	Повысительная насосная станция	ул. Пушкина, 123	1977	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1977	2,2	12,5	20	45	9,56
32	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 3	2004	40	40	30	Насос	К 20/30 (2 ед.)	2004	4	40	30	45	18,69
33	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 7	1983	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1983	2,2	12,5	20	45	10,70
34	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 17	1990	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	1990	2,2	12,5	20	45	9,26
35	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 23	1989	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1989	2,2	12,5	20	45	7,64
36	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 25	1995	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1995	2,2	12,5	20	45	0,00
37	Повысительная насосная станция	ул. Советская, 48	2006	100	100	32	Насос	KM 80/65 (2 ед.)	2006	7,5	100	32	45	19,64
38	Повысительная насосная станция	ул. Советская, 113	1991	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	1991	2,2	12,5	20	45	11,16
39	Повысительная насосная станция	ул. Торговая, 14	1986	8	8	18	Насос	К 8/18	1986	1,5	8	18	45	13,14
40	Повысительная насосная станция	ул. Торговая, 24-28	1994	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1994	2,2	12,5	20	45	13,89
41	Повысительная насосная станция	ул. Торговая, 38	1989	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1989	2,2	12,5	20	45	6,55
42	Повысительная насосная станция	ул. Торосова, 2	2005	8	8	18	Насос	К8/18	2005	1,5	8	18	45	3,22
43	Повысительная насосная станция	ул. Торосова, 18	1988	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1988	2,2	12,5	20	45	12,15
44	Повысительная насосная станция	ул. Чертыгашева, 120	1990	25	25	32	Насос	KM65/50	1990	5,5	25	32	45	14,97

№ п/п	Наименование насосной станции	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Фактическая мощность, м³/час	Напор, м	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/час	Напор, м	Износ НС, %	Фактический расход электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	Повысительная насосная станция	ул. Чехова, 116	2000	29,3	29,3	28,8	Насос	GRUNDFOS	2000	3	29,3	28,8	45	12,75
46	Повысительная насосная станция	ул. Щетинкина, 44-48	1977	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	1977	2,2	12,5	20	45	7,07
47	Повысительная насосная станция	ул. Щорса, 28	1991	8	8	18	Насос	K8/18	1991	1,5	8	18	45	13,14
48	Повысительная насосная станция	ул. Ярыгина, 47	1981	8	8	18	Насос	K 8/18	1981	1,5	8	18	45	13,14
49	Повысительная насосная станция	ул. Ярыгина, 56-58	1983	25	25	32	Насос	KM 65/50	1983	5,5	25	32	45	10,82
50	Повысительная насосная станция	ул. Пушкина, 1996	1994	8	8	18	Насос	K8/18	1994	1,5	8	18	45	8,34
51	Повысительная насосная станция	ул. Крылова, 35А	2004	8	8	18	Насос	K8/18	2004	1,5	8	18	45	6,96
52	Повысительная насосная станция	пр. Др.Народов, 40А	2008	12,5	12,5	20	Насос	KM50/32	2008	2,2	12,5	20	45	8,10
53	Повысительная насосная станция	ул. Трудовая, 73 К	1995	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	1995	2,2	12,5	20	45	10,89
54	Повысительная насосная станция	пр. Северный, 43 Б	2010	12,5	12,5	20	Насос	KM 50/32	2010	2,2	12,5	20	45	12,08
55	Повысительная насосная станция	ул. Запорожская, 1 / ул. Пушкина, 3	2021/2021	9,5/9,5	9,5/9,5	9,3/9,3	Насос	WILLO /WILLO	2021/2021	0,3/0,3	9,5/9,5	9,3/9,3	15	0,00
АО «Аэропорт Абакан»														
1	Насосная станция	АО «Аэропорт Абакан»	н/д	100	100	40	Насос	KM 100-80- 160	2019	15	100	40	70	141,26

Примечание - фактическое потребление электроэнергии насосными станциями МУП «Водоканал» принято за 2023 г.

4.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Общее состояние водопроводных сетей водоснабжения города Абакана характеризуется как удовлетворительное, средний износ сетей составляет 50,35%. Общая протяженность сетей в городском округе город Абакан составляет 335,90 км. На водопроводных сетях установлено 676 пожарных гидрантов и 4 водоразборные колонки. В таблице 4.1.7 представлены общие сведения о водопроводных сетях города Абакана.

Таблица 4.1.7 - Общие сведения о водопроводных сетях по состоянию на 2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	МУП «Водоканал»	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность сетей холодного водоснабжения	км	328,34	5,68	1,88
2	Износ сетей водоснабжения	%	59,00	41,70	н/д
3	Сети, нуждающиеся в замене	км	154,13	1,74	0,00
4	Количество аварий на сетях водоснабжения	шт.	1	0	2
5	Количество пожарных гидрантов	шт.	632	4	-
6	Количество водоразборных колонок	шт.	44	0	-

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находится 328,34 км сетей холодного водоснабжения, в таблице 4.1.8 представлены ретроспективные характеристики за 2020-2024 гг. сетей холодного водоснабжения МУП «Водоканал».

Таблица 4.1.8 - Характеристики сетей водоснабжения МУП «Водоканал» за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение							
1	Общая протяженность сетей холодного водоснабжения	км	304,08	308,85	311,22	319,30	328,34
2	Фактический износ сетей	%	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00
3	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	171,82	167,56	159,68	156,02	154,13
4	Количество аварий на сетях	шт.	4,00	4,00	3,00	5,00	1,00
5	Реконструировано сетей за год	км	1,11	1,18	2,28	0,25	1,26
6	Построено новых сетей за год	км	1,54	2,21	5,12	3,01	2,00

Преимущественно сети выполнены из стали (206,97 км), что непосредственно представляет собой опасность, ведет к снижению качества питьевой воды и повышению концентрации железа и показателя жесткости. В таблице 4.1.9 представлена характеристика трубопроводов МУП «Водоканал» с разбивкой по материалу, на рисунке 4.1.6 - диаграмма распределения протяженности трубопроводов по материалу.

Таблица 4.1.9 - Характеристика сетей водоснабжения МУП «Водоканал» с разбивкой по материалу

№ п/п	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, км			Итого, км
		Полиэтилен	Сталь	Чугун	
1	2	3	4	5	6
1	20	0,21	0,45	0,00	0,66
2	25	0,58	0,31	0,00	0,90
3	32	1,90	1,15	0,00	3,05
4	40	0,58	1,35	0,00	1,93
5	50	4,61	9,93	0,00	14,54
6	63	7,01	0,77	0,00	7,78
7	75	5,25	9,56	0,00	14,81
8	89	0,00	0,88	0,00	0,88
9	90	3,18	0,00	0,00	3,18
10	100	0,00	41,95	0,10	42,05
11	110	18,03	0,00	0,00	18,03
12	125	0,06	1,42	3,70	5,18
13	150	0,00	20,76	4,30	25,06
14	160	7,55	0,00	0,00	7,55
15	200	6,82	34,43	15,40	56,64
16	225	5,71	0,00	0,00	5,71
17	250	3,36	0,02	0,00	3,38
18	300	0,00	31,08	11,40	42,48
19	315	8,72	0,00	0,00	8,72
20	355	2,74	0,00	0,00	2,74
21	400	5,58	10,67	0,00	16,26
22	450	0,31	0,00	0,00	0,31
23	500	0,00	8,33	0,00	8,33
24	600	4,29	17,31	0,00	21,60
25	700	0,00	11,50	0,00	11,50
26	800	0,00	5,10	0,00	5,10
Итого, км		86,47	206,97	34,90	328,34

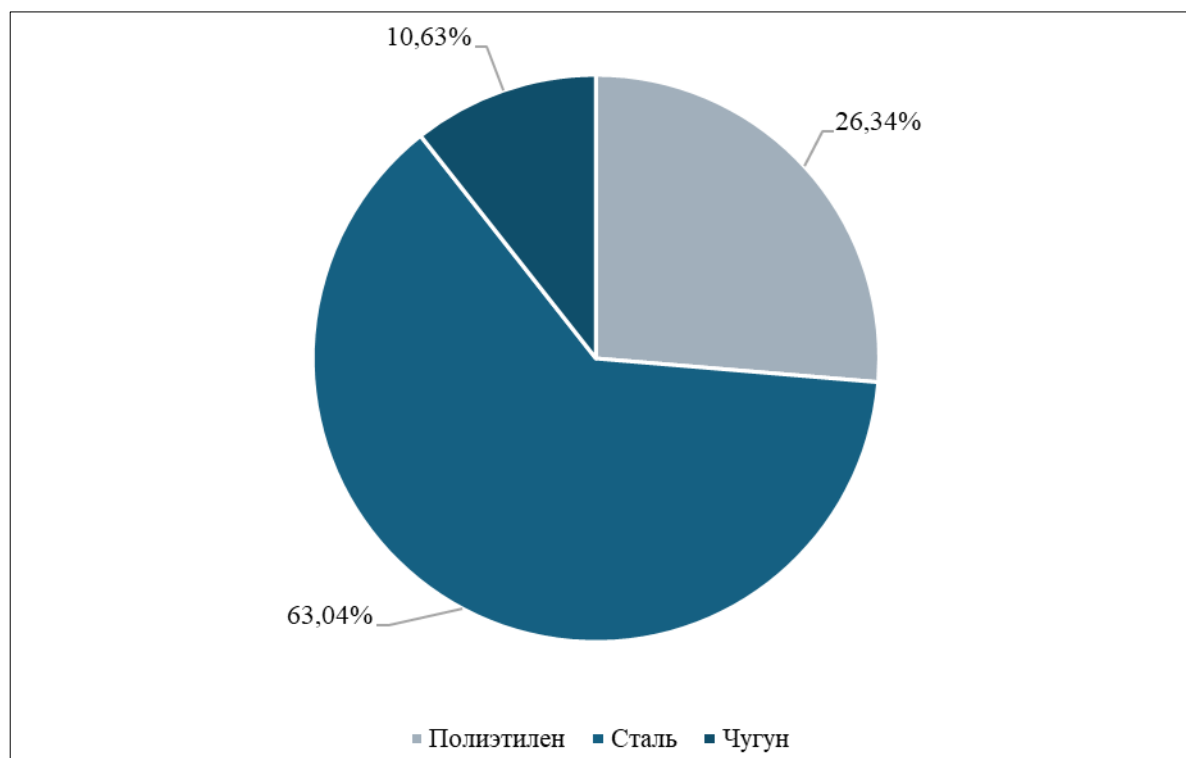


Рисунок 4.1.6 - Диаграмма распределения протяженности трубопроводов по материалу

На балансе Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» находится 5,68 км сетей холодного водоснабжения. Средний фактический износ сетей составляет порядка 41,70%. В таблице в таблице 4.1.10 представлены ретроспективные характеристики за 2020-2024 гг. сетей холодного водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД», В таблице 4.1.11 - характеристика сетей с разбивкой по материалу, на рисунке 4.1.7 - диаграмма распределения протяженности трубопроводов по материалу.

Таблица 4.1.10 - Характеристика сетей водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение							
1	Общая протяженность сетей холодного водоснабжения	км	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68
2	Фактический износ сетей	%	38,50	39,30	40,10	40,90	41,70
3	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74
4	Количество аварий на сетях	шт.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Реконструировано сетей за год	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Построено новых сетей за год	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4.1.11 - Характеристика сетей водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» с разбивкой по материалу

№ п/п	Диаметр трубопровода, мм	Материал трубопровода				Итого
		Чугун	Сталь	ПНД	Металлопластик	
1	2	3	4	5	6	7
1	20	0,00	0,00	0,00	0,46	0,46
2	25	0,00	0,00	0,32	0,03	0,35
3	32	0,00	0,00	0,08	0,06	0,13
4	50	0,00	0,49	0,08	0,00	0,56
5	100	0,23	1,00	0,00	0,00	1,23
6	175	0,59	0,00	0,00	0,00	0,59
7	200	2,22	0,00	0,00	0,00	2,22
Итого		3,05	1,49	0,47	0,55	5,68

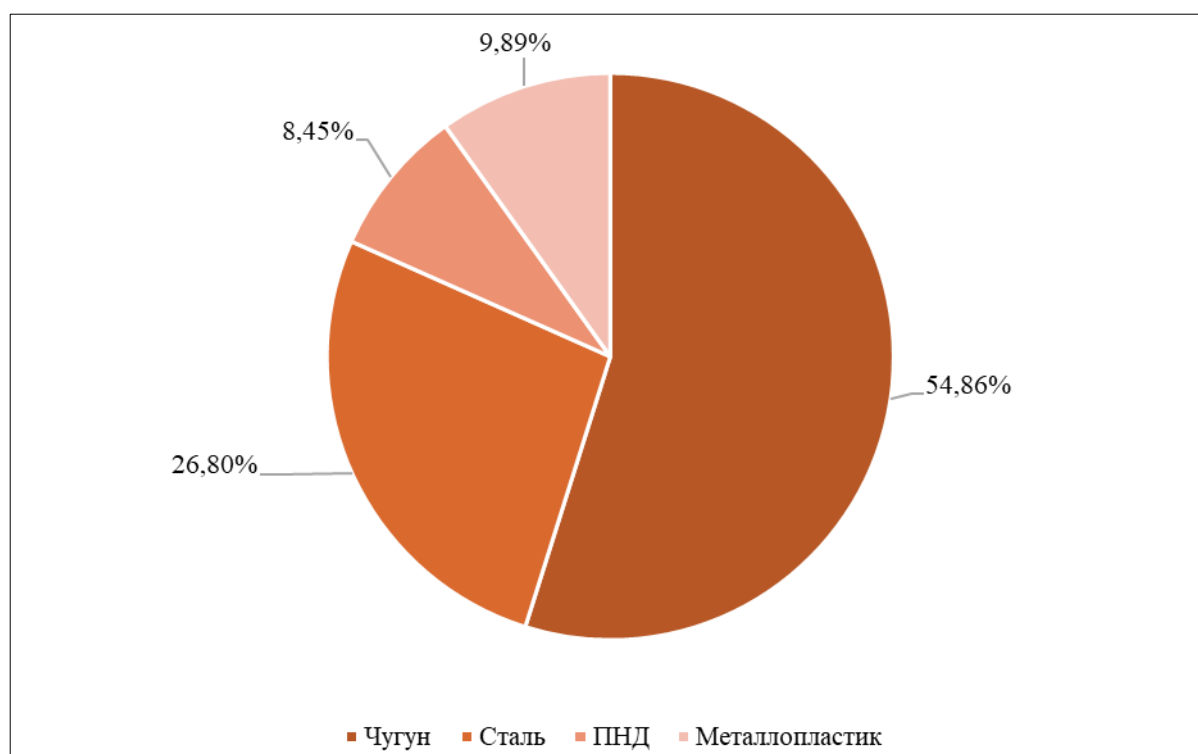


Рисунок 4.1.7 - Диаграмма распределения протяженности трубопроводов по материалу

На балансе АО «Аэропорт Абакан» находится 1,88 км сетей холодного водоснабжения. В таблице 4.1.12 представлена характеристика сетей АО «Аэропорт Абакан» за 2020-2024 гг.

Таблица 4.1.12 - Характеристика сетей водоснабжения АО «Аэропорт Абакан» за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение							
1	Общая протяженность сетей холодного водоснабжения	км	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
2	Фактический износ сетей	%	н/д	н/д	10,00	20,00	30,00
3	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Количество аварий на сетях	шт.	1	1	2	1	2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Реконструировано сетей за год	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Построено новых сетей за год	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Как было описано ранее на территории городского округа город Абакан расположено 636 пожарных гидранта, в таблице 4.1.13 представлен перечень пожарных гидрантов.

Таблица 4.1.13 - Перечень пожарных гидрантов

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
МУП «Водоканал»			
1	ул. Авиаторов, 2	К-400	009
2	ул. Авиаторов, 2	К-400	010
3	ул. Авиаторов, 4	К-225	014
4	ул. Авиаторов, 6	К-400	011
5	ул. Авиаторов, 8	К-400	012
6	ул. Авиаторов, 10	Т-110	017
7	ул. Авиаторов, 10	К-400	186
8	ул. Авиаторов, 16	К-400	006
9	ул. Авиаторов, 16	К-400	007
10	ул. Арбан, 2 (Кирова, 206а)	К-250	117
11	ул. Арбан, 4	К-250	131
12	ул. Арбан, 18	К-250	135
13	ул. Аскизская, 29	К-300	009
14	ул. Аскизская, 34	К-300	032
15	ул. Аскизская, 55 (44)	К-300	033
16	ул. Аскизская, 85	К-100	001
17	ул. Аскизская, 145	К-400	155
18	ул. Аскизская, 151	К-315	008
19	ул. Аскизская, 158 б	К-250	005
20	ул. Аскизская, 158 б (168)	К-200	006
21	ул. Аскизская, 164	К-200	064
22	ул. Аскизская, 198	К-150	007
23	ул. Аскизская, 202	К-150	005
24	ул. Аскизская, 210	К-150	002
25	ул. Аскизская, 210 б	К-315	198
26	ул. Аскизская, 212	К-315	195
27	ул. Аскизская, 216	К-315	192
28	ул. Аскизская, 220	К-315	190
29	ул. Аскизская, 240 А/4	К-160	009
30	ул. Белоярская, 60	Т-100	013
31	ул. Белоярская, 68	Т-100	002
32	ул. Белоярская, 68	Т-150	011
33	ул. Белоярская, 68 а	Т-150	010
34	ул. Богграда, 62	Т-150	015
35	ул. Богдана Хмельницкого, 230	К-600	007
36	ул. Буденного, 66	К-100	005
37	ул. Буденного, 70	Т-100	003
38	ул. Буденного, 74	К-300	031
39	ул. Буденного, 74 а	К-300	001
40	ул. Буденного, 74 в	К-110	004
41	ул. Буденного, 74 г	К-160	006
42	ул. Буденного, 74Ж	К-110	020
43	ул. Буденного, 84	К-300	004

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
44	ул. Буденного, 30	К-300	42
45	проезд Весенний, 6	Т-100	001
46	ул. Вознесения, 1	К-150	101
47	ул. Вознесения, 64	К-110	087
48	пер-к ул. Вознесения-ул. Цукановой	К-150	100
49	ул. Вокзальная, 6	Т-100	007
50	ул. Вокзальная, 26	Т-150	008
51	ул. Вокзальная, 28	Т-150	010
52	ул. Вокзальная, 30	Т-150	011
53	ул. Володарского, 4	К-250	096
54	ул. Володарского, 16	К-200	097
55	ул. Володарского, 21	К-355	111
56	ул. Володарского, 44	К-355	012
57	ул. Вяткина, 10	К-300	256
58	ул. Вяткина, 13	К-300	260
59	ул. Вяткина, 16	К-200	243
60	ул. Вяткина, 35 / Чертыгашева, 67а	К-350	150
61	ул. Вяткина, 47	К-250	006
62	ул. Вяткина, 49	К-250	007
63	ул. Гавань, 2	К-300	014
64	ул. Гагарина, 8	Т-100	021
65	ул. Гагарина, 20 (22)	Т-100	018
66	ул. Гагарина, 24	Т-100	043
67	ул. Гагарина, 82 а	К-100	001
68	ул. Герцена, 5	Т-110	047
69	ул. Герцена, 13	К-100	033
70	ул. Герцена, 16	К-150	006
71	ул.Державина-Ольховая	К-110	059
72	ул. Дзержинского, 189	Т-110	019
73	ул. Димитрова, 74	К-100	003
74	ул. Димитрова, 88	К-75	001
75	ул. Домостроительная, 11	К-600	039
76	пр-т. Дружбы Народов, 1	К-300	129
77	пр-т. Дружбы Народов, 1	К-300	130
78	пр-т. Дружбы Народов, 3 а	К-200	009
79	пр-т. Дружбы Народов, 4	К-200	142
80	пр-т. Дружбы Народов, 5	К-200	005
81	пр-т. Дружбы Народов, 7	К-200	007
82	пр-т. Дружбы Народов, 8	К-200	141
83	пр-т. Дружбы Народов, 9	К-150	004
84	пр-т. Дружбы Народов, 14	К-110	013
85	пр-т. Дружбы Народов, 15	К-160	075
86	пр-т. Дружбы Народов, 10	К-160	140
87	пр-т. Дружбы Народов, 19	К-225	076
88	пр-т. Дружбы Народов, 20	К-200	137
89	пр-т. Дружбы Народов, 21	К-225	065
90	пр-т. Дружбы Народов, 22	Т-100	006
91	пр-т. Дружбы Народов, 29	К-150	007
92	пр-т. Дружбы Народов, 39	К-160	117
93	пр-т. Дружбы Народов, 39 а	К-160	004
94	пр-т. Дружбы Народов, 39 б	К-160	120
95	пр-т. Дружбы Народов, 40	К-300	023
96	пр-т. Дружбы Народов, 41	К-160	028
97	пр-т. Дружбы Народов, 43	К-400	002
98	пр-т. Дружбы Народов, 43	К-160	016
99	пр-т. Дружбы Народов, 43	К-400	001
100	пр-т. Дружбы Народов, 43а	К-160	121

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
101	пр-т. Дружбы Народов, 44	К-150	002
102	пр-т. Дружбы Народов, 46	К-300	022
103	пр-т. Дружбы Народов, 49а	К-160	015
104	пр-т. Дружбы Народов, 49а	К-160	011
105	пр-т. Дружбы Народов, 50	К-160	020
106	пр-т. Дружбы Народов, 52	К-225	003
107	пр-т. Дружбы Народов, 52	К-160	019
108	пр-т. Дружбы Народов, 52	К-225	001
109	ул. Железнодорожная, 18	Т-110	021
110	ул. Журавлева, 1	К-225	227
111	ул. Журавлева, 7	К-225	136
112	ул. Журавлева, 5	К-225	135
113	ул. Заводская, 3	К-200	011
114	ул. Запорожская, 1 (ул. Пушкина, 19)	К-150	026
115	ул. Зоотехническая, 15	К-100	ТК017
116	ул. Ипподромная, 2(Чертыг 7Б)	К-225	008
117	ул. Итыгина, 1	К-400	033
118	ул. Итыгина, 4	Т-200	017
119	ул. Итыгина, 9	К-500	078
120	ул. Итыгина, 15 а (22)	К-500	068
121	ул. Итыгина, 17	Т-100	073
122	ул. Итыгина, 20 а	К-530	067
123	ул. Кадышева, 24	К-89	035
124	ул. Карла Маркса, 3	К-200	227
125	ул. Карла Маркса, 4	К-200	226
126	ул. Карла Маркса, 13	К-200	223
127	ул. Карла Маркса, 21	К-200	378
128	ул. Карла Маркса, 55	К-100	032
129	ул. Карла Маркса, 57	К-100	037
130	ул. Карла Маркса, 63	К-200	024
131	ул. Катанова, 3	К-200	004
132	ул. Катанова, 9	К-315	118
133	ул. Катанова, 10	К-110	003
134	ул. Катанова, 10	К-160	014
135	ул. Катанова, 12 к 7	К-110	015
136	ул. Катанова, 12 к 8	К-225	006
137	ул. Катанова, 21	К-315	116
138	ул. Катерная, 54а (ул. Жукова, 99)	К-200	072
139	ул. Катерная, 60	К-200	082
140	ул. Катерная, 70 (ул. Шевченко, 179)	К-225	019
141	ул. Кати Перекрещенко, 1	Т-100	022
142	ул. Кати Перекрещенко, 5	К-160	062
143	ул. Кати Перекрещенко, 6	К-200	124
144	ул. Кати Перекрещенко, 13	К-200	041
145	ул. Кати Перекрещенко, 13 а	К-200	038
146	ул. Кати Перекрещенко, 15	К-200	037
147	ул. Кати Перекрещенко, 15	К-225	015
148	ул. Кати Перекрещенко, 16	К-160	127
149	ул. Кати Перекрещенко, 16	К-160	128
150	ул. Кати Перекрещенко, 17	К-160	014
151	ул. Кати Перекрещенко, 18	Т-110	004
152	ул. Кати Перекрещенко, 18 а	К-160	110
153	ул. Кирова, 42/ М.Жукова	К-225	089
154	ул. Кирова, 47	К-225	090
155	ул. Кирова, 60	К-355	407
156	ул. Кирова, 68	К-355	405
157	ул. Кирова, 75	К-100	1

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
158	ул. Кирова, 101	Т-110	011
159	ул. Кирова, 102	К-400	099
160	ул. Кирова, 103	К-400	013
161	ул. Кирова, 103	К-400	078
162	ул. Кирова, 105	К-500	040
163	ул. Кирова, 105	К-160	001
164	ул. Кирова, 107	К-160	003
165	ул. Кирова, 120	К-315	017
166	ул. Кирова, 120	К-315	015
167	ул. Кирова, 122	К-225	022
168	ул. Кирова, 203	К-400	085
169	ул. Кирова, 207	К-400	084
170	ул. Кирова, 251	Т-150	071
171	ул. Кирова, 254	К-200	005
172	ул. Колхозная, 34	К-250	347
173	ул. Колхозная, 34	К-100	009
174	ул. Колхозная, 45	К-250	353
175	ул. Колхозная, 45	К-250	354
176	ул. Комарова, 2	К-315	098
177	ул. Комарова, 9	К-160	006
178	ул. Комарова, 10	К-150	015
179	ул. Комарова, 11	К-315	095
180	ул. Комарова, 15	К-315	092
181	ул. Комарова, 16	Т-150	006
182	ул. Комарова, 24	Т-100	015
183	ул. Комарова, 24	К-225	096
184	ул. Кошурникова, 3	К-200	114
185	ул. Кошурникова, 3 а	К-200	008
186	ул. Кошурникова, 5 а	К-200	116
187	ул. Кошурникова, 7	К-200	118
188	ул. Кошурникова, 9 (Пир. 12)	К-100	145
189	ул. Кошурникова, 9 б	К-200	142
190	ул. Кошурникова, 11	К-200	121
191	ул. Кошурникова, 11	К-200	123
192	ул. Кошурникова, 23	К-200	126
193	ул. Кошурникова, 23	К-225	128
194	ул. Кошурникова, 23 г	К-200	006
195	ул. Красноярская, 54	К-110	044
196	ул. Крылова, 17 а	Т-150	020
197	ул. Крылова, 34 а	Т-110	014
198	ул. Крылова, 35	К-200	064
199	ул. Крылова, 37	К-150	013
200	ул. Крылова, 39	К-100	022
201	ул. Крылова, 41 а	К-100	011
202	ул. Крылова, 41 а	К-100	361
203	ул. Крылова, 48	К-110	004
204	ул. Крылова, 53	Т-110	008
205	ул. Крылова, 63 а	К-500	011
206	ул. Крылова, 71	К-500	009
207	ул. Крылова, 72 а	К-200	062
208	ул. Крылова, 72 а	К-200	131
209	ул. Крылова, 73	К-500	007
210	ул. Крылова, 75	К-500	004
211	ул. Крылова, 75	К-500	005
212	ул. Крылова, 77 а	Т-100	022
213	ул. Крылова, 79	К-500	003
214	ул. Крылова, 81	К-200	015

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
215	ул. Крылова, 83	Т-75	007
216	ул. Крылова, 66 Б	К-225	014
217	ул. Крылова, 90	К-200	086
218	ул. Крылова, 92	К-200	083
219	ул. Крылова, 94	К-200	081
220	ул. Крылова, 96в	К-110	011
221	ул. Крылова, 98	К-300	073
222	ул. Крылова, 100	К-250	071
223	ул. Крылова, 106	К-250	069
224	ул. Крылова, 106	К-250	070
225	ул. Крылова, 106	Т-200	019
226	ул. Крылова, 112	К-225	067
227	ул. Крылова, 112	К-100	025
228	ул. Крылова, 130	К-630	005
229	пр-т. Ленина, 1	К-315	114
230	пр-т. Ленина, 11	К-160	113
231	пр-т. Ленина, 19	К-160	110
232	пр-т. Ленина, 23	К-160	108
233	пр-т. Ленина, 23	К-200	107
234	пр-т. Ленина, 23 а	Т-150	040
235	пр-т. Ленина, 23 а	Т-150	048
236	пр-т. Ленина, 23 а	Т-100	054
237	пр-т. Ленина, 23 а	Т-100	106
238	пр-т. Ленина, 27	К-200	166
239	пр-т. Ленина, 29	К-225	168
240	пр-т. Ленина, 31	К-225	171
241	пр-т. Ленина, 37	К-225	174
242	пр-т. Ленина, 43	К-160	175
243	пр-т. Ленина, 45	К-160	032
244	пр-т. Ленина, 48	Т-100	031
245	пр-т. Ленина, 52	К-110	035
246	пр-т. Ленина, 62	Т-100	220
247	Пр-т. Ленина, 69	К-200	031
248	пр-т. Ленина, 70	Т-100	026
249	пр-т. Ленина, 72	Т-100	304
250	пр-т. Ленина, 92	К-200	303
251	пр-т. Ленина, 96	К-200	301
252	пр-т. Ленина, 98	К-200	166
253	пр-т. Ленина, 103	Т-160	003
254	ул. Ленинского Комсомола, 3	К-150	340
255	ул. Ленинского Комсомола, 11	К-250	337
256	ул. Ленинского. Комсомола, 13	К-250	333
257	ул. Ленинского Комсомола, 31	К-250	332
258	ул. Ленинского Комсомола, 35	К-250	331
259	ул. Ленинского Комсомола, 37	К-250	368
260	ул.Л.Комсомола,39	К-250	012
261	ул. Лермонтова, 6	Т-150	050
262	ул. Лермонтова, 7	К-110	009
263	ул. Лермонтова, 10	Т-110	059
264	ул. Лермонтова, 12	К-200	003
265	ул. Лермонтова, 13	Т-150	111
266	ул. Лермонтова, 18	К-225	104
267	ул. Лермонтова, 20	К-160	119
268	ул. Лермонтова, 20	К-225	001
269	ул. Лермонтова, 25	К-225	002
270	ул. Лермонтова, 27	К-225	104
271	ул.Литвинова,43	К-225	003

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
272	ул. Лермонтова, 29	К-225	112
273	ул. Ломоносова, 2	К-200	108
274	ул. Ломоносова, 6	К-200	104
275	ул. Ломоносова, 12	К-200	102
276	ул. Ломоносова, 14	К-200	019
277	ул. Ломоносова, 22	Т-200	020
278	ул. Ломоносова, 22	Т-100	023
279	ул. Луначарского, 26	К-300	009
280	ул. Луначарского, 26	К-75	022
281	ул. Луначарского, 28	К-300	006
282	ул. Луначарского, 32 (ул. Флотская, 15)	К-160	023
283	пересечение ул. 8 Марта - ул. Р. Люксембург	К-250	067
284	ул. М. Жукова, 46	К-300	059
285	ул. М. Жукова, 47/ ул. Чехова, 1	К-300	059
286	ул. М. Жукова, 89	К-225	141
287	ул. М. Жукова, 55/ ул. Бограда, 1	К-300	061
288	ул. М. Жукова, 65/ ул. Тельмана, 4	К-300	063
289	ул. М. Жукова, 70	К-200	014
290	ул. М. Жукова, 71/ ул. Енисейская, 1	К-300	064
291	ул. М. Жукова, 79/ ул. Советской Армии, 1	К-300	065
292	ул. Маршала Жукова, 82	Т-110	ТК 009
293	ул. Маршала Жукова, 86	Т-300	075
294	ул. Маршала Жукова, 88	К-200	076
295	ул. Маршала Жукова, 17	К-110	001
296	ул. Маршала Жукова, 89	К-225	3
297	ул. Маршала Жукова, 94	Т-200	078
298	ул. М. Жукова, 3	К-355	032
299	ул. М. Жукова, 5	К-355	022
300	ул. М. Жукова, 7	К-355	179
301	ул. М. Жукова, 11	К-355	181
302	ул. М. Жукова, 24	К-355	183
303	ул. М. Жукова, 35	К-355	185
304	ул. М. Жукова, 41	К-355	186
305	ул. Мебельная, 2	К-110	012
306	ул. Минусинская, 55	К-110	023
307	ул. Мичурина, 45	К-110	002
308	ул. Мичурина, 46	К-300	020
309	кв. Молодежный, 8	К-150	001
310	ул. Молодежная, 10	К-225	043
311	ул. Молодежная, 8	К-75	011
312	ул. Мостовая, 19	К-50	018
313	ул. Мостовая, 60	К-300	012
314	ул. Национальная. 24 / ул. Лескова, 6	К-110	ТК 013
315	ул. Некрасова, 12	К-160	164
316	ул. Некрасова, 18	К-160	007
317	ул. Некрасова, 21	Т-110	009
318	ул. Некрасова, 22	К-400	323
319	ул. Некрасова, 24	К-300	021
320	ул. Некрасова, 24 а/ 22в	К-400	034
321	ул. Некрасова, 24 б	Т-100	001
322	ул. Некрасова, 26	К-200	016
323	ул. Некрасова, 27	Т-75	005
324	ул. Некрасова, 28	Т-100	014
325	ул. Некрасова, 30	Т-150	011
326	ул. Некрасова, 33	К-250	147

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
327	ул. Некрасова, 33а	К-250	003
328	ул. Некрасова, 34	Т-100	013
329	ул. Некрасова, 39	Т-250	115
330	ул. Некрасова, 45	Т-250	013
331	ул. Некрасова, 45	Т-250	113
332	ул. Новаторов, 18/ ул. Кадышева, 42	К-100	024
333	ул.Новаторов,65	К-75	019
334	ул.Озерная,14 (Катерная)	К-225	017
335	ул. Островского, 8	К-400	131
336	ул. Островского, 14	К-400	061
337	ул. Островского, 18	К-400	059
338	ул. Островского, 19	К-150	008
339	ул. Островского, 24	К-400	056
340	ул. Павших Коммунаров, 52	Т-100	003
341	ул. Павших Коммунаров, 52	К-300	005
342	ул. Павших Коммунаров, 52	К-225	008
343	ул. Павших Коммунаров, 80	К-315	052
344	ул. Павших Коммунаров, 72	К-315	053
345	ул. Павших Коммунаров,83а	Т-150	022
346	ул. Павших Коммунаров,98	К-400	077
347	ул. Пирытинская, 01	Т-150	004
348	ул. Пирытинская, 03	Т-150	005
349	ул. Пирытинская, 3	Т-150	008
350	ул. Пирытинская, 3	Т-89	007
351	ул. Пирытинская, 3 а	Т-150	009
352	ул. Пирытинская, 4	К-200	100
353	ул. Пирытинская, 6	К-100	012
354	ул. Пирытинская, 14	К-200	094
355	ул. Пирытинская, 16	К-200	098
356	ул. Пирытинская, 16а	К-200	095
357	ул. Пирытинская,17А	К-100	019
358	ул. Пирытинская, 21	К-315	184
359	ул. Пирытинская, 21 а	К-315	187
360	ул. Пирытинская, 21 в	К-315	189
361	ул. Пирытинская, 22	К-315	139
362	ул. Пирытинская, 21 г	К-110	014
363	ул. Пирытинская, 25	К-315	213
364	ул. Пирытинская, 27	К-315	215
365	ул. Пирытинская, 27(31)	К-150	ТК 004
366	ул. Пирытинская, 29	К-315	217
367	ул. Пирытинская, 29	Т-150	ТК 007
368	ул. Пирытинская, 30	К-200	138
369	ул. Пирытинская, 36	К-315	202
370	ул. Профсоюзная, 6	К-350	160
371	ул. Профсоюзная, 36 (29)	К-350	158
372	ул. Проточная,11	Т-110	023
373	ул. Пушкина, 21	К-250	023
374	ул. Пушкина, 23	К-150	0201
375	ул. Пушкина, 30	К-200	035
376	ул. Пушкина, 30 а	К-200	038
377	ул. Пушкина, 34	К-200	034
378	ул. Пушкина, 38А	К-110	028
379	ул. Пушкина, 41	К-400	135
380	ул. Пушкина, 42	Т-75	019
381	ул. Пушкина, 44	К-110	027
382	ул. Пушкина, 49	К-400	133
383	ул. Пушкина, 50	К-110	242

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
384	ул. Пушкина, 52	К-150	024
385	ул. Пушкина, 53	К-400	132
386	ул. Пушкина, 56 б	К-110	022
387	ул. Пушкина, 58	К-150	238
388	ул. Пушкина, 72	Т-100	010
389	ул. Пушкина, 78	К-200	231
390	ул. Пушкина, 80	К-200	229
391	ул. Пушкина, 38	К-150	028
392	ул. Пушкина, 96	К-250	294
393	ул. Пушкина, 113 а	Т-89	013
394	ул. Пушкина, 154	Т-110	010
395	ул. Пушкина, 160	К-400	045
396	ул. Пушкина, 170	К-400	040
397	ул. Пушкина, 182	К-400	037
398	ул. Пушкина, 190/2	К-400	030
399	ул. Пушкина, 193	К-250	344
400	ул. Пушкина, 197	К-100	005
401	ул. Пушкина, 199 б	Т-100	007
402	ул. Пушкина, 211	К-400	044
403	ул. Пушкина, 213	К-400	042
404	ул. Розы Люксембург, 3	Т-110	029
405	ул. Розы Люксембург, 7 (9)	Т-110	032
406	пересечение ул. Российская - ул. Литвинова	К-315	162
407	ул. Рыбацкая, 19	К-75	012
408	ул. Садовая, 23	К-50	013
409	проезд Северный, 3	Т-100	012
410	проезд Северный, 3 а	К-225	134
411	проезд Северный, 11	К-200	012
412	проезд Северный, 13	К-200	011
413	проезд Северный, 21	Т-100	006
414	проезд Северный, 23	К-200	009
415	проезд Северный, 27	К-300	007
416	проезд Северный, 33	К-225	005
417	проезд Северный, 41	К-225	004
418	ул. Советская, 25	К-100	004
419	ул. Советская, 26	Т-75	007
420	ул. Советская, 32 (37)	К-200	291
421	ул. Советская, 44	К-200	170
422	ул. Советская, 47-49	К-200	285
423	ул. Советская, 75	К-150	001
424	ул. Советская, 110	К-200	052
425	ул. Советская, 113	К-355	385
426	ул. Советская, 120	К-250	051
427	ул. Советская, 121	Т-150	005
428	ул. Советская, 128	К-200	050
429	ул. Советская, 136/ ул.Волод21	К-100	010
430	ул. Советская, 167	К-200	019
431	ул. Советская, 173	К-200	021
432	ул. Советская, 179 к 1/ ул. Тувинская, 2 б	К-400	027
433	ул. Совхозная, 59	К-100	012
434	ул. Согринская, 65	К-100	ТК 027
435	ул. Согринская, 124	К-100	ТК 037
436	ул. Стофато, 4	Т-100	009
437	ул. Спортивная, 55	Т-110	006
438	ул. Спортивная, 43	Т-100	098

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
439	ул. Стофато, 5 д	T-110	001
440	ул. Стофато, 6	T-150	011
441	ул. Стофато, 9	K-200	022
442	ул. Стофато, 9	K-200	033
443	ул. Стофато, 10	K-150	013
444	ул. Стофато, 14	T-110	032
445	ул. Стофато, 14 а	K-110	033
446	ул. Стофато, 18	T-100	027
447	ул. Стофато, 18 (Пирятинская, 17А)	T-100	019
448	ул. Тараса Шевченко, 60	K-200	023
449	ул. Тараса Шевченко, 63	T-100	011
450	ул. Тараса Шевченко, 64	K-200	022
451	ул. Тараса Шевченко, 72	K-200	020
452	ул. Тараса Шевченко, 74	K-200	018
453	ул. Тараса Шевченко, 83 а	K-150	017
454	ул. Т.Шевченко, 85 / Чертыгашева, 51	K-150	008
455	ул. Тараса Шевченко, 171	K-200	085
456	ул. Т.Шевченко, 164	K-250	086
457	ул. Тельмана, 60	K-250	072
458	ул. Тельмана, 72	K-250	070
459	ул. Тельмана, 70	K-225	59
460	ул. Тельмана, 70/ 83	K-250	067
461	ул. Тельмана, 93	K-250	355
462	ул. Тельмана, 93	T-100	006
463	ул. Тельмана, 94	K-500	026
464	ул. Тельмана, 98 а / Труд.92	T-100	018
465	ул. Тельмана, 98 а	T-300	030
466	ул. Тельмана, 112	K-200	019
467	ул. Тельмана, 143	K-250	044
468	ул. Тельмана, 159	K-315	399
469	ул. Тихая, 41	T-110	009
470	ул. Тихая, 71	T-110	005
471	ул. Тополевая, 39	K-100	018
472	ул. Тополевая, 51	K-100	022
473	ул. Торговая, 2/1	K-355	175
474	ул. Торговая, 4 Б	K-355	173
475	ул. Торговая, 5	K-110	004
476	ул. Торговая, 8	K-110	004
477	ул. Торговая, 26	T-100	015
478	ул. Торговая, 7	K-355	1472
479	ул. Торговая, 2/2	K-110	008
480	ул. Торговая, 24	K-355	173
481	ул. Торговая, 14	K-225	033
482	ул. Торговая, 38	K-355	169
483	ул. Торосова, 1	K-225	160
484	ул. Торосова, 1	K-400	006
485	ул. Торосова, 7а	K-225	015
486	ул. Торосова, 7а	K-225	016
487	ул. Торосова, 7а	K-225	021
488	ул. Торосова, 9	K-630	024
489	ул. Торосова, 11	K-225	105
490	ул. Торосова, 15	K-160	004
491	ул. Торосова, 15 а	K-160	103
492	ул. Торосова, 17	K-300	024
493	ул. Торосова, 18	K-160	053
494	ул. Торосова, 19	K-100	006
495	ул. Торосова, 23	K-150	004

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
496	ул. Торосова, 26	К-300	008
497	ул. Трудовая, 9	Т-100	021
498	ул. Трудовая, 73 б	Т-150	010
499	ул. Хакасская, 26 а	К-150	050
500	ул. Хакасская, 54	К-150	014
501	ул. Хакасская, 75 а	Т-200	017
502	ул. Хакасская, 78	К-200	017
503	ул. Хакасская, 167	Т-110	017
504	ул. Хакасская, 171	Т-100	007
505	ул. Хакасская, 182	Т-150	002
506	ул. Хлебная, 28	Т-100	015
507	ул. Целинная, 139	Т-110	011
508	ул. Цукановой, 173	К-100	003
509	ул. Цукановой, 173 а	Т-110	050
510	ул. Цукановой, 175	К-125	011
511	ул. Чебодаева, 1	К-300	013
512	ул. Челюскинцев, 23	К-100	005
513	ул. Чернышевского, 3 / Пушкина, 170	К-100	009
514	ул. Чернышевского, 43	Т-200	002
515	ул. Чернышевского, 43	Т-150	003
516	ул. Чертыгашева, 8	К-225	007
517	ул. Чертыгашева, 32	К-225	009
518	ул. Чертыгашева, 56	К-200	093
519	ул. Чертыгашева, 57	К-250	374
520	ул. Чертыгашева, 64	К-250	152
521	ул. Чертыгашева, 72	К-250	376
522	ул. Чертыгашева, 90	К-250	371
523	ул. Чертыгашева, 102	К-250	369
524	ул. Чертыгашева, 104	К-350	147
525	ул. Чертыгашева, 106	К-350	144
526	ул. Чертыгашева, 110	К-400	136
527	ул. Чертыгашева, 112	К-400	133
528	ул. Чертыгашева, 120	К-400	125
529	ул. Чертыгашева, 131	К-200	113
530	ул. Чертыгашева, 135а	К-200	054
531	ул. Чертыгашева, 146	К-400	121
532	ул. Чертыгашева, 149	К-200	055
533	ул. Чертыгашева, 150	К-400	326
534	ул. Чехова, 52	К-100	001
535	ул. Чехова, 54	К-100	003
536	ул. Чехова, 124 / 95	К-250	352
537	ул. Чехова, 128 / Ярыгина, 60	Т-110	004
538	ул. Чкалова, 13 а	К-200	313
539	ул. Чкалова, 39	К-225	015
540	ул. Кирова, 75 («Саяны»)	К-150	001
541	ул. Щетинкина, 11	К-400	205
542	ул. Щетинкина, 13	К-400	203
543	ул. Щетинкина, 15 / проспект Ленина, 88	К-400	196
544	ул. Щетинкина, 20 (17)	К-400	193
545	ул. Щетинкина, 29	К-400	086
546	ул. Щетинкина, 32	Т-100	001
547	ул. Щетинкина, 36	Т-110	011
548	ул. Щетинкина, 40	К-400	088
549	ул. Щетинкина, 65	К-300	054
550	ул. Щетинкина, 69 / 76	К-400	061
551	ул. Щетинкина, 73	К-400	060

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
552	ул. Щетинкина, 80	Т-100	003
553	ул. Щорса, 5 Б	К-110	111
554	ул. Щорса, 28	К-200	102
555	ул. Щорса, 30	К-200	104
556	ул. Щорса, 32 / 34	К-200	105
557	ул. Ярыгина, 18 / 20	К-250	273
558	ул. Ярыгина, 28	К-200	271
559	ул. Ярыгина, 32	К-200	163
560	ул. Ярыгина, 41	К-500	025
561	ул. Ярыгина, 45	К-300	024
562	ул. Ярыгина, 47	Т-100	006
563	ул. Ярыгина, 56	К-250	076
564	ул. Центральная, 8	К-400	126
565	ул. Центральная, 24	К-400	128
566	ул. Центральная, 46А	К-400	133
567	ул. Центральная, 48(79)	К-400	146
568	ул. Центральная, 58	К-400	139
569	ул. Центральная, 80	К-400	142
570	ул. Центральная, 86Б	К-400	143
571	ул. Декабристов, 41	К-400	154
572	ул. Декабристов, 48	К-400	155
573	ул. Декабристов, 31	К-400	158
574	пр. Солнечный, 137	К-160	150
575	пр. Солнечный, 98	К-160	004
576	ул. Покровская, 2(Троицкая, 1)	К-225	004
577	ул. Петровская, 6	К-225	003
578	ул. Пирятинская	К-400	009
579	ул. Пирятинская	К-400	007
580	ул. Пирятинская	К-400	005
581	ул. Пирятинская	К-315	224
582	ул. Пирятинская	К-315	223
583	ул. Пирятинская	К-315	222
584	ул. Пирятинская	К-315	221
585	ул. Пирятинская	К-315	220
586	ул. Пирятинская	К-315	219
587	ул. Арбан, 22	К-250	136
588	ул. Генерала Тихонова, 6	К-250	161
589	ул. Генерала Тихонова, 10	К-250	163
590	ул. Генерала Тихонова, 14	К-250	155
591	ул. Кирова, 183/2	К-160	004
592	ул. Кирова, 183/4	К-315	158
593	ул. Кирова, 185/4	К-160	008
594	ул. Зоотехническая, 02М	К-110	003
595	ул. Монетная, 17	К-160	045
596	ул. Кадышева, 31а	К-110	040
597	ул. Трудовая, 84(Богграда)	К-225	029
598	ул. Б.Хмельницкого, 229	К-225	017
599	ул. Б.Хмельницкого, 241	К-225	019
600	ул. Складская, 3 (нефтебаза)	К-530	Новый
601	ул. Л.Комсомола, 30	К-315	
602	ул. Катерная, 38г	Т-110	016
603	Промузел, вагонка	К-225	
604	ул. Б.Хмельницкого, 196	К-225	017
605	ул. Центральная, 14	К-400	127
606	ул. Центральная, 34А	К-400	130
607	ул. Центральная, 77	К-400	137
608	ул. Центральная, 66	К-400	148

№ п/п	Адресная привязка пожарного гидранта	Вид и диаметр сети	№ колодца
1	2	3	4
609	ул.Декабристов,42	К-400	156
610	ул.Декабристов,23	К-400	160
611	пр.Солнечный,149	К-160	005
612	пр.Солнечный,68(школа 32)	К-160	002
613	пр.Солнечный,167 (108)	К-160	006
614	ул.Аскизская,263 (Трансформ)	К-160	003
615	ул.Ахматовой,2	К-225	009
616	ул.Покровская,3	К-225	005
617	ул.Петровская,14	К-225	002
618	ул.Арбан,10	К-250	134
619	ул.Арбан,22	К-250	151
620	ул. Генерала Тихонова, 8	К-250	162
621	ул. Г.Тихонова (школа)	К-250	143
622	ул.Кирова,185/2	К-160	006
623	ул. Центральная,5	К-400	125
624	ул. Центральная,98	К-400	144
625	ул.Веденеева,55 А	К-160	007
626	ул.Лелюха,1А	К-225	008
627	ул.Лелюха,23А	К-225	007
628	ул.Лелюха,33	К-225	006
629	ул. Генерала Тихонова, 4	К-250	160
630	ул.Литвинова,43	К-225	104
631	ул.Кадышева,29	К-160	042
632	ул.Аскизская,102	К-400	001
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»			
1	ул. Рябиновая, 24, литера ВВ1В		ПГ-182
2	ул. Рябиновая, 24, литера ВВ1В		ПГ-185
3	ул. Рябиновая, 24, литера ВВ1В		ПГ-28
4	ул. Рябиновая, 24, литера ВВ1В		ПГ-135

На территории города Абакана также расположено 39 водоразборных колонок, перечень которых представлена в таблице 4.1.14.

Таблица 4.1.14 - Перечень водоразборных колонок

№ п/п	Адресная привязка водоразборной колонки	№ колодца
1	2	3
МУП «Водоканал»		
1	ул. Буденного, 62	006
2	ул. Буденного, 66	005
3	ул. Буденного, 70	003
4	ул. Гагарина, 9	001
5	ул. Горького, 23	024
6	ул. Димитрова, 94 (73)	004
7	ул. Димитрова, 104 (85)	005
8	ул. Димитрова, 112 (93)	006
9	ул. Димитрова, 122 (99)	019
10	ул. Клубный, 7 (4)	007
11	ул. Красноярская, 29	010
12	пр. Ленина, 50	034
13	ул. Майская, 2 -сквер Попова	011
14	ул. Минусинская, 41	013
15	ул. Минусинская, 76	019
16	ул. Мостовая, 24	009
17	ул. Мостовая, 60	012

№ п/п	Адресная привязка водоразборной колонки	№ колодца
1	2	3
18	ул. Нагорная 32	001
19	ул. Новая, 44	028
20	пр. Новогодний, 45	003
21	пр. Новогодний, 53	001
22	ул. Пушкина, 186	011
23	ул. Садовая, 13	015
24	ул. Садовая, 23	013
25	ул. Садовая, 31	012
26	ул. Советская, 4	006
27	ул. Советская, 162	006
28	ул. Совхозная, 43	001
29	ул. Совхозная, 45	002
30	ул. Совхозная, 51	009
31	ул. Совхозная, 55	010
32	ул. Совхозная, 59	013
33	ул. Суворова, 77	003
34	ул. Тайшетская, 2	011
35	ул. Тайшетская, 8	015
36	ул. Фурманова, 10	015
37	ул. Чебодаева, 1	013

Протяженность сетей горячего водоснабжения на территории города Абакана составляет 11,12 км в однострубно́м исчислении. В таблице 4.1.15 представлена протяженность сетей ГВС с разбивкой по материалу и диаметру. На рисунке 4.1.8 представлена диаграмма распределения протяженности трубопровода с разбивкой по диаметру.

Таблица 4.1.15 - Протяженность сетей ГВС с разбивкой по материалу и диаметру

№ п/п	Диаметр, мм	Длина в двухтрубно́м исчислении, м	Материал
1	2	3	4
1	20	307,50	Сталь
2	25	644,50	Сталь
3	32	999,80	Сталь
4	40	451,00	Сталь
5	50	977,45	Сталь
6	70	993,20	Сталь
7	80	680,80	Сталь
8	100	423,30	Сталь
9	125	46,00	Сталь

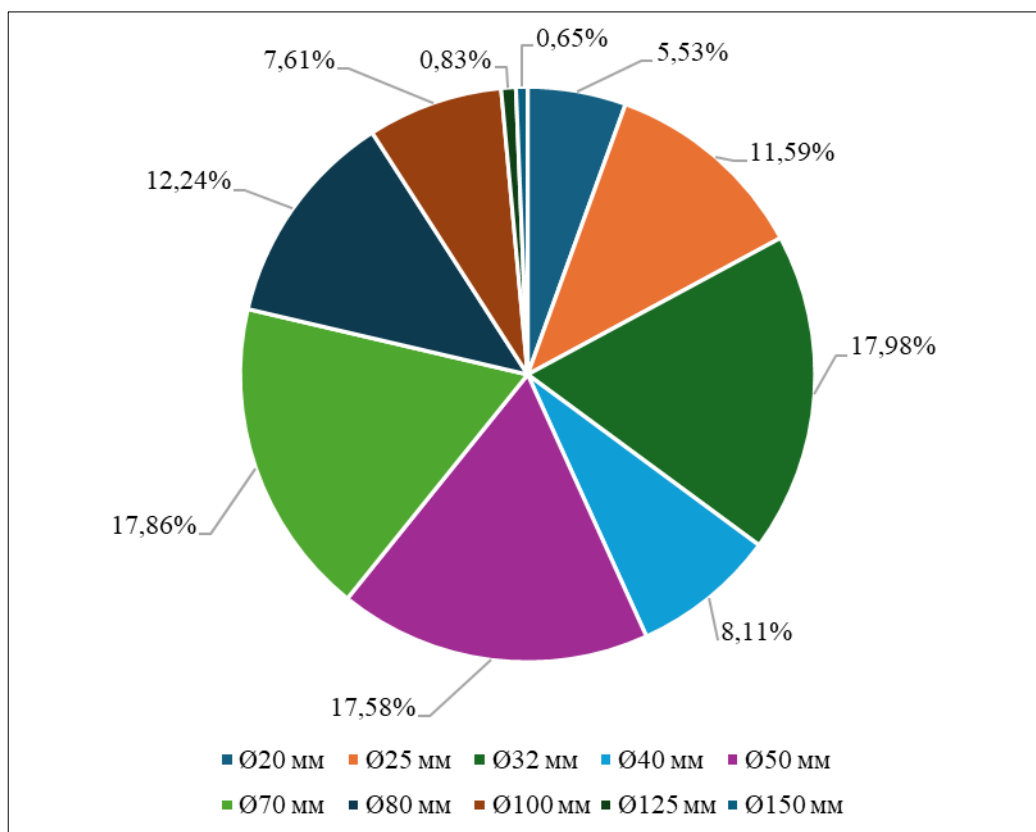


Рисунок 4.1.8 - Диаграмма распределения протяженности трубопроводов (в двухтрубном исчислении) по материалу

4.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Система водоснабжения города Абакана, как и многих других городов, сталкивается с комплексом взаимосвязанных технических, технологических и управленческих проблем. Большинство из них носят системный характер и связаны с физическим и моральным износом инфраструктуры.

Основными проблемами централизованных систем водоснабжения являются:

- 1) износ сетей водоснабжения, что непосредственно ведет к повышению потерь по сетям, высокой аварийности,
- 2) высокий эксплуатационный показатель оборудования, установленного на насосных станциях,
- 3) отсутствие автоматизированных систем мониторинга давления и качества воды в режиме реального времени по всей сети не позволяет оперативно локализовывать и ликвидировать аварии и предсказывать их возникновение,
- 4) в паводковые периоды резко возрастает мутность воды, содержание взвешенных веществ, органических соединений и ионов железа.

Надзор за качеством питьевой воды в городе Абакане осуществляет Управление Роспотребнадзора по Республике Хакасия. Предписания об устранении нарушений в части качества поставляемой воды абонентам за последние годы не выдавались.

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

Система горячего водоснабжения (ГВС) на территории города Абакана двух видов: открытая и закрытая.

При открытой системе ГВС горячая вода забирается непосредственно из тепловых сетей. Такая система проста в устройстве, однако качество воды может быть низким из-за наличия ржавчины, накипи и других примесей, характерных для старых теплосетей. Кроме того, возможны значительные теплопотери при транспортировке, а сама вода не всегда соответствует санитарным нормам для питьевого использования.

В закрытой системе ГВС горячая вода подготавливается отдельно от теплоносителя системы отопления. Холодная питьевая вода нагревается на теплообменнике, это обеспечивает стабильное качество воды, соответствующее требованиям для бытового использования. Закрытая система более энергоэффективна, так как снижает теплопотери.

На территории города Абакана по закрытой системе подключен 81 потребитель. В таблице 4.1.16 представлен перечень потребителей, подключенных по закрытой системе ГВС.

Таблица 4.1.16 - Перечень потребителей, подключенных по закрытой системе ГВС

№ п/п	Адрес здания/ сооружения	№ п/п	Адрес здания/ сооружения
1	2	3	4
1	ул. Авиаторов, 1Д	42	ул. Комарова, 5, корп. 1
2	ул. Авиаторов, 1Е	43	ул. Комарова, 5, корп. 2
3	ул. Авиаторов, 2	44	ул. Комарова, 5А, корп. 1
4	ул. Авиаторов, 5А	45	ул. Комарова, 5А, корп. 2
5	ул. Авиаторов, 6	46	ул. Комарова, 5Б, корп. 1
6	ул. Авиаторов, 6А	47	ул. Комарова, 5Б, корп. 2
7	ул. Авиаторов, 8	48	ул. Комарова, 7А
8	ул. Авиаторов, 8А	49	ул. Комарова, 7Б
9	ул. Авиаторов, 10	50	ул. Комарова, 9
10	ул. Авиаторов, 16	51	ул. Комарова, 9Б
11	ул. Арбан, 4	52	ул. Ломоносова, 4
12	ул. Арбан, 8	53	ул. Ленина, 54
13	ул. Арбан, 10	54	ул. Ленина, 56
14	ул. Арбан, 16	55	ул. Ленинского Комсомола, 75
15	ул. Арбан, 18	56	ул. Лермонтова, 29
16	ул. Арбан, 22	57	ул. М. Жукова, 17
17	ул. Богда, 160	58	ул. М. Жукова, 21
18	ул. Богдана Хмельницкого, 155	59	ул. Некрасова, 33
19	ул. Буденного, 74Ж	60	ул. Некрасова, 33А
20	ул. Буденного, 78, корп. 1	61	ул. Некрасова, 37
21	ул. Буденного, 78, корп. 2	62	ул. Некрасова, 41
22	ул. Буденного, 78, корп. 3	63	ул. Пирытинская, 18Б
23	ул. Вокзальная, 12	64	ул. Стофато, 5Г
24	ул. Вокзальная, 16А	65	ул. Стофато, 10Б
25	ул. Др. Народов, 43	66	ул. Стофато, 16А
26	ул. Генерала Тихонова, 2	67	ул. Советская, 94
27	ул. Генерала Тихонова, 4	68	ул. Тельмана, 159
28	ул. Генерала Тихонова, 6	69	ул. Торговая, 2А
29	ул. Генерала Тихонова, 8	70	ул. Торосова, 4, корп. 1, корп. 2
30	ул. Генерала Тихонова, 12	71	ул. Торосова, 15 (л/сч 60150)
31	ул. Ивана Ярыгина, 21	72	ул. Торосова, 15 (л/сч 60151)
32	ул. Ивана Ярыгина, 33	73	ул. Торосова, 15А
33	ул. Кирова, 175	74	ул. Торосова, 9, корп. 1

№ п/п	Адрес здания/ сооружения	№ п/п	Адрес здания/ сооружения
1	2	3	4
34	ул. Кирова, 179	75	ул. Трудовая, 84
35	ул. Кирова, 183	76	ул. Хакасская, 167
36	ул. Кирова, 185	77	ул. Чертыгашева, 69, кв. с 1 по 93, 93А, 93Б, 93В
37	ул. Кирова, 204А (кв. с 1 по 80)	78	ул. Чертыгашева, 166
38	ул. Кирова, 212А	79	ул. Чертыгашева, 197В, корп. 1
39	ул. Кирова, 212Б	80	ул. Чертыгашева, 197В, корп. 2
40	ул. Кирова, 214А, корп. 1	81	ул. Чертыгашева, 197В, корп. 3
41	ул. Кирова, 214А, корп. 2		Итого - 81 шт.

Источниками горячего водоснабжения являются Абаканская ТЭЦ и Котельная №6. В таблице 4.1.17 представлена характеристика источников ГВС и оборудования, используемого для нужд ГВС.

Таблица 4.1.17 - Характеристика источников ГВС и оборудования, используемого для нужд ГВС

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Тип схемы ГВС	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Производительность, м3/ч	Напор, м	Установленная мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Абаканская ТЭЦ	г. Абакан, р-н Абаканской ТЭЦ	1982	920	78,93	Открытая/ закрытая	Сетевой насос (СЭН-1)	СЭ 1250-140-11	1988	1250	140	-
2							Сетевой насос (СЭН-2)	СЦН-2500-180-8	2017	2500	180	-
3							Сетевой насос (СЭН-3)	СЦН-2500-180-8	2018	2500	180	-
4							Сетевой насос (СЭН-4)	СЭ 2500-180-10	1989	2500	180	-
5							Сетевой насос (СЭН-5)	СЭ 2500-180-10	1988	2500	180	-
6							Сетевой насос (СЭН-6)	СЦН-2500-180-8	1995	2500	180	-
7							Сетевой насос (СЭН-7)	СЦН-2500-180-8	1994	2500	180	-
8							Сетевой насос (СЭН-8)	SCP 250-700DV CLS	2021	1200	-14	-
9							Сетевой насос (СЭН-9)	SCP 250-700DV CLS	2021	1200	-14	-
10							Сетевой насос (СЭН-10)	SCP 250-700DV CLS	2021	1200	-14	-
11							Сетевой насос (СЭН-11)	SCP 250-700DV CLS	2021	1200	-14	-
12							Подпорный сетевой насос (ПСН-1)	Д-2500-62	Нет данных	2500	(6,2)	-
13							Подпорный сетевой насос (ПСН-2)	Д-2500-62	Нет данных	2500	(6,2)	-
14							Подпорный сетевой насос (ПСН-3)	Д-2500-62	Нет данных	2500	(6,2)	-
15							Подпорный сетевой насос (ПСН-4)	Д-2500-62	Нет данных	2500	(6,2)	-
16							Подпорный сетевой насос (ПСН-5)	Д-1250-60	Нет данных	1250	-6	-
17							Подпорный сетевой насос (ПСН-6)	Д-2500-62	Нет данных	2500	(6,2)	-
18							Подпорный сетевой насос (ПСН-7)	АД 3200-75а-2-С	Нет данных	3000	65	-
19							Подпорный сетевой насос (ПСН-8)	АД 3200-75а-2-С	Нет данных	3000	65	-
20							Основной бойлер ТА ст.№1 (ОБ-1)	ПСВ-500-3-23	1982	1150	-	-
21							Основной бойлер ТА ст.№1 (ОБ-2)	ПСВ-500-3-23	1982	1150	-	-
22							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№2 (ПСГ-1)	ПСГ-2300-2-8-I	1985	4500	-	165
23							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№2 (ПСГ-2)	ПСГ-2300-3-8-II	1985	4500	-	116
24							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№3 (ПСГ-1)	ПСГ-2300-2-8-I	1989	4500	-	165
25							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№3 (ПСГ-2)	ПСГ-2300-3-8-II	1990	4500	-	116
26							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№4 (ПСГ-1)	ПСГ-2300-2-8-I	2014	4500	-	175
27							Подогреватель сетевой горизонтальный ТА ст.№4 (ПСГ-2)	ПСГ-2300-3-8-II	2014	4500	-	116
28							Пиковый бойлер ТФУ-1 (ПБ-2)	ПСВ-500-14-23	2009	1500	-	60

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Тип схемы ГВС	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Производительность, м3/ч	Напор, м	Установленная мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29							Пиковый бойлер ТФУ-1 (ПБ-3)	ПСВ-500-14-23	2009	1500	-	60
30							Основной бойлер ТФУ-2 (ОБ-3)	ПСВ-500-14-23	2022	1500	-	60
31							Основной бойлер ТФУ-2 (ОБ-4)	ПСВ-500-14-23	2022	1500	-	60
32							Пиковый бойлер ТФУ-2 (ПБ-4)	ПСВ-500-14-23	2022	1500	-	60
33							Пиковый бойлер ТФУ-2 (ПБ-5)	ПСВ-500-14-23	2022	1500	-	60
34	Котельная №6	ул. Луначарского, 38, литера А	1991	30	2,469	Открытая/ закрытая	Котел№1	КВ-ТС-10-150ПВ	1988	-	-	10
35							Котел№2	КВ-ТС-10-150ПВ	1988	-	-	10
36							Котел№3	КВ-ТС-10-150П	2001	-	-	10
37							Сетевой насос №1	Omega 125-290 A SC1 G F	2020	450	120	-
38							Сетевой насос №2	Omega 125-290 A SC1 G F	2020	450	120	-
39							Сетевой насос №3	Omega 125-290 A SC1 G F	2020	450	120	-
40							Теплообменник водоводянной ВВП 14-273-4М - 2 шт.	Водоводянной ВВП 14-273-4М	1989	120,9	-	-
41							Теплообменник водоводянной ПВ1-325х4-РГ-1,0-28,49-УЗ-Т - 2 шт.	ПВ1-325х4-РГ-1,0-28,49-УЗ-Т	1989	167,3	-	-

Также на территории города Абакана расположен центральный тепловой пункт (ЦТП), участвующий в процессе обеспечения населения горячим водоснабжением. Характеристика ЦТП представлена в таблице 4.1.18.

Таблица 4.1.18 - Характеристика ЦТП и основного оборудования, установленного на ЦТП

№ п/п	Наименование ЦТП	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура ГВС, °С	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м ³ /ч	Напор, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЦТП №2	ул. Молодежная	2017	0,766	70	Циркуляционный насос (2 шт.)	WILO CronoNorm IL 40/200-7.5/2	2017	25	5

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

Согласно карте распространения многолетней мерзлоты (рисунок 4.1.9) город Абакан расположен на территории, где отсутствует многолетняя мерзлота.



Рисунок 4.1.9 - Карта распространения многолетней мерзлоты

Согласно пункту 5.5.3 СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений» глубину промерзания следует вычислять по следующей формуле (1):

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t} \quad (1)$$

где d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м,

M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

В соответствии с таблицей 5.1 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология», средняя месячная температура воздуха на территории города Абакана приведена в таблице 4.1.19.

Таблица 4.1.19 - Средняя месячная температура воздуха на территории города Абакана

Административная единица	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Город Абакан	-18,7	-16,3	-6,0	4,0	11,3	17,8	19,9	16,8	10,0	2,0	-7,5	-15,4

В соответствии с вышеприведенной таблицей, коэффициент M_t для города Абакана равен:

$$M_t = 18,7 + 16,3 + 6,0 + 7,5 + 15,4 = 63,9$$

Тогда глубина промерзания принимается:

1) для суглинков и глин:

$$d_{fn} = 0,23 \cdot \sqrt{63,9} = 1,84 \text{ м}$$

2) для супесей, песков мелких и пылеватых:

$$d_{fn} = 0,28 \cdot \sqrt{63,9} = 2,24 \text{ м}$$

3) для песков гравелистых, крупных и средней крупности:

$$d_{fn} = 0,30 \cdot \sqrt{63,9} = 2,40 \text{ м}$$

4) для крупнообломочных грунтов:

$$d_{fn} = 0,34 \cdot \sqrt{63,9} = 2,72 \text{ м}$$

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

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся все объекты централизованных систем водоснабжения, начиная от станции первого подъема, магистральных водоводов, центральных ВНС, станций повышения давления и заканчивая вводами в жилые здания. Эксплуатационная зона ответственности МУП «Водоканал» распространяется на весь комплекс систем водоснабжения города Абакана, за исключением объектов централизованной системы водоснабжения, находящихся в собственности других организаций. Перечень организаций приведен и принадлежащих им объектов представлен в таблице 4.1.20.

Таблица 4.1.20 - Перечень организаций, осуществляющих услуги водоснабжения на территории городского округа город Абакан

№ п/п	Наименование организации	Перечень принадлежащих объектов водоснабжения	Форма собственности (управления) объектами водоснабжения
1	2	3	4
1	МУП «Водоканал»	Водозаборные сооружения, насосные станции I-го и II-го подъемов, резервуары чистой воды, повысительные насосные станции, водонапорные башни, сети холодного водоснабжения, пожарные гидранты, водоразборные колонки	Хозяйственное ведение (муниципальная собственность)
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	Водозаборные сооружения, сети холодного водоснабжения, пожарные гидранты	Собственность
3	АО «Аэропорт Абакан»	Артезианские скважины, резервуары чистой воды, насосная станция, сети холодного водоснабжения	Собственность

4.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

4.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основным направлением развития городского округа город Абакан является обеспечение всего населения централизованным водоснабжением, а именно:

- 1) обеспечение перспективной жилой застройки сетями водоснабжения,
- 2) осуществление устойчивого централизованного водоснабжения населения,
- 3) повышение надежности объектов системы водоснабжения,
- 4) снижение себестоимости услуг и повышение их качества.

Основными принципами развития централизованного водоснабжения городского округа являются:

1) обеспечение населения питьевой водой в соответствии с нормативными требованиями для удовлетворения бытовых и питьевых нужд, а также защиты здоровья граждан,

2) повышение надежности и безопасности систем водоснабжения за счет выбора перспективных водоисточников и современных технологий очистки, соответствующих санитарным нормативам и госстандартам,

3) контроль водопотребления, включая учет объема забираемой воды из источников и расхода питьевой воды потребителями,

4) доступная стоимость услуг водоснабжения, учитывающая объем потребляемой воды,

5) поэтапное развитие систем на основе долгосрочного планирования, реализации намеченных мер, мониторинга результатов и своевременной корректировки технических решений.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения, являются:

формирование и модернизация инфраструктурного комплекса, включая строительство новых и реконструкцию действующих объектов, поддержание эксплуатационной надежности и сохранности технологического оборудования,

внедрение инновационных технологий водоподготовки, направленных на достижение соответствия питьевой воды установленным санитарно-эпидемиологическим нормативам,

оптимизация распределительной сети посредством реконструкции и замены деградировавших участков трубопроводов, что способствует минимизации потерь воды, повышению надежности функционирования системы и снижению аварийности,

развитие интеллектуальных систем управления водоснабжением, включая внедрение автоматизированных систем мониторинга и диспетчеризации для оперативного выявления и устранения технологических сбоев, а также повышения энергоэффективности эксплуатации инфраструктуры,

совершенствование механизмов управления коммунальными активами через оптимизацию эксплуатационных затрат, рациональное водопользование и снижение себестоимости предоставления услуг в рамках жилищно-коммунального комплекса.

К плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся показатели качества воды, показатели надежности и бесперебойности водоснабжения, показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке, иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Более подробная информация по плановым значениям показателей развития городского округа города Абакан представлена в разделе 4.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения».

4.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов

Развитие систем водоснабжения на расчётный срок Генерального плана муниципального образования учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В соответствии с Генеральным планом сроки развития разделены на две очереди:

- 1) I очередь - 2025-2036 гг.,
- 2) расчетный срок - 2036-2046 гг.

Расчетный срок схемы водоснабжения и водоотведения принят в соответствии с Генеральным планом до 2046 г. Согласно статистике Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность населения по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 184,3 тыс. человек. К 2036 г. прогнозируемая численность населения составит 190,1 тыс. человек, к 2046 г. - 191,2 тыс. человек. Жилищный фонд к 2036 г. увеличится до 6463,4 тыс. м², а к 2046 г. - до 7262,56 тыс. м².

На основании существующего состояния систем водоснабжения и перспектив развития городского округа в сфере жилищного строительства в соответствии с Генеральным планом до 2046 г. можно выделить только один вариант развития систем: развитие систем водоснабжения должно осуществляться на основе реконструкции существующих и строительстве новых сетей, модернизации основного и вспомогательного оборудования, установленного на объектах водоснабжения.

В соответствии с Генеральным планом для обеспечения надёжности и бесперебойной работы централизованной системы водоснабжения предлагается выполнять поэтапную модернизацию (реконструкцию) сетей водоснабжения со сверхнормативным сроком службы, объектов водоснабжения с заменой оборудования с высоким износом на современное и энергоэффективное оборудование и выполнять своевременный ремонт зданий объектов водоснабжения.

Для обеспечения централизованной системой водоснабжения территорий, планируемых под застройку, предлагается выполнить строительство сетей водоснабжения. Планируемые сети водоснабжения предусматриваются кольцевыми, хозяйственно-питьевой водопровод объединен с противопожарным.

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

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

Общий объем поднимаемой воды водозаборами в пределах города Абакана за 2024 г. составил 21583,14 тыс. м³/год, средний суточный объем поднимаемой воды - 59,13 тыс. м³/сут. Основная часть поднимаемой воды осуществляется водозаборами МУП «Водоканал» и составляет 21443,25 тыс. м³/год или 99,35% от общего объема. В таблице 4.3.1 представлен баланс поднимаемой воды по организациям, на рисунке 4.3.1 - диаграмма распределения объема поднимаемой воды по организациям.

Таблица 4.3.1 - Баланс поднимаемой воды по организациям

№ п/п	Наименование организаций, оказывающих услуги водоснабжения на территории города Абакана	Ед. изм.	2024 г.
1	2	3	4
1	МУП «Водоканал»	тыс. м ³ /год	21443,25
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	тыс. м ³ /год	96,74
3	АО «Аэропорт Абакан»	тыс. м ³ /год	43,15
	Всего по городскому округу город Абакан	тыс. м ³ /год	21583,14

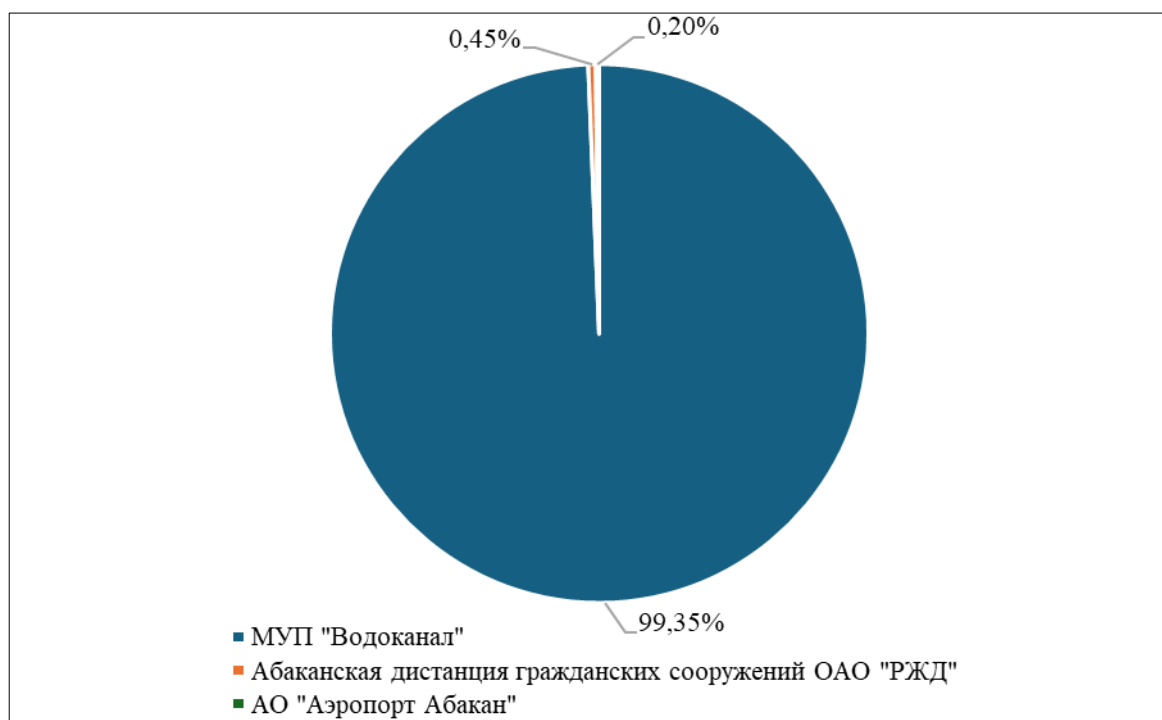


Рисунок 4.3.1 - Диаграмма распределения объема поднимаемой воды по организациям

Объем полезного отпуска воды (реализации) в 2024 г. составил 18162,43 тыс. м³, что составляет 84,15% от общего объема поднимаемой воды водозаборными сооружениями города. Средний суточный объем реализованной воды составил 49,76 тыс. м³/сут.

Потери воды при транспортировке по сетям водоснабжения составляют 3376,88 тыс. м³/год или 15,65% от общего объема поднятой воды. В таблице 4.3.2 представлен общий баланс подачи и реализации воды на территории города Абакана за 2020-2024 гг.

Таблица 4.3.2 - Общий баланс подачи и реализации воды на территории города Абакана за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, тыс. м³				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	МУП «Водоканал»					
1.1	Общий объем поднимаемой воды	18298,08	19174,26	21082,03	20471,09	21443,25
1.2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Расход воды на технологические нужды	17,16	11,03	9,35	7,42	6,26
1.4	Пропущено через очистные сооружения	18298,08	19174,26	21082,03	20471,09	21443,25
1.5	Подача воды в сеть на нужды реализации	15576,50	16246,99	17945,76	17440,57	18085,64
1.6	Потери воды при транспортировке	2704,40	2916,30	3126,92	3023,11	3351,34
1.7	Потери при транспортировке в %	14,78	15,21	14,83	14,77	15,63
1.8	Реализация воды (без учета потерь)	15576,50	16246,99	17945,76	17440,57	18085,64
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»					
2.1	Общий объем поднимаемой воды	98,56	121,94	105,02	96,33	96,74
2.2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Расход воды на технологические нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Пропущено через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	Подача воды в сеть на нужды реализации	89,12	96,67	82,55	78,01	71,20
2.6	Потери воды при транспортировке	9,45	25,27	22,47	18,32	25,54
2.7	Потери при транспортировке в %	10,60	26,14	27,21	23,48	35,87
2.8	Реализация воды (без учета потерь)	89,12	96,67	82,55	78,01	71,20
3	АО «Аэропорт Абакан»					
3.1	Общий объем поднимаемой воды	52,90	51,41	46,73	45,18	43,15
3.2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Расход воды на технологические нужды	46,60	45,11	40,35	39,09	37,56
3.4	Пропущено через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	Подача воды в сеть на нужды реализации	6,30	6,30	6,38	6,09	5,59
3.6	Потери воды при транспортировке	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	Потери при транспортировке в %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	Реализация воды (без учета потерь)	6,30	6,30	6,38	6,09	5,59
	Всего по городу Абакану					
	Общий объем поднимаемой воды	18449,54	19347,61	21233,78	20612,60	21583,14
	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Расход воды на технологические нужды	63,76	56,14	49,70	46,51	43,82
	Пропущено через очистные сооружения	18298,08	19174,26	21082,03	20471,09	21443,25
	Подача воды в сеть на нужды реализации	15671,92	16349,96	18034,69	17524,67	18162,43
	Потери воды при транспортировке	2713,85	2941,57	3149,39	3041,43	3376,88
	Потери при транспортировке в %	14,71	15,20	14,83	14,76	15,65
	Реализация воды	15671,92	16349,96	18034,69	17524,67	18162,43

В 2024 г. в сеть было подано 3189,60 тыс. м³ горячей воды на нужды реализации, при этом потери составили 771,75 тыс. м³. В таблице 4.3.3 представлен баланс отпуска горячей воды на нужды ГВС.

Таблица 4.3.3 - Баланс отпуска горячей воды на нужды ГВС

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
Подано горячей воды в сеть	тыс. м ³	3203,867	3458,011	3056,452	3003,140	3189,602
Потери горячей воды в сети (подпитка для нужд ГВС)	тыс. м ³	771,44	771,58	771,75	771,75	771,75

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

Территориальный баланс по технологическим зонам водоснабжения зависит от численности населения, охваченной той или иной централизованной системой, степенью благоустройства территории, а также от наличия или отсутствия крупных промышленных предприятий, расходуемых большое количество воды.

Наибольший объем поднимаемой воды приходится на централизованную систему водоснабжения города Абакана и за 2024 г. составляет 21018,84 тыс. м³/год или 97,38% от общего объема. В таблице 4.3.4 представлен территориальный баланс по централизованным системам за 2024 г., на рисунке 4.3.2 - диаграмма распределения подачи воды по централизованным системам водоснабжения.

Таблица 4.3.4 - Баланс поднимаемой воды по централизованным системам

№ п/п	Наименование системы водоснабжения/ технологической зоны	Ед. изм.	2024 г.
1	2	3	4
1	Централизованная система водоснабжения города Абакана	тыс. м ³ /год	21018,84
		тыс. м ³ /сут	57,59
2	Централизованная система водоснабжения микрорайонов Нижняя и Верхняя Согра	тыс. м ³ /год	398,07
		тыс. м ³ /сут	1,09
3	Централизованная система водоснабжения разъезда и ж/д ст. Подсиний	тыс. м ³ /год	26,34
		тыс. м ³ /сут	0,07
4	Централизованная система водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»	тыс. м ³ /год	96,74
		тыс. м ³ /сут	0,27
5	Централизованная система водоснабжения АО «Аэропорт Абакан»	тыс. м ³ /год	43,15
		тыс. м ³ /сут	0,12
	Всего по городскому округу город Абакан	тыс. м ³ /год	21583,14
		тыс. м ³ /сут	59,13



Рисунок 4.3.2 - Диаграмма распределения подачи воды по централизованным системам водоснабжения

В таблице 4.3.5 представлены балансы подачи воды по водозаборным сооружениям за 2020-2024 гг.

Таблица 4.3.5 - Баланс подачи воды по водозаборным сооружениям за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование системы водоснабжения/ технологической зоны	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
МУП «Водоканал»							
1	Подъем воды водозабором №1	тыс. м³/год	8725,77	9152,56	10065,65	10323,82	9139,51
		тыс. м³/сут	23,91	25,08	27,58	28,28	25,04
2	Подъем воды водозабором №2	тыс. м³/год	8998,25	9426,39	10466,49	9726,68	11879,33
		тыс. м³/сут	24,65	25,83	28,68	26,65	32,55
3	Подъем воды водозабором Нижняя Согра	тыс. м³/год	546,83	565,19	522,04	396,65	398,07
		тыс. м³/сут	1,50	1,55	1,43	1,09	1,09
4	Подъем воды водозабором Подсиний	тыс. м³/год	27,23	30,12	27,85	23,94	26,34
		тыс. м³/сут	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»							
1	Подъем воды водозабором (береговая)	тыс. м³/год	98,56	121,94	105,02	96,33	96,74
		тыс. м³/сут	0,27	0,33	0,29	0,26	0,27
АО «Аэропорт Абакан»							
1	Подъем воды водозабором АО «Аэропорт Абакан»	тыс. м³/год	52,90	51,41	46,73	45,18	43,15

№ п/п	Наименование системы водоснабжения/ технологической зоны	Ед. изм.	Величина показателя по годам				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
		тыс. м³/сут	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12
Итого по городу Абакану							
	Город Абакан	тыс. м³/год	18449,54	19347,61	21233,78	20612,60	21583,14
		тыс. м³/сут	50,55	53,01	58,17	56,47	59,13

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

Общий объем реализованной воды абонентами города Абакана в 2024 г. составил 18162,43 тыс. м³/год. Основная доля реализованной воды приходится на население города (жилищный фонд) и составляет 8761,86 тыс. м³/год или 48,24% от общего объема реализованной воды. В таблице 4.3.6 представлен структурный баланс потребления воды за 2024 г. на территории города Абакана. На рисунке 4.3.3 представлена диаграмма распределения потребления воды по абонентам.

Таблица 4.3.6 - Структурный баланс потребления воды абонентами за 2024 г.

№ п/п	Наименование группы абонентов	Ед. изм.	2024 г.
1	2	3	4
1	Население	тыс. м³/год	8761,86
2	Бюджетные потребители	тыс. м³/год	954,33
3	Прочие потребители	тыс. м³/год	8446,25
	Всего по городу Абакану	тыс. м³/год	18162,43



Рисунок 4.3.3 - Диаграмма распределения потребления воды по абонентам

В таблице 4.3.7 представлен структурный баланс потребления воды абонентами за 2020-2024 гг.

Таблица 4.3.7 - Структурный баланс потребления воды абонентами за 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, тыс. м ³				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
МУП «Водоканал»						
1	Реализация воды, в т.ч.:	15576,5	16246,99	17945,76	17440,56	18085,64
1.1	Население, в т.ч.:	8222,95	8298,70	8568,25	8650,70	8747,43
1.1.1	Холодное водоснабжение	5688,75	5712,73	5943,9	6029,19	6144,64
1.1.2	Горячее водоснабжение	2534,2	2585,97	2624,35	2621,51	2602,79
1.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	922,02	1008,54	1006,25	1006,68	953,12
1.2.1	Холодное водоснабжение	720,31	778,16	779,77	791,84	754,65
1.2.2	Горячее водоснабжение	201,71	230,38	226,48	214,84	198,47
1.3	Прочие потребители, в т.ч.:	6431,53	6939,75	8371,26	7783,18	8385,09
1.3.1	Холодное водоснабжение	1056,11	1112,39	1170,04	1188,51	1255,46
1.3.2	Горячее водоснабжение	5375,42	5827,36	7201,22	6594,67	7129,63
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»						
2	Реализация воды, в т.ч.:	89,12	96,67	82,55	78,01	71,20
2.1	Население, в т.ч.:	17,09	17,51	14,62	14,17	11,61
2.1.1	Холодное водоснабжение	17,09	17,51	14,62	14,17	11,61
2.1.2	Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	1,72	1,54	1,31	0,91	0,94
2.2.1	Холодное водоснабжение	1,72	1,54	1,31	0,91	0,94
2.2.2	Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Прочие потребители, в т.ч.:	70,31	77,63	66,62	62,94	58,65
2.3.1	Холодное водоснабжение	70,31	77,63	66,62	62,94	58,65
2.3.2	Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АО «Аэропорт Абакан»						
3	Реализация воды, в т.ч.:	6,30	6,30	6,38	6,09	5,59
3.1	Население, в т.ч.:	н/д	3,36	3,25	3,08	2,82
3.1.1	Холодное водоснабжение	н/д	3,36	3,25	3,08	2,82
3.1.2	Горячее водоснабжение	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	н/д	0,29	0,27	0,26	0,27
3.2.1	Холодное водоснабжение	н/д	0,29	0,27	0,26	0,27
3.2.2	Горячее водоснабжение	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Прочие потребители, в т.ч.:	н/д	2,65	2,86	2,76	2,51
3.3.1	Холодное водоснабжение	н/д	2,65	2,86	2,76	2,51
3.3.2	Горячее водоснабжение	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по городу Абакану						
	Реализация воды, в т.ч.:	15671,92	16349,96	18034,69	17524,66	18162,43
	Население, в т.ч.:	8240,04	8319,57	8586,12	8667,95	8761,86
	Холодное водоснабжение	5705,84	5733,60	5961,77	6046,44	6159,07
	Горячее водоснабжение	2534,20	2585,97	2624,35	2621,51	2602,79
	Бюджетные потребители, в т.ч.:	923,74	1010,37	1007,83	1007,85	954,33
	Холодное водоснабжение	722,03	779,99	781,35	793,01	755,86
	Горячее водоснабжение	201,71	230,38	226,48	214,84	198,47
	Прочие потребители, в т.ч.:	6501,84	7020,03	8440,74	7848,88	8446,25
	Холодное водоснабжение	1126,42	1192,67	1239,52	1254,21	1316,62
	Горячее водоснабжение	5375,42	5827,36	7201,22	6594,67	7129,63

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

Фактический объем потребления воды населением в городе Абакане за 2024 г. составил 8761,86 тыс. м³/год, в том числе:

- 1) МУП «Водоканал» - 8747,43 тыс. м³/год,
- 2) Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД» - 11,61 тыс. м³/год,
- 3) АО «Аэропорт Абакан» - 2,82 тыс. м³/год.

В соответствии с Приказом Государственного комитета по тарифам и энергетике Республики Хакасия от 08.08.2012 г. №86-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов, потребляемых при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме» утверждены нормативы водопотребления для населения города Абакана, нормативы потребления представлены в таблице 4.3.8.

Таблица 4.3.8 - Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему, холодному водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях

№ п/п	Степень благоустройства	Ед. изм.	Норматив потребления		
			ГВС	ХВС	ВО
1	2	3	4	5	6
В домах с централизованным горячим и холодным водоснабжением					
1	В жилых помещениях с ванной и душем, раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	3,66	3,66	3,66
2	В жилых помещениях с душем, раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	2,17	3,37	5,54
3	В жилых помещениях с ванной и душем, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	3,15	3,49	6,64
4	В жилых помещениях с раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	1,07	2,47	3,54
5	В жилых помещениях с унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	0,56	1,38	1,94
6	В жилых помещениях с душем, раковиной, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	2,17	2,17	2,17
7	В жилых помещениях с ванной и душем, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	3,15	3,15	3,15
8	В жилых помещениях с душем, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	1,66	1,66	1,66
9	В жилых помещениях с раковиной, унитазом	м ² на 1 человека	0,58	0,58	0,58
10	В жилых помещениях с раковиной, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	1,07	1,57	2,64
11	В жилых помещениях с мойкой кухонной	м ² на 1 человека	0,56	0,48	1,04
12	В жилых помещениях общежитий с душевыми в каждой секции или жилком помещении	м ² на 1 человека	1,52	2,62	4,14
13	В жилых помещениях общежитий с общими душевыми	м ² на 1 человека	1,13	2,23	3,36
14	В жилых помещениях общежитий без душевых	м ² на 1 человека	0,58	1,78	2,36
В домах с централизованным холодным водоснабжением, в том числе оборудованных водонагревателями					
15	В жилых помещениях с ванной и душем, раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	-	8,24	8,24
16	В жилых помещениях с душем, раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	-	5,54	5,54
17	В жилых помещениях с ванной и душем, унитазом, мойкой кухонной	м ² на 1 человека	-	6,64	6,64

№ п/п	Степень благоустройства	Ед. изм.	Норматив потребления		
			ГВС	ХВС	ВО
1	2	3	4	5	6
18	В жилых помещениях с раковиной, унитазом, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	3,54	3,54
19	В жилых помещениях с унитазом, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	1,94	1,94
20	В жилых помещениях с душем, раковиной, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	4,64	4,64
21	В жилых помещениях с ванной и душем, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	5,74	5,74
22	В жилых помещениях с душем, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	3,04	3,04
23	В жилых помещениях с раковиной, унитазом	м² на 1 человека	-	2,74	2,74
24	В жилых помещениях с раковиной, мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	2,64	2,64
25	В жилых помещениях с мойкой кухонной	м² на 1 человека	-	1,04	1,04
26	В жилых помещениях общежитий с душевыми в каждой секции или жилком помещении	м² на 1 человека	-	4,14	4,14
27	В жилых помещениях общежитий с общими душевыми	м² на 1 человека	-	3,36	3,36
28	В жилых помещениях общежитий без душевых	м² на 1 человека	-	2,36	2,36
В домах без централизованного горячего и холодного водоснабжения с отбором горячей воды из системы отопления					
29	В жилых помещениях с мойкой кухонной	м² на 1 человека	0,29	-	-

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

По состоянию на 2024 г. 94,27% потребителей оснащены индивидуальными приборами учета воды, и 96,51% объектов капитального строительства оснащены общедомовыми приборами учета.

Сведения об установленных приборах учета воды в городе Абакане представлены в таблице 4.3.9.

Таблица 4.3.9 - Сведения об установленных приборах учета воды

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последней проверки
1	2	3	4	5	6
МУП «Водоканал»					
1	Водозабор №1	ультразвуковой	4418	2021	2024
2	Водозабор №2	ультразвуковой	4419	2021	2024
3	Водозабор Н. Согра (о. Шваев)	турбинный фланцевый	242306068	2022	2022
4	Водозабор Подсиний	турбинный фланцевый	161302927	2022	2022
АО «Аэропорт Абакан»					
1	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»	ВМХм 80	02258	2013	2025
2		ВМХм 80	04698	2012	2024
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»					
1	Насосная станция (береговая)	ВСТН	16334345	2019	2025

4.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа

При определении резервов использованы данные, приведенные в подразделе 4.3.2 «Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)» и 4.3.3 «Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.)».

В таблице 4.3.10 представлен анализ резервов и дефицитов мощности систем водоснабжения городского округа город Абакан.

Таблица 4.3.10 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения

№ п/п	Система водоснабжения	Суммарная установленная производственная мощность водозабора или насосной станции I- го подъема (тыс. м³/сут.)	Годовой расчётный расход воды (тыс. м³/год)	Среднесуточный расчетный расход воды (тыс. м³/сут)	Максимальный суточный расчетный расход воды (тыс. м³/сут)	Анализ показателей производственных мощностей (тыс. м³/сут.)		Анализ показателей производственных мощностей (%)	
						Резерв	Дефицит	Резерв	Дефицит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Водозабор №1 (насосная станция I-го подъема №1)	54,00	9139,51	25,04	30,05	23,95	0,00	55,64	0,00
2	Водозабор №2 (насосная станция I-го подъема №2)	54,00	11879,33	32,55	39,06	14,94	0,00	72,32	0,00
3	Водозабор Нижняя Согра (насосная станция Н. Согра)	5,76	398,07	1,09	1,31	4,45	0,00	22,72	0,00
4	Водозабор Подсиний	0,54	26,34	0,07	0,09	0,45	0,00	16,04	0,00
5	Водозабор Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»	0,96	96,74	0,27	0,32	0,64	0,00	33,13	0,00
6	Водозабор АО «Аэропорт Абакан»	0,48	43,15	0,12	0,14	0,34	0,00	29,55	0,00

Примечание - максимальный суточный расход воды посчитан с учетом коэффициента неравномерности, равному 1,2 (СП 31.13330.2021

«СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 32.13330.2018, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспектив развития и изменения состава и структуры застройки

В рамках данной схемы водоснабжения рассматривается единственный вариант развития системы, который предполагает увеличение жилищного фонда, численности населения и улучшения качества жизни населения.

Прогнозные балансы составляются с целью оценки увеличения/уменьшения объемов водопотребления населенного пункта исходя из условий, принятых в утвержденных документах планировки, застройки, реконструкции и иных видов градостроительного освоения территорий, а также в соответствии с перспективами подключения новых потребителей (населенных пунктов) к существующей системе централизованного водоснабжения, либо отключения существующих потребителей (населенных пунктов).

Численность населения на 01.01.2025 г. составляет 184,3 тыс. человек, к 2036 г. численность составит 190,1 тыс. человек, а к 2046 г. - 191,2 тыс. человек. Жилищный фонд к 2036 г. увеличится до 6463,4 тыс. м², а к 2046 г. - до 7262,56 тыс. м².

Расчет водопотребления разбит на два этапа в соответствии с этапами реализации Генерального плана городского округа город Абакан. Расчет водопотребления до 2046 г. представлен в таблице 4.3.11.

Таблица 4.3.11 - Расчет водопотребления до 2046 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	I этап	Расчетный срок
			2025-2036 гг.	2037-2046 гг.
1	2	3	4	5
1	Расчетный прирост численности населения	чел.	1276,00	242,00
2	Расчетное среднесуточное водопотребление на одного жителя	л/сут	220,00	
3	Неучтенный расход (15%)	м³/сут	191,40	36,30
4	Расчетный (средний) суточный расход воды на промышленность (15%)	м³/сут	191,40	36,30
5	Расчетный (средний) расход воды на полив зеленых насаждений и мойку проездов (50 л/сут на одного жителя)	м³/сут	290,00	55,00
6	Суммарный (средний) прирост расхода воды к концу этапа	м³/сут	1948,80	369,60
		тыс. м³/год	711,31	134,90
Итоговый расход воды (реализация) к концу этапа		тыс. м³/год	18873,74	19008,64

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

Закрытая система ГВС - это система, в которой вода, поступающая из водопроводной сети (холодного водоснабжения), нагревается для нужд горячего водоснабжения за счет тепловой энергии из тепловой сети через теплообменник. При этом вода из теплосети и вода, поступающая к потребителю, разделены и не смешиваются.

В основе системы лежит принцип косвенного нагрева:

1) теплоноситель (перегретая вода или пар) из магистральной тепловой сети поступает к центральному тепловому пункту (ЦТП) или индивидуальному тепловому пункту (ИТП) здания,

2) водопроводная питьевая вода также подается в тепловой пункт,

3) в теплообменном аппарате (теплообменнике) происходит передача тепла от теплоносителя к холодной воде без их смешения,

4) нагретая до требуемой температуры (обычно +60 °С) вода поступает в систему горячего водоснабжения здания и разводится к потребителям (смесителям, душевым, приборам),

5) охлажденный теплоноситель возвращается обратно в тепловую сеть.

К технологическим особенностям системы ГВС относятся:

1) обеспечивается высокое качество горячей воды, т. к. к абоненту поступает та же питьевая вода из водопровода, но только нагретая. Она сохраняет свои питьевые свойства, не имеет посторонних запахов и цвета, что характерно для открытых систем (где вода берется непосредственно из теплосети),

2) регулирование температуры и расхода происходит автоматически в каждом ИТП, что позволяет экономить тепловую энергию в зависимости от реальных потребностей жителей,

3) контур ГВС гидравлически изолирован от тепловой сети, исключается риск попадания в питьевую воду загрязнений из магистральных сетей отопления (где вода техническая, с добавками реагентов),

4) наличие циркуляционного контура гарантирует, что из крана почти мгновенно пойдет горячая вода, и ее температура будет постоянной,

5) современное оборудование ИТП (особенно блочные теплообменные аппараты) легко обслуживать и ремонтировать без отключения всего здания.

На территории города Абакана по закрытой схеме горячего водоснабжения подключен 81 потребитель. Более подробно сведения о системе горячего водоснабжения города Абакана представлены в пункте 4.1.1.6 «Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы».

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

Фактическое потребление воды абонентами города Абакана в 2024 г. составило 18162,43 тыс. м³/год. Средний суточный объем реализации составил 49,76 тыс. м³/сут. Максимальный суточный объем потребления с учетом коэффициента суточной неравномерности, принятому 1,2, ориентировочно составил 59,71 тыс. м³/сут.

В перспективе развития муниципального образования, к 2046 г. объем потребления воды ожидается в объеме 19008,64 тыс. м³/сут. Средний суточный объем при этом составит 52,08 тыс. м³/сут, максимальный суточный - 62,49 тыс. м³/сут.

В таблице 4.3.12 представлены значения фактического и ожидаемого водопотребления воды абонентами города Абакана.

Таблица 4.3.12 - Фактическое и ожидаемое водопотребление воды абонентами города Абакана

№	Наименование показателя	2024 г. (фактическое)			2046 г. (ожидаемое)		
		Годовое, тыс. м ³	Средне-суточное, тыс. м ³ /сут	Максимальный суточный, тыс. м ³ /сут	Годовое, тыс. м ³	Средне-суточное, тыс. м ³ /сут	Максимальный суточный, тыс. м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общее водопотребление	18162,43	49,76	59,71	19008,64	52,08	62,49

4.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения зависит от численности населения, охваченной той или иной централизованной системой, степенью благоустройства территории, а также от наличия или отсутствия крупных промышленных предприятий, расходуемых большое количество воды.

На территории городского округа город Абакан функционирует пять централизованных систем холодного водоснабжения:

централизованная система водоснабжения города Абакана,

централизованная система водоснабжения микрорайонов Нижняя и Верхняя Согра,

централизованная система водоснабжения разъезда и ж/д ст. Подсиний,

централизованная система водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД»,

централизованная система водоснабжения АО «Аэропорт Абакан».

В данном случае технологическими зонами водоснабжения являются границы централизованных систем водоснабжения.

Описание технологических зон водоснабжения города Абакана представлено в подразделе 4.1.3 «Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем».

Территориальный баланс по технологическим зонам водоснабжения выполнен в подразделе 4.3.2 «Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)».

4.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения воды по типам абонентов, а именно - население, бюджетные организации и прочие абоненты, во многом зависит от прогноза численности населения города и планов по капитальному строительству.

Основная доля расхода воды приходится на население города и составляет 8761,86 тыс. м³ или 48,24% от общего объема реализованной воды. Также, не малая часть приходится на долю прочих потребителей, в состав которых входят теплоснабжающие организации. Вода данными организациями используется для нужд горячего

водоснабжения потребителей города. На долю прочих потребителей приходится 46,50% от общего объема реализуемой воды. В перспективе до 2046 г. данная тенденция сохраняется.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов до 2046 г. представлен в табл. 4.3.13.

Таблица 4.3.13 - Прогноз распределения расхода воды по типам абонентов города Абакана

№ п/ п	Наименование показателя	Базовый год	Величина показателя по годам, тыс. м³/год																							
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	2044 г.	2045 г.	2046 г.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
МУП «Водоканал»																										
1	Реализация воды, в т.ч.:	18085,64	18144,92	18204,19	18263,47	18322,74	18382,02	18441,30	18500,57	18559,85	18619,12	18678,40	18737,68	18796,95	18810,44	18823,93	18837,42	18850,91	18864,40	18877,89	18891,38	18904,88	18918,37	18931,86		
1.1	Население	8747,43	8776,10	8804,77	8833,44	8862,11	8890,78	8919,45	8948,12	8976,79	9005,46	9034,13	9062,80	9091,47	9097,99	9104,52	9111,04	9117,57	9124,09	9130,62	9137,14	9143,67	9150,19	9156,72		
1.2	Бюджетные потребители	953,12	956,24	959,37	962,49	965,62	968,74	971,86	974,99	978,11	981,23	984,36	987,48	990,61	991,32	992,03	992,74	993,45	994,16	994,87	995,58	996,29	997,00	997,72		
1.3	Прочие потребители	8385,09	8412,57	8440,05	8467,54	8495,02	8522,50	8549,98	8577,47	8604,95	8632,43	8659,91	8687,40	8714,88	8721,13	8727,39	8733,64	8739,90	8746,15	8752,40	8758,66	8764,91	8771,17	8777,42		
Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»																										
2	Реализация воды, в т.ч.:	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20		
2.1	Население	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61		
2.2	Бюджетные потребители	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94		
2.3	Прочие потребители	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65		
АО «Аэропорт Абакан»																										
3	Реализация воды, в т.ч.:	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59		
3.1	Население	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82		
3.2	Бюджетные потребители	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27		
3.3	Прочие потребители	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51		
Итого по городскому округу город Абакан																										
Реализация воды, в т.ч.:		18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64		
Население		8761,86	8790,53	8819,20	8847,87	8876,54	8905,21	8933,88	8962,55	8991,22	9019,89	9048,56	9077,23	9105,90	9112,42	9118,95	9125,47	9132,00	9138,52	9145,05	9151,57	9158,10	9164,62	9171,14		
Бюджетные потребители		954,33	957,45	960,57	963,70	966,82	969,95	973,07	976,19	979,32	982,44	985,57	988,69	991,81	992,52	993,24	993,95	994,66	995,37	996,08	996,79	997,50	998,21	998,92		
Прочие потребители		8446,25	8473,74	8501,22	8528,70	8556,18	8583,66	8611,15	8638,63	8666,11	8693,59	8721,08	8748,56	8776,04	8782,29	8788,55	8794,80	8801,06	8807,31	8813,57	8819,82	8826,08	8832,33	8838,59		

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

Объем фактических потерь воды при транспортировке по сетям систем водоснабжения города Абакана за 2024 г. составил 3376,88 тыс. м³ или 15,75% от объема поднятой воды (в т. ч. по системам МУП «Водоканал» потери в 2024 г. составили 3351,34 тыс. м³ или 15,63%). Среднесуточный объем потерь при этом составил 9,18 тыс. м³/сут.

Объем потерь воды к 2046 г. ожидается в количестве 3359,96 тыс. м³. Среднесуточный объем - 9,21 тыс. м³/сут или 15,09% от поданной в сеть воды.

Снижения уровня потерь воды в перспективе обусловлено выполнением следующих мероприятий:

- 1) выявление и устранение утечек и хищения воды,
- 2) ежегодная замена изношенных сетей,
- 3) проведение планово-предупредительных ремонтов агрегатов насосных станций и сетей водоснабжения,
- 4) оптимизация давления в сети путем установки регуляторов давления и установки частотных преобразователей в насосных станциях.

Значения годовых и среднесуточных потерь воды при транспортировке представлены в таблице 4.3.14.

Таблица 4.3.14 - Фактические и планируемые потери воды при транспортировке по системам водоснабжения города Абакана

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам																						
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	2044 г.	2045 г.	2046 г.
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	МУП «Водоканал»																							
1.1	Подача воды в сеть на нужды реализации, тыс. м³/год	18085,6 4	18144,9 2	18204,1 9	18263,4 7	18322,7 4	18382,0 2	18441,3 0	18500,5 7	18559,8 5	18619,1 2	18678,4 0	18737,6 8	18796,9 5	18810,4 4	18823,9 3	18837,4 2	18850,9 1	18864,4 0	18877,8 9	18891,3 8	18904,8 8	18918,3 7	18931,8 6
1.2	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/год	3351,34	3329,77	3308,19	3286,61	3265,02	3243,44	3221,86	3200,28	3178,70	3157,12	3135,54	3113,95	3092,37	3116,58	3140,78	3164,99	3189,19	3213,39	3237,60	3261,80	3286,01	3310,21	3334,41
1.3	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/сут	9,18	9,12	9,06	9,00	8,95	8,89	8,83	8,77	8,71	8,65	8,59	8,53	8,47	8,54	8,60	8,67	8,74	8,80	8,87	8,94	9,00	9,07	9,14
1.4	Потери при транспортировке в %	15,63	15,50	15,37	15,25	15,12	14,99	14,87	14,74	14,62	14,49	14,37	14,25	14,12	14,21	14,30	14,38	14,47	14,55	14,64	14,72	14,80	14,89	14,97
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»																							
2.1	Подача воды в сеть на нужды реализации, тыс. м³/год	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20
2.2	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/год	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54
2.3	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/сут	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2.4	Потери при транспортировке в %	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40
3	АО «Аэропорт Абакан»																							
3.1	Подача воды в сеть на нужды реализации, тыс. м³/год	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
3.2	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Потери при транспортировке в %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего по городскому округу город Абакан																							
	Подача воды в сеть на нужды реализации, тыс. м³/год	18162,4 3	18221,7 0	18280,9 8	18340,2 6	18399,5 3	18458,8 1	18518,0 8	18577,3 6	18636,6 4	18695,9 1	18755,1 9	18814,4 6	18873,7 4	18887,2 3	18900,7 2	18914,2 1	18927,7 0	18941,1 9	18954,6 8	18968,1 7	18981,6 6	18995,1 5	19008,6 4
	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/год	3376,88	3355,31	3333,73	3312,15	3290,57	3268,99	3247,40	3225,82	3204,24	3182,66	3161,08	3139,50	3117,92	3142,12	3166,32	3190,53	3214,73	3238,94	3263,14	3287,34	3311,55	3335,75	3359,96
	Потери воды при транспортировке, тыс. м³/сут	9,25	9,19	9,13	9,07	9,02	8,96	8,90	8,84	8,78	8,72	8,66	8,60	8,54	8,61	8,67	8,74	8,81	8,87	8,94	9,01	9,07	9,14	9,21
	Потери при транспортировке в %	15,75	15,62	15,49	15,37	15,24	15,11	14,99	14,86	14,74	14,61	14,49	14,36	14,24	14,33	14,41	14,50	14,58	14,67	14,75	14,83	14,92	15,00	15,09

4.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные общий, территориальный и структурный балансы водоснабжения города Абакана представлены в таблице 4.3.15.

Таблица 4.3.15 - Перспективные общий, территориальный, структурный балансы водоснабжения города Абакана

№ п/п	Наименование показателя	Базовый год	Величина показателя по годам, тыс. м³/год																					
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	2044 г.	2045 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Общий баланс подачи и реализации воды																								
1	Общий объем поднимаемой воды	21583,14	21620,85	21658,55	21696,26	21733,96	21771,67	21809,37	21847,08	21884,78	21922,49	21960,20	21997,90	22035,61	22073,31	22111,02	22148,72	22186,43	22224,13	22261,84	22299,55	22337,25	22374,96	22412,66
2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на технологические нужды	43,82	43,83	43,84	43,85	43,86	43,87	43,89	43,90	43,91	43,92	43,93	43,94	43,95	43,96	43,97	43,98	44,00	44,01	44,02	44,03	44,04	44,05	44,06
4	Пропущено через очистные сооружения	21443,25	21480,96	21518,66	21556,37	21594,07	21631,78	21669,48	21707,19	21744,89	21782,60	21820,31	21858,01	21895,72	21933,42	21971,13	22008,83	22046,54	22084,24	22121,95	22159,66	22197,36	22235,07	22272,77
5	Подача воды в сеть на нужды реализации	18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64
6	Потери воды при транспортировке	3376,88	3355,31	3333,73	3312,15	3290,57	3268,99	3247,40	3225,82	3204,24	3182,66	3161,08	3139,50	3117,92	3142,12	3166,32	3190,53	3214,73	3238,94	3263,14	3287,34	3311,55	3335,75	3359,96
7	Реализация воды (без потерь)	18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64
Территориальный баланс подачи воды																								
1	МУП «Водоканал»																							
1.1	Подача воды в сеть на нужды реализации	18085,64	18144,92	18204,19	18263,47	18322,74	18382,02	18441,30	18500,57	18559,85	18619,12	18678,40	18737,68	18796,95	18810,44	18823,93	18837,42	18850,91	18864,40	18877,89	18891,38	18904,88	18918,37	18931,86
1.2	Реализация воды (без потерь)	18085,64	18144,92	18204,19	18263,47	18322,74	18382,02	18441,30	18500,57	18559,85	18619,12	18678,40	18737,68	18796,95	18810,44	18823,93	18837,42	18850,91	18864,40	18877,89	18891,38	18904,88	18918,37	18931,86
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»																							
2.1	Подача воды в сеть на нужды реализации	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20
2.2	Реализация воды (без потерь)	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20
3	АО «Аэропорт Абакан»																							
3.1	Подача воды в сеть на нужды реализации	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
3.2	Реализация воды (без потерь)	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
Итого по городскому округу город Абакан																								
Подача воды в сеть на нужды реализации		18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64
Реализация воды		18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64
Структурный баланс реализации воды по группам абонентов																								
1	МУП «Водоканал»	18085,64	18144,92	18204,19	18263,47	18322,74	18382,02	18441,30	18500,57	18559,85	18619,12	18678,40	18737,68	18796,95	18810,44	18823,93	18837,42	18850,91	18864,40	18877,89	18891,38	18904,88	18918,37	18931,86
1.1	Население	8747,43	8776,10	8804,77	8833,44	8862,11	8890,78	8919,45	8948,12	8976,79	9005,46	9034,13	9062,80	9091,47	9097,99	9104,52	9111,04	9117,57	9124,09	9130,62	9137,14	9143,67	9150,19	9156,72
1.2	Бюджетные потребители	953,12	956,24	959,37	962,49	965,62	968,74	971,86	974,99	978,11	981,23	984,36	987,48	990,61	991,32	992,03	992,74	993,45	994,16	994,87	995,58	996,29	997,00	997,72
1.3	Прочие потребители	8385,09	8412,57	8440,05	8467,54	8495,02	8522,50	8549,98	8577,47	8604,95	8632,43	8659,91	8687,40	8714,88	8721,13	8727,39	8733,64	8739,90	8746,15	8752,40	8758,66	8764,91	8771,17	8777,42
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20	71,20
2.1	Население	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61	11,61
2.2	Бюджетные потребители	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
2.3	Прочие потребители	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65
3	АО «Аэропорт Абакан»	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
3.1	Население	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
3.2	Бюджетные потребители	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
3.3	Прочие потребители	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
Итого по городскому округу город Абакан		18162,43	18221,70	18280,98	18340,26	18399,53	18458,81	18518,08	18577,36	18636,64	18695,91	18755,19	18814,46	18873,74	18887,23	18900,72	18914,21	18927,70	18941,19	18954,68	18968,17	18981,66	18995,15	19008,64
Население		8761,86	8790,53	8819,20	8847,87	8876,54	8905,21	8933,88	8962,55	8991,22	9019,89	9048,56	9077,23	9105,90	9112,42	9118,95	9125,47	9132,00	9138,52	9145,05	9151,57	9158,10	9164,62	9171,14
Бюджетные потребители		954,33	957,45	960,57	963,70	966,82	969,95	973,07	976,19	979,32	982,44	985,57	988,69	991,81	992,52	993,24	993,95	994,66	995,37	996,08	996,79	997,50	998,21	998,92
Прочие потребители		8446,25	8473,74	8501,22	8528,70	8556,18	8583,66	8611,15	8638,63	8666,11	8693,59	8721,08	8748,56	8776,04	8782,29	8788,55	8794,80	8801,06	8807,31	8813,57	8819,82	8826,08	8832,33	8838,59

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

Суммарная мощность водозаборных сооружений (или станций I-го подъема) на территории города Абакана по состоянию на 2024 г. составляет 115,74 тыс. м³/сут, к 2046 г. строительство новых водозаборов или увеличение мощности существующих не планируется.

С учетом увеличения численности населения городского округа и ввода в эксплуатацию новых объектов капитального строительства дефицит мощности водозаборных сооружений отсутствует. Максимальный суточный подъем посчитан с учетом коэффициента суточной неравномерности 1,2.

В таблице 4.3.16 представлен расчет требуемой мощности водозаборных сооружений систем водоснабжения города Абакана.

Таблица 4.3.16 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений систем водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, тыс. м³/сут														
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2041 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	МУП «Водоканал»															
1.1	Суммарная мощность водозаборов (или насосных станций I-го подъема)	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30	114,30
1.2	Требуемая мощность водозаборов, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь при транспортировке (максимальный суточный подъем)	70,50	70,62	70,75	70,87	70,99	71,12	71,24	71,37	71,49	71,61	71,74	71,86	71,99	72,11	72,23
1.3	Резерв (+)/ Дефицит (-) мощности	43,80	43,68	43,55	43,43	43,31	43,18	43,06	42,93	42,81	42,69	42,56	42,44	42,31	42,19	42,07
1.4	То же в %	38,32	38,21	38,10	38,00	37,89	37,78	37,67	37,56	37,45	37,35	37,24	37,13	37,02	36,91	36,80
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»															
2.1	Суммарная мощность водозаборов (или насосных станций I-го подъема)	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
2.2	Требуемая мощность водозаборов, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь при транспортировке (максимальный суточный подъем)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
2.3	Резерв (+)/ Дефицит (-) мощности	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
2.4	То же в %	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87	66,87
3	АО «Аэропорт Абакан»															
3.1	Суммарная мощность водозаборов (или насосных станций I-го подъема)	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
3.2	Требуемая мощность водозаборов, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь при транспортировке (максимальный суточный подъем)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3.3	Резерв (+)/ Дефицит (-) мощности	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3.4	То же в %	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45	70,45

4.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» ввел понятие «гарантирующая организация», которую назначает орган местного самоуправления из числа снабжающих организаций. Этим статусом снабжающая организация наделяется если к ее сетям присоединено наибольшее, по сравнению с остальными снабжающими организациями, количество абонентов.

На гарантирующую организацию Закон возлагает дополнительные обязанности. Именно она должна обеспечивать холодное водоснабжение абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения, для чего ей надлежит заключить все необходимые договоры (согласно пункту 4 статьи 14 Закона). Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (согласно пункту 3 статьи 25 Закона).

Согласно постановлению Администрации города Абакана от 08.12.2014 № 2532 «Об определении гарантирующих организаций для централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в городе Абакан» статусом гарантирующей организации наделены МУП «Водоканал», Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД» и АО «Аэропорт Абакан».

Зоной деятельности МУП «Водоканал» является территория города Абакана за исключением централизованной системы водоснабжения Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД», централизованной системы водоснабжения АО «Аэропорт Абакан».

В зону деятельности Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» входят объекты, расположенные по следующим адресам: ул. Вокзальная, 7А, 7Б, 9, 11, 17, 19, 20, 21, 22, 25; ул. Гавань, 56; ул. Гагарина, 2; ул. Деповская, 1, 10а, 14а, 14л, 14м, 29, 51, 53, 57; ул. Димитрова, 84; ул. Минусинская, 126, 128, 130, 132; ул. Новая, 17, 44, 46; ул. Павших Коммунаров, 129; ул. Пушкина, 133; ул. Р. Люксембург, 1а, 5, 7, 9, 11, 17, 49, 51, 53, 56, 58; ул. Рябиновая, 1, 3, 5, 7, 11, 13; ул. Садовая, 32, 45; пр. Таежный, 2, 4, 6; ул. Урицкого, 1; ул. Хлебная, 1, 2, 4, 6, 10, 16, 18; ул. Чебодаева, 72, 74.

В зону деятельности АО «Аэропорт Абакан» входят жилой дом по пр-ту Др. Народов, 57 и здания и сооружения по пр-ту Др. Народов, 59.

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

4.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

В целях реализации схемы водоснабжения города Абакана на период до 2046 г. необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение надежности системы водоснабжения, подключения новых абонентов и улучшение показателей качества очистки питьевой воды.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен по трем группам:

- 1) Группа 1. Строительство сетей и объектов водоснабжения,
- 2) Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоснабжения,
- 3) Группа 3. Прочие мероприятия.

Мероприятия разбиты на две группы в соответствии с этапами Генерального плана муниципального образования: 2026-2035 гг. и 2036-2046 гг. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам приведен в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
1	2	3	4
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоснабжения			
1.1	Строительство сетей водоснабжения		
1.1.1	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.2	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.3	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.4	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.5	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.6	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.7	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.8	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.9	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.10	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакана	2036	2046
1.1.11	Строительство 2-й нитки водопровода от водозабора до ВК-029 по ул. Буденного в жилом квартале Н. Согра	2026	2035
1.1.12	Строительство внутриквартальной закольцовки водопровода по ул. Заречная	2026	2035
1.1.13	Строительство водопроводной сети по ул. Белоярской	2026	2035
1.1.14	Строительство водопроводной сети по ул. Котовского	2026	2035
1.1.15	Строительство водопроводной сети по ул. Западная	2026	2035
1.1.16	Строительство водопроводной сети по ул. Аскизская	2026	2035

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
1	2	3	4
1.1.17	Строительство водопроводной сети от ВК-001 по ул. Высоцкого	2026	2035
1.1.18	Строительство закольцовки водопроводной сети	2026	2035
1.1.19	Строительство водопроводной сети до ТЭЦ	2026	2035
1.1.20	Строительство водопроводной сети по ул. Братская	2026	2035
1.1.21	Строительство водопроводной сети по ул. Кирова - ул. Зеленая, 1	2026	2035
1.1.22	Строительство закольцовки водопроводной сети	2026	2035
1.1.23	Строительство сети водопровода по ул. Запорожская	2026	2035
1.1.24	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. Кожевнная	2026	2035
1.1.25	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. П. Коммунаров	2026	2035
1.1.26	Строительство сети водопровода в целях подключения индивидуальных жилых домов по ул. Толстого	2026	2035
1.1.27	Строительство сети водопровода по ул. Дзержинского в границах ул. Володарского - ул. Грибоедова (вынос транзита из подвалов ж/д)	2028	2028
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоснабжения			
2.1	Реконструкция сетей водоснабжения		
2.1.1	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	2026	2035
2.1.2	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чкалова	2026	2035
2.1.3	Реконструкция водопроводной сети по ул. Советская	2026	2035
2.1.4	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	2026	2035
2.1.5	Реконструкция водопровода по ул. Мира	2026	2035
2.1.6	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	2026	2035
2.1.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская	2026	2035
2.1.8	Реконструкция водопровода по ул. Складская	2026	2035
2.1.9	Реконструкция водопровода по ул. Заводская	2026	2035
2.1.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	2026	2035
2.1.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	2026	2035
2.1.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	2026	2035
2.1.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	2026	2035
2.1.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	2026	2035
2.1.15	Реконструкция водопровода по пр. Др. Народов	2026	2035
2.1.16	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	2026	2035
2.1.17	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	2026	2035
2.1.18	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	2026	2035
2.1.19	Реконструкция водопровода на ТЭЦ	2026	2035
2.1.20	Реконструкция сети водопровода по ул. Красноярская	2026	2035
2.1.21	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	2026	2026
2.1.22	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	2027	2028
2.1.23	Реконструкция сети водопровода по ул. Итыгина	2026	2027
2.1.24	Реконструкция сети водопровода от Камеры «Б» по ул. Домостроительная, ул. Хакасская до ул. Пушкина	2028	2028
2.1.25	Реконструкция сети водопровода по ул. Кирова	2026	2026
2.2	Реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения		
2.2.1	Реконструкция резервуаров чистой воды	2026	2035
2.2.2	Реконструкция водозаборов с насосными станциями I-го подъема	2036	2046
2.2.3	Реконструкция насосной станции II-го подъема	2036	2046
2.2.4	Реконструкция насосных станций I-го подъема	2036	2046
Группа 3. Прочие мероприятия			
3.1	Приобретение и монтаж оборудования по озонированию и обеззараживанию питьевой воды	2026	2035

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

Все мероприятия, представленные в данной схеме, в первую очередь направлены на развитие надежности и безопасности системы водоснабжения, а также подключения перспективных абонентов.

Технические обоснования мероприятий по реализации схемы водоснабжения города Абакана представлены на период до 2046 г. представлены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 - Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения города Абакана

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование / цель реализации
1	2	3
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоснабжения		
1.1	Строительство сетей водоснабжения	
1.1.1	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана	Подключение перспективных территорий застройки к централизованной системе водоснабжения
1.1.2	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана	
1.1.3	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана	
1.1.4	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана	
1.1.5	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана	
1.1.6	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана	
1.1.7	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана	
1.1.8	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	
1.1.9	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	
1.1.10	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакан	
1.1.11	Строительство 2-й нитки водопровода от водозабора до ВК-029 по ул. Буденного в жилом квартале Н. Согра	Увеличение пропускной способности и обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.12	Строительство внутриквартальной закольцовки водопровода по ул. Заречная	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.13	Строительство водопроводной сети по ул. Белоярской	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения
1.1.14	Строительство водопроводной сети по ул. Котовского	
1.1.15	Строительство водопроводной сети по ул. Западная	
1.1.16	Строительство водопроводной сети по ул. Аскизская	
1.1.17	Строительство водопроводной сети от ВК-001 по ул. Высоцкого	
1.1.18	Строительство закольцовки водопроводной сети	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.19	Строительство водопроводной сети до ТЭЦ	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.20	Строительство водопроводной сети по ул. Братская	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование / цель реализации
1	2	3
1.1.21	Строительство водопроводной сети по ул. Кирова - ул. Зеленая, 1	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения
1.1.22	Строительство закольцовки водопроводной сети	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.23	Строительство сети водопровода по ул. Запорожская	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения
1.1.24	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. Кожевенная	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.25	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. П. Коммунаров	Обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителям
1.1.26	Строительство сети водопровода в целях подключения индивидуальных жилых домов по ул. Толстого	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения
1.1.27	Строительство сети водопровода по ул. Дзержинского в границах ул. Володарского - ул. Грибоедова (вынос транзита из подвалов ж/д)	Снижение уровня износа сетей водоснабжения, увеличение пропускной способности
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоснабжения		
2.1	Реконструкция сетей водоснабжения	
2.1.1	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	Снижение уровня износа сетей водоснабжения, увеличение пропускной способности
2.1.2	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чкалова	
2.1.3	Реконструкция водопроводной сети по ул. Советская	
2.1.4	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	
2.1.5	Реконструкция водопровода по ул. Мира	
2.1.6	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	
2.1.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская	
2.1.8	Реконструкция водопровода по ул. Складская	
2.1.9	Реконструкция водопровода по ул. Заводская	
2.1.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	
2.1.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	
2.1.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	
2.1.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	
2.1.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	
2.1.15	Реконструкция водопровода по пр. Др. Народов	
2.1.16	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	
2.1.17	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	
2.1.18	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	
2.1.19	Реконструкция водопровода на ТЭЦ	
2.1.20	Реконструкция сети водопровода по ул. Красноярская	
2.1.21	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	
2.1.22	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	
2.1.23	Реконструкция сети водопровода по ул. Итыгина	
2.1.24	Реконструкция сети водопровода от Камеры «Б» по ул. Домостроительная, ул. Хакасская до ул. Пушкина	
2.1.25	Реконструкция сети водопровода по ул. Кирова	
2.2	Реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения	
2.2.1	Реконструкция резервуаров чистой воды	Повышение качества и надежности услуг водоснабжения, повышение экологической и энергетической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности системы
2.2.2	Реконструкция водозаборов с насосными станциями I-го подъема	
2.2.3	Реконструкция насосной станции II-го подъема	
2.2.4	Реконструкция насосных станций I-го подъема	
Группа 3. Прочие мероприятия		
3.1	Приобретение и монтаж оборудования по озонированию и обеззараживанию питьевой воды	Повышение качества услуг водоснабжения, увеличение экологической эффективности

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

Целью всех мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения городского округа город Абакан является бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, снижение аварийности, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу системы водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий города Абакана. Вывод из эксплуатации объектов водоснабжения на расчетный срок не предлагается.

Сведения о строительстве, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения города Абакана представлены в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3 - Сведения о строительстве, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения города Абакана

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики		
		Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	4	5	6
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоснабжения				
1.1	Строительство сетей водоснабжения			
1.1.1	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-70, L=0,263
1.1.2	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-125, L=4,146
1.1.3	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70-150, L=0,851
1.1.4	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-80, L=1,333
1.1.5	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,236
1.1.6	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-70, L=1,299
1.1.7	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,100
1.1.8	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-225, L=25,885
1.1.9	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-225, L=21,996
1.1.10	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=2,733
1.1.11	Строительство 2-й нитки водопровода от водозабора до ВК-029 по ул. Буденного в жилом квартале Н. Сogra	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,300
1.1.12	Строительство внутриквартальной закольцовки водопровода по ул. Заречная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,550
1.1.13	Строительство водопроводной сети по ул. Белоярской	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,150
1.1.14	Строительство водопроводной сети по ул. Котовского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,247
1.1.15	Строительство водопроводной сети по ул. Западная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,330
1.1.16	Строительство водопроводной сети по ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,308
1.1.17	Строительство водопроводной сети от ВК-001 по ул. Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,650
1.1.18	Строительство закольцовки водопроводной сети	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=1,730
1.1.19	Строительство водопроводной сети до ТЭЦ	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø900, L=6,500

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики		
		Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	4	5	6
1.1.20	Строительство водопроводной сети по ул. Братская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,130
1.1.21	Строительство водопроводной сети по ул. Кирова - ул. Зеленая, 1	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,380
1.1.22	Строительство закольцовки водопроводной сети	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=3,950
1.1.23	Строительство сети водопровода по ул. Запорожская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø250, L=0,235
1.1.24	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. Кожевенная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=1,180
1.1.25	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. П. Коммунаров	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,590
1.1.26	Строительство сети водопровода в целях подключения индивидуальных жилых домов по ул. Толстого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,160
1.1.27	Строительство сети водопровода по ул. Дзержинского в границах ул. Володарского - ул. Грибоедова (вынос транзита из подвалов ж/д)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,100
				Ø225, L=0,340
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоснабжения				
2.1	Реконструкция сетей водоснабжения			
2.1.1	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,980
2.1.2	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чкалова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,408
2.1.3	Реконструкция водопроводной сети по ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,108
2.1.4	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=1,960
2.1.5	Реконструкция водопровода по ул. Мира	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=1,505
2.1.6	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=0,605
2.1.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø560, L=2,203
2.1.8	Реконструкция водопровода по ул. Складская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø560, L=0,860
2.1.9	Реконструкция водопровода по ул. Заводская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø700, L=1,743
2.1.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,265
2.1.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,822
2.1.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,844
2.1.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,511
2.1.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=2,117
2.1.15	Реконструкция водопровода по пр. Др. Народов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=1,971
2.1.16	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=0,498
2.1.17	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,346
2.1.18	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=0,834
2.1.19	Реконструкция водопровода на ТЭЦ	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø900, L=8,134
2.1.20	Реконструкция сети водопровода по ул. Красноярская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø250, L=0,340
2.1.21	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø800, L=1,080

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики		
		Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	4	5	6
2.1.22	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø710, L=0,193
2.1.23	Реконструкция сети водопровода по ул. Итыгина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø630, L=0,472
2.1.24	Реконструкция сети водопровода от Камеры «Б» по ул. Домостроительная, ул. Хакасская до ул. Пушкина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,835
2.1.25	Реконструкция сети водопровода по ул. Кирова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,360
2.2	Реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения			
2.2.1	Реконструкция резервуаров чистой воды	шт.		2
		Объем	м³	6000
		шт.		2
		Объем	м³	1500
2.2.2	Реконструкция водозаборов с насосными станциями I-го подъема	Производительность	тыс. м³/сут	195
2.2.3	Реконструкция насосной станции II-го подъема	Производительность	тыс. м³/сут	108
2.2.4	Реконструкция насосных станций I-го подъема	Производительность	тыс. м³/сут	288
Группа 3. Прочие мероприятия				
3.1	Приобретение и монтаж оборудования по озонированию и обеззараживанию питьевой воды			

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

В настоящее время системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения на объектах МУП «Водоканал», Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД» и АО «Аэропорт Абакан» отсутствует. В перспективе развития внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами не планируется.

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

Сведения об установленных приборах учета воды в городе Абакане представлены в подразделе 4.3.5 «Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета».

4.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование

Ключевыми принципами при выборе маршрутов прохождения трубопроводов являются:

1) минимизация длины трассы между источником и потребителем в целях снижения капитальных и эксплуатационных затрат,

2) трасса должна обходить зоны с повышенным риском (оползни, подтопление, карстовые провалы, существующие подземные коммуникации), предпочтение отдается прокладке на незастроенной территории или вдоль дорог для обеспечения доступности ремонта,

3) выбор маршрута основывается на технико-экономическом расчете, учитывающем стоимость строительства, эксплуатации и жизненного цикла.

Маршруты прохождения реконструируемых участков будут совпадать с их существующими местами прокладки. Строительство новых участков сетей водоснабжения запроектировано в границах микрорайонов, вдоль существующих и планируемых улиц. Варианты маршрутов выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования.

Ориентировочные варианты маршрутов прохождения трубопроводов представлены в электронной модели настоящей схемы.

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

В перспективе развития системы водоснабжения городского округа города Абакана до 2046 г. не планируется размещение дополнительных насосных станций. При этом до 2046 г. необходимо провести реконструкцию резервуаров чистой воды общим объемом 15,0 тыс. м³, водозаборов (водозабор №1, водозабор №2, водозабор №4 «Береговой», водозабор в районе Южной дамбы и обводной дороги Абакан-Саяногорск и водозабор ж/д ст. «Подсиний»), насосных станций I-го и II-го подъемов. Места размещения существующих объектов остаются без изменения.

В соответствии с пунктом 2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зона санитарной

охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строго режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Согласно пункту 2.4.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветителей - не менее 30 м,
- от водонапорных башен - не менее 10 м,
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Согласно п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- 1) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм,
- 2) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

4.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения на территории города Абакана представлены в электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Абакан.

4.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Карта существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения на территории города Абакана представлена в электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Абакан.

4.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения города Абакана. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

На территории города Абакана расположены следующие сооружения очистки воды:

- 1) цех по обеззараживанию воды (ул. Национальная, 28),
- 2) обеззараживание воды Нижняя Согра,
- 3) УФ-лампа (ул. Баландиной, 31А, литера В),
- 4) установка ультрафиолетового обеззараживания на водозаборе Абаканской дистанции гражданских сооружений ОАО «РЖД».

Обеззараживание воды до нормативных требований осуществляется гипохлоридом натрия. Промывная вода, участвующая в процессе очистки воды, собирается в переносную емкость и утилизируется.

В Российской Федерации качество питьевой водопроводной воды должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3674-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Лаборатория ведет контроль качества подаваемой воды с водозаборов в разводящие сети. Среди них санитарно-гигиенические, обобщенные, неорганические, органические, радиологические, санитарно-микробиологические показатели.

Лабораторные исследования питьевой воды в городе Абакане проводятся на:

- 1) производственной химико-бактериологической лаборатории МУП «Водоканал»,
- 2) на базе испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия».

Результаты лабораторных исследований питьевой воды представлены в таблице 4.1.5 пункта 4.1.4.2 «Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды».

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

В целях предотвращения негативного воздействия химических реагентов, используемых в системах водоподготовки, на окружающую среду реализуются комплексные мероприятия, включающие организационно-технические и технологические меры. В частности, на объектах водоснабжения города Абакана, где применяются такие реагенты как гипохлорит натрия, особое внимание уделяется вопросам безопасного хранения, транспортировки и использования указанных веществ.

Организация хранения химических реагентов должно осуществляться в специально оборудованных складских помещениях, отвечающих требованиям нормативных документов по пожарной и экологической безопасности. Эти помещения должны быть

оснащены герметичными емкостями и системами вентиляции для предотвращения утечек и распространения паров опасных веществ. Важным аспектом также является соблюдение правил размещения складов на удалении от водоисточников.

Транспортировка химикатов осуществляется в сертифицированных контейнерах с соблюдением нормативов перевозки опасных грузов, что исключает риск разливов и утечек в процессе транспортировки. Перед использованием реагенты проходят контроль качества, а при необходимости - нейтрализация избыточных веществ или рН-коррекция для снижения экологической опасности.

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

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

Общий объем капитальных вложений, направленных на строительство и реконструкцию объектов водоснабжения города Абакана на период до 2046 г., составляет 4126,219 млн. рублей.

Основными возможными источниками финансирования мероприятий являются:

- 1) федеральный бюджет,
- 2) бюджет Республики Хакасия,
- 3) бюджет городского округа город Абакан,
- 4) собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Более подробная информация о капитальных вложениях с разбивкой по годам реализации представлена в подразделе 4.6.2 «Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования».

4.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

В настоящее время, существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие, не позволяют на данном этапе работы, точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования, требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Определение стоимости на разных этапах проектирования, должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии, при обосновании инвестиций, определяется предварительная (расчётная) стоимость строительства или реконструкции. Проекта на этой стадии ещё нет, поэтому она составляется по предельно укрупнённым показателям.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем, обеспечивается поэтапная её детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Стоимость строительства, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства», либо определена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятая по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ.

Объёмы капитальных вложений для строительства сетей и сооружений водоснабжения были посчитаны по нормативным ценам строительства, а также объектам аналогам:

1) Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. «Наружные сети водоснабжения и канализации»,

2) Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. «Здания и сооружения городской инфраструктуры».

Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к уровню цен Республики Хакасия для объектов принят 0,97, для наружных сетей водоснабжения - 0,97.

В таблице 4.6.1 представлен расчет капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения городского округа город Абакан.

Таблица 4.6.1 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения городского округа город Абакан

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Группа I. Строительство сетей и объектов водоснабжения																						
1.1	Строительство сетей водоснабжения																					
1.1.1	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-70, L=0,263	2036	2046	5216,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474,20	2371,02	2371,02
1.1.1.1		пр. Др. Народов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,059	2036	2046	1170,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,38	531,90	531,90
1.1.1.2		ул. Авиаторов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,055	2036	2046	1090,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,17	495,84	495,84
1.1.1.3		ул. Лермонтова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,149	2036	2046	2955,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268,66	1343,28	1343,28
1.1.2	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-125, L=4,146	2036	2046	82326,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7484,24	37421,19	37421,19
1.1.2.1		ул. Партизанская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø80, L=0,084 Ø100, L=0,046 Ø125, L=0,015 Ø150, L=0,026	2036	2046	3421,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,05	1555,23	1555,23
1.1.2.2		ул. Ленина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,069 Ø80, L=0,121 Ø100, L=0,152 Ø125, L=0,134	2036	2046	9490,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	862,80	4314,01	4314,01
1.1.2.3		ул. Хакасская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,227 Ø80, L=0,326	2036	2046	10968,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	997,09	4985,45	4985,45
1.1.2.4		ул. Богдана Хмельницкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,270 Ø70, L=0,032 Ø80, L=0,326	2036	2046	12455,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1132,32	5661,60	5661,60
1.1.2.5		ул. Володарского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,019 Ø125, L=0,044	2036	2046	1265,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,09	575,43	575,43
1.1.2.6		ул. Дзержинского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,052 Ø70, L=0,066	2036	2046	2340,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,76	1063,80	1063,80
1.1.2.7		ул. Кирова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,453 Ø80, L=0,657	2036	2046	22015,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2001,39	10006,97	10006,97
1.1.2.8		ул. Чернышевского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø80, L=0,263 Ø100, L=0,021	2036	2046	5632,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512,07	2560,34	2560,34
1.1.2.9		ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,646 Ø100, L=0,097	2036	2046	14736,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1339,67	6698,36	6698,36
1.1.3	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70-150, L=0,851	2036	2046	17102,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1554,75	7773,76	7773,76
1.1.3.1		ул. Енисейская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø100, L=0,081	2036	2046	1606,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,05	730,24	730,24
1.1.3.2		ул. Трудовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,031	2036	2046	614,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,89	279,47	279,47
1.1.3.3		ул. Крылова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø100, L=0,095	2036	2046	1884,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171,29	856,45	856,45

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.1.3.4		ул. Бограда	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,080 Ø80, L=0,271	2036	2046	6961,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	632,87	3164,37	3164,37
1.1.3.5		ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,013 Ø80, L=0,014 Ø100, L=0,027 Ø150, L=0,239	2036	2046	6035,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548,65	2743,23	2743,23
1.1.4	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-80, L=1,333	2036	2046	26438,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2403,48	12017,38	12017,38
1.1.4.1		мкр. Лазурный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,349 Ø70, L=0,655 Ø80, L=0,329	2036	2046	26438,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2403,48	12017,38	12017,38
1.1.5	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,236	2036	2046	4680,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425,52	2127,61	2127,61
1.1.5.1		ул. Пирятинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,051	2036	2046	4680,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425,52	2127,61	2127,61
1.1.5.2		ул. Ломоносова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,096																	
1.1.5.3		ул. Стофато	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,089																	
1.1.6	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-70, L=1,299	2036	2046	25763,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2342,17	11710,86	11710,86
1.1.6.1		ул. Гагарина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,258 Ø70, L=0,283	2036	2046	25763,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2342,17	11710,86	11710,86
1.1.6.2		ул. Попова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,533 Ø70, L=0,225																	
1.1.7	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,100	2036	2046	1983,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,31	901,53	901,53
1.1.7.1		ул. Буденного	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,100	2036	2046	1983,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,31	901,53	901,53
1.1.8	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-225, L=25,88 5	2036	2046	536724,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48793,12	0,00	0,00
1.1.8.1		ул. 2-я Проточная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,242 Ø70, L=0,394 Ø110, L=0,187	2036	2046	16323,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1483,92	7419,58	7419,58
1.1.8.2		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=1,400	2036	2046	27767,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2524,28	12621,40	12621,40
1.1.8.3		ул. 13-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,062	2036	2046	1229,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,79	558,95	558,95
1.1.8.4		ул. 14-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=0,717	2036	2046	15723,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1429,39	7146,97	7146,97
1.1.8.5		ул. 15-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,048	2036	2046	952,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,55	432,73	432,73
1.1.8.6		ул. 18-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=0,256	2036	2046	5613,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510,36	2551,78	2551,78
1.1.8.7		ул. 20-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,347 Ø100, L=0,214	2036	2046	20797,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1890,68	9453,41	9453,41

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					Ø160, L=0,441																	
1.1.8.8		ул. 24-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø125, L=0,934	2036	2046	18873,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1715,75	8578,73	8578,73
1.1.8.9		ул. 26-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,042	2036	2046	833,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,73	378,64	378,64
1.1.8.10		ул. 29-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø80, L=0,325 Ø125, L=0,745	2036	2046	21500,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1954,55	9772,75	9772,75
1.1.8.11		ул. 30-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,042 Ø80, L=0,052	2036	2046	1864,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169,49	847,44	847,44
1.1.8.12		ул. 31-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=0,249	2036	2046	4938,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448,96	2244,81	2244,81
1.1.8.13		ул. 32-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,043 Ø125, L=0,571	2036	2046	12390,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1126,45	5632,26	5632,26
1.1.8.14		ул. 37-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,254	2036	2046	5037,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,98	2289,88	2289,88
1.1.8.15		ул. Архитектурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=1,403	2036	2046	30766,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2796,99	13984,94	13984,94
1.1.8.16		ул. Доможакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,038 Ø160, L=1,088	2036	2046	24612,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2237,53	11187,64	11187,64
1.1.8.17		ул. Зоотехническая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,046 Ø70, L=0,063	2036	2046	2161,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196,53	982,67	982,67
1.1.8.18		ул. Отрадная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,205 Ø70, L=1,589 Ø160, L=2,178	2036	2046	83343,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7576,69	37883,47	37883,47
1.1.8.19		ул. Солнечная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,718 Ø70, L=0,718	2036	2046	29361,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2669,27	13346,34	13346,34
1.1.8.20		ул. Центральная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,842	2036	2046	16699,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1518,17	7590,87	7590,87
1.1.8.21		пер. Школьный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø70, L=1,244	2036	2046	24673,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2243,00	11215,02	11215,02
1.1.8.22		ул. Веденеева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,915 Ø70, L=0,650 Ø160, L=0,233 Ø200, L=0,415	2036	2046	45249,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4113,62	20568,11	20568,11
1.1.8.23		ул. Академика Лихачева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=0,143 Ø225, L=0,076	2036	2046	4893,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444,88	2224,40	2224,40
1.1.8.24		ул. Владимира Чаркова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=1,865	2036	2046	40898,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3718,02	18590,10	18590,10
1.1.8.25		ул. Декабристов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=0,338	2036	2046	7412,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	673,83	3369,14	3369,14
1.1.8.26		ул. Кильчичакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø125, L=1,143	2036	2046	23096,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2099,68	10498,39	10498,39
1.1.8.27		ул. Рублева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,188 Ø70, L=0,074 Ø100, L=0,267 Ø125, L=0,191 Ø160, L=1,469 Ø200, L=0,221	2036	2046	49709,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4519,03	22595,17	22595,17
1.1.9	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации проекта		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50-225, L=21,996	2036	2046	451616,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41056,05	205280,26	205280,26

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	планировки X жилого района города Абакана																					
1.1.9.1		ул. Академика Лихачева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,021 Ø80, L=0,603 Ø160, L=0,306	2036	2046	19086,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1735,14	8675,71	8675,71
1.1.9.2		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,445 Ø225, L=0,032	2036	2046	9566,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	869,64	4348,22	4348,22
1.1.9.3		ул. Вербная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,657	2036	2046	13646,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1240,55	6202,75	6202,75
1.1.9.4		ул. Вольная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,312 Ø70, L=0,206 Ø150, L=0,189 Ø160, L=0,641	2036	2046	28256,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2568,74	12843,68	12843,68
1.1.9.5		ул. Дистанционная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,067	2036	2046	1328,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,80	604,02	604,02
1.1.9.6		ул. Дружная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,044 Ø80, L=0,373 Ø150, L=0,466 Ø160, L=0,092	2036	2046	19967,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1815,19	9075,94	9075,94
1.1.9.7		ул. Зеленая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,228 Ø225, L=0,714	2036	2046	21036,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1912,37	9561,83	9561,83
1.1.9.8		ул. Ираиды Барашковой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,359 Ø100, L=0,927	2036	2046	25506,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2318,73	11593,66	11593,66
1.1.9.9		ул. Лазурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,098 Ø150, L=0,363	2036	2046	9483,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	862,12	4310,59	4310,59
1.1.9.10		ул. Морозная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,024	2036	2046	476,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,27	216,37	216,37
1.1.9.11		ул. Никольская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,042 Ø150, L=0,452	2036	2046	10221,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	929,20	4645,98	4645,98
1.1.9.12		ул. Ореховая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,220	2036	2046	4569,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415,41	2077,03	2077,03
1.1.9.13		ул. Покровская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,053	2036	2046	1051,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,56	477,81	477,81
1.1.9.14		ул. Рождественская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,275	2036	2046	5454,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495,84	2479,20	2479,20
1.1.9.15		ул. Снежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,170 Ø80, L=0,379 Ø225, L=0,296	2036	2046	17734,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1612,25	8061,27	8061,27
1.1.9.16		ул. Троицкая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,276	2036	2046	5474,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497,64	2488,22	2488,22
1.1.9.17		ул. Цветочная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø100, L=0,557	2036	2046	11047,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1004,30	5021,51	5021,51
1.1.9.18		ул. Академика Сахарова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,053 Ø225, L=0,201	2036	2046	26519,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2410,91	12054,53	12054,53
1.1.9.19		ул Анатолия Кыштымова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,018 Ø225, L=0,101	2036	2046	2693,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244,82	1224,10	1224,10
1.1.9.20		ул. Анны Ахматовой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=0,355	2036	2046	7784,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	707,72	3538,60	3538,60
1.1.9.21		ул. В.А. Угужакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,297	2036	2046	23731,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2157,37	10786,86	10786,86

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					Ø80, L=0,371 Ø160, L=0,478																	
1.1.9.22		ул. Виктора Астафьева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,171	2036	2046	3749,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,90	1704,51	1704,51
1.1.9.23		ул. Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,623 Ø80, L=0,478 Ø150, L=0,417 Ø160, L=0,435	2036	2046	40037,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3639,75	18198,77	18198,77
1.1.9.24		ул. Ивана Бунина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,171 Ø80, L=0,415 Ø150, L=0,567	2036	2046	23399,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2127,20	10636,02	10636,02
1.1.9.25		ул. Игоря Ахпашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,132 Ø150, L=1,214 Ø225, L=0,103	2036	2046	30215,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2746,85	13734,27	13734,27
1.1.9.26		ул. Станиславского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,019 Ø225, L=0,046	2036	2046	1440,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,98	654,89	654,89
1.1.9.27		ул. Магомаева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=1,697 Ø70, L=0,168 Ø100, L=1,241	2036	2046	61603,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5600,30	28001,48	28001,48
1.1.9.28		ул. Сергея Ашлапова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,052 Ø100, L=0,614	2036	2046	13209,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200,84	6004,18	6004,18
1.1.9.29		ул. Сергея Кирычека	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø50, L=0,026 Ø100, L=0,646	2036	2046	13328,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1211,65	6058,27	6058,27
1.1.10	Строительство сетей водоснабжения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=2,733	2036	2046	63210,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5746,45	28732,26	28732,26
1.1.10.1		ул. Дивная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,243	2036	2046	5620,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510,94	2554,68	2554,68
1.1.10.2		ул. Пирятинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=1,326	2036	2046	30668,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2788,07	13940,35	13940,35
1.1.10.3		ул. Привольная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,749	2036	2046	17323,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1574,86	7874,30	7874,30
1.1.10.4		ул. Денисы Давыдова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,415	2036	2046	9598,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	872,59	4362,93	4362,93
1.1.11	Строительство 2-й нитки водопровода от водозабора до ВК-029 по ул. Буденного в жилом квартале Н. Согра		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,300	2026	2035	20726,20	0,00	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	2072,62	0,00	0,00	0,00
1.1.12	Строительство внутриквартальной закольцовки водопровода по ул. Заречная	Строительство внутриквартальной закольцовки водопровода при комплексном освоении территории в границах ул. Буденного, ул. Толского, ул. Флоская ул. Мичурина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,550	2026	2035	6341,97	0,00	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	634,20	0,00	0,00	0,00
1.1.13	Строительство водопроводной сети по ул. Белоярской	Строительство водопроводной сети по ул. Белоярской в границах ул.	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,150	2026	2035	3520,82	0,00	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	352,08	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		Аскизская и ул. Западная																				
1.1.14	Строительство водопроводной сети по ул. Котовского	Строительство водопроводной сети по ул. Котовского в границах ул. Аскизская и ул. Западная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,247	2026	2035	4181,56	0,00	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	418,16	0,00	0,00	0,00
1.1.15	Строительство водопроводной сети по ул. Западная	Строительство водопроводной сети по ул. Западная в границах ул. Котовского и ул. Белоярская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,330	2026	2035	3805,18	0,00	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	380,52	0,00	0,00	0,00
1.1.16	Строительство водопроводной сети по ул. Аскизская	Строительство водопроводной сети по ул. Аскизская в границах ж.д. №153-163 и ул. Белоярская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,308	2026	2035	3170,98	0,00	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	0,00	0,00	0,00
1.1.17	Строительство водопроводной сети от ВК-001 по ул. Высоцкого	Строительство водопроводной сети от ВК-001 по ул. Высоцкого в Х жилом районе до границы земельного участка, находящегося в границах с северной стороны по границе города Абакана, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,650	2026	2035	6139,46	0,00	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	613,95	0,00	0,00	0,00
1.1.18	Строительство закольцовки водопроводной сети	Строительство закольцовки водопроводной сети в границах земельного участка, находящегося в границах с северной стороны по границе города Абакана, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=1,730	2026	2035	19308,94	0,00	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	1930,89	0,00	0,00	0,00
1.1.19	Строительство водопроводной сети до ТЭЦ	Строительство водопроводной сети от ВК-200 (ул. Национальная, 28) до ВК-13 (ТЭЦ)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø900, L=6,500	2026	2035	387248,36	0,00	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	38724,84	0,00	0,00	0,00
1.1.20	Строительство водопроводной сети по ул. Братская	Строительство водопроводной сети по ул. Братская в границах ул. М. Жукова (ВК-076) до дрена и через дрена люкером до ул. Комарова (ВК-048)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,130	2026	2035	31389,87	0,00	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	3138,99	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.														
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.1.21	Строительство водопроводной сети по ул. Кирова - ул. Зеленая, 1		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,380	2026	2035	63003,86	0,00	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	6300,39	0,00	0,00	0,00	
					Ø160, L=0,190																		
					Ø225, L=0,315																		
					Ø315, L=0,455																		
1.1.22	Строительство водопроводной сети	Строительство закольцовки водопроводной сети на участке от ВК-003 по ул. Итыгина до ВК-109 в районе базы тыла МВД	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=3,950	2026	2035	72088,38	0,00	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	7208,84	0,00	0,00	0,00	
1.1.23	Строительство сети водопровода по ул. Запорожская	Строительство сети водопровода по ул. Запорожская в границах ул. Красноярская - ул. Пушкина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø250, L=0,235	2026	2035	6739,13	0,00	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	673,91	0,00	0,00	0,00
1.1.24	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. Кожевенная	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. Кожевенная от ВК-031 по ул. Пушкина до ВК-проект по ул. П. Коммунаров, 14	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160, L=1,180	2026	2035	11310,03	0,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	1131,00	0,00	0,00	0,00
1.1.25	Строительство закольцовки сети водопровода по ул. П. Коммунаров	Строительство закольцовки от ВК-008 на пересечении ул. П. Коммунаров и ул. Орджоникидзе до ВК-проект по ул. П. Коммунаров, 14	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,590	2026	2035	11877,16	0,00	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	1187,72	0,00	0,00	0,00
1.1.26	Строительство сети водопровода в целях подключения индивидуальных жилых домов по ул. Толстого		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,160 Ø315, L=1,640	2026	2035	21884,78	0,00	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	2188,48	0,00	0,00	0,00
1.1.27	Строительство сети водопровода по ул. Дзержинского в границах ул. Володарского - ул. Грибоедова (вынос транзита из подвалов ж/д)	Строительство сети водопровода по ул. Дзержинского в границах ул. Володарского - ул. Грибоедова (вынос транзита из подвалов ж/д)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø110, L=0,100 Ø225, L=0,340	2028	2028	8330,4	0,00	0,00	0,00	8330,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Итого по группе 1								1892959,27	0,00	66956,57	66956,57	75286,97	66956,57	66956,57	66956,57	66956,57	66956,57	66956,57	66956,57	110460,29	308335,85	308335,85	
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоснабжения																							
2.1	Реконструкция сетей водоснабжения																						
2.1.1	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко в границах ул. Пушкина - пр. Весенний	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,980	2026	2035	54997,84	0,00	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	5499,78	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чкалова	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чкалова в границах ул. Пушкина - ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,408	2026	2035	8947,17	0,00	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	894,72	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Реконструкция водопроводной сети по ул. Советская	Реконструкция водопроводной сети по ул. Советская в границах ул. Чкалова - ул. Т. Шевченко	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø225, L=0,108	2026	2035	2368,37	0,00	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	236,84	0,00	0,00	0,00
2.1.4	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова от ВК-012 по ул. Литвинова, далее по улицам	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=1,960	2026	2035	58464,75	0,00	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	5846,48	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год окончания реализации мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		Российская, Спортивная, Котовского до ВК-проект по ул. Литвинова																				
2.1.5	Реконструкция водопровода по ул. Мира	Реконструкция водопровода по ул. Мира в границах ул. Литвинова - ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=1,505	2026	2035	71203,96	0,00	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	8788,63	0,00	0,00	0,00
2.1.6	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова	Реконструкция водопровода по ул. Литвинова в границах ул. Центральная - ул. Российская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=0,605	2026	2035	18046,52	0,00	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	1804,65	0,00	0,00	0,00
2.1.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская в границах ул. Домостроительная (ВК-003) - ВК-040 ул. Игарская, 5	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø560, L=2,203	2026	2035	69839,82	0,00	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	6983,98	0,00	0,00	0,00
2.1.8	Реконструкция водопровода по ул.Складская	Реконструкция водопровода по ул. Складская на участке от ВК-040 (ул. Игарская, 5) до ВК-027 (ул. Тувинская)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø560, L=0,860	2026	2035	27263,84	0,00	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	2726,38	0,00	0,00	0,00
2.1.9	Реконструкция водопровода по ул. Заводская	Реконструкция водопровода по ул. Заводская на участке ВК-004 (ул. Домостроительная) до ВК-010 (ул. Советская, 182у)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø700, L=1,743	2026	2035	67940,44	0,00	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	6794,04	0,00	0,00	0,00
2.1.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева в границах ул. Володарского (ВК-010) -ул. Ярыгина (ВК-120)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=1,265	2026	2035	35137,51	0,00	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	3513,75	0,00	0,00	0,00
2.1.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чертыгашева в границах ул. Володарского (ВК-010) - ул. Ярыгина (ВК-120)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,822	2026	2035	24945,89	0,00	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	2494,59	0,00	0,00	0,00
2.1.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова в границах ул. Кирова (ВК-057) - ул. Крылова (ВК-068)	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,844	2026	2035	26269,04	0,00	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	2626,90	0,00	0,00	0,00
2.1.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова	Реконструкция водопроводной сети по ул. М. Жукова в границах ул. Катерная (ВК-070 - МКД по ул. М. Жукова (ВК-077))	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,511	2026	2035	15904,60	0,00	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	1590,46	0,00	0,00	0,00
2.1.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко	Реконструкция водопроводной сети по ул. Т. Шевченко от ул. Пушкина (ВК-026) до ВК-067 на перкрестке ул. Т. Шевченко - пр. Весенний	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=2,117	2026	2035	63807,41	0,00	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	6380,74	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2.1.15	Реконструкция водопровода по пр. Др. Народов	Реконструкция водопровода по пр. Др. Народов в границах ул. Крылова - ж/д по пр. Др. Народов, 52	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=1,971	2026	2035	32857,23	0,00	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	3285,72	0,00	0,00	0,00
2.1.16	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана в границах ул. Колхозная и ул. Щеткина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=0,498	2026	2035	13352,90	0,00	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	1335,29	0,00	0,00	0,00
2.1.17	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана в границах ул. Т. Шевченко и ул. М. Жукова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=0,346	2026	2035	6841,72	0,00	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	684,17	0,00	0,00	0,00
2.1.18	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана	Реконструкция водопровода по ул. Тельмана в границах ул. Вяткина и ул. Т. Шевченко	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø315, L=0,834	2026	2035	12137,69	0,00	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	1213,77	0,00	0,00	0,00
2.1.19	Реконструкция водопровода на ТЭЦ		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø900, L=8,134	2026	2035	436023,04	0,00	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	43602,30	0,00	0,00	0,00
2.1.20	Реконструкция сети водопровода по ул. Красноярская	Реконструкция сети водопровода по ул. Красноярская в границах ул. Фурманова и ул. Запорожская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø250, L=0,340	2026	2035	4136,55	0,00	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	413,66	0,00	0,00	0,00
2.1.21	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская в границах ул. Заводская и ул. Тувинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø800, L=1,080	2026	2026	56356,49	0,00	56356,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.22	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская	Реконструкция сети водопровода по ул. Советская в границах ул. Итыгина - ул. Тувинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø710, L=0,193	2027	2028	11502,22	0,00	0,00	9747,96	2027,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.23	Реконструкция сети водопровода по ул. Итыгина	Реконструкция сети водопровода по ул. Итыгина в границах ул. Советская - ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø630, L=0,472	2026	2027	21382,82	0,00	12739,74	8643,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.24	Реконструкция сети водопровода от Камеры «Б» по ул. Домостроительная, ул. Хакасская до ул. Пушкина	Реконструкция сети водопровода от Камеры «Б» по ул. Домостроительная, ул. Хакасская до ул. Пушкина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,835	2028	2028	18982,57	0,00	0,00	0,00	18982,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.25	Реконструкция сети водопровода по ул. Кирова	Реконструкция сети водопровода по ул. Кирова в границах ул. Некрасова - ул. Комсомола	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø500, L=0,360	2026	2026	8920,67	0,00	8920,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения																					
2.2.1	Реконструкция резервуаров чистой воды		шт.		2	2026	2035	37,50	0,00	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	0,00	0,00	0,00
			Объем	м³	6000																	
			шт.		2	2026	2035	39,73	0,00	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
			объем	м³	1500																	
2.2.2	Реконструкция водозаборов с насосными станциями I-го подъема		Производительность	тыс. м³/сут	195	2036	2046	12673,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1152,14	5760,72	5760,72
2.2.2.1		Водозабор №1	Производительность	тыс. м³/сут	30	2036	2046	3048,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,18	1385,90	1385,90
2.2.2.2		Водозабор №2	Производительность	тыс. м³/сут	55,7	2036	2046	5660,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514,63	2573,15	2573,15
2.2.2.3		Водозабор №4 «Береговой»	Производительность	тыс. м³/сут	0,6	2036	2046	1829,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,31	831,54	831,54

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037-2041 гг.	2042-2046 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2.2.2.4		Водозабор, район Южной дамбы и обводной дороги Абакан-Саяногорск	Производительность	тыс. м³/сут	0,4	2036	2046	1219,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,87	554,36	554,36
2.2.2.5		Водозабор ж/д ст. Подсиний	Производительность	тыс. м³/сут	0,3	2036	2046	914,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,15	415,77	415,77
2.2.3	Реконструкция насосной станции II-го подъема	Реконструкция насосной станции II подъема, ул. Национальная, 28	Производительность	тыс. м³/сут	108	2036	2046	29,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68	13,40	13,40
2.2.4	Реконструкция насосных станций I-го подъема		Производительность	тыс. м³/сут	288	2036	2046	87,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96	39,80	39,80
2.2.4.1		Насосная станция №1 I-го подъема (южная защитная дамба, в районе ул. Советских Космонавтов)	Производительность	тыс. м³/сут	90	2036	2046	27,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	12,44	12,44
2.2.4.2		Насосная станция I-го подъема (район Южной дамбы и обводной дороги Абакан-Саяногорск)	Производительность	тыс. м³/сут	100	2036	2046	30,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	13,82	13,82
2.2.4.3		Насосная станция №2 I-го подъема (ул. Рябиновая, 24)	Производительность	тыс. м³/сут	98	2036	2046	29,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	13,54	13,54
Итого по группе 2								1193260,08	0,00	184741,49	125115,63	127734,42	106724,59	106724,59	106724,59	106724,59	106724,59	106724,59	106724,59	2322,89	11614,45	11614,45
Группа 3. Прочие мероприятия																						
3.1	Приобретение и монтаж оборудования по озонированию и обеззараживанию питьевой воды					2026	2035	1040000,00	0,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	0,00	0,00	0,00
Итого по группе 3								1040000,00	0,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	104000,00	0,00	0,00	0,00
Итого капитальных вложений в централизованные системы водоснабжения города Абакана								4126219,35	0,00	355698,06	296072,20	307021,39	277681,16	277681,16	277681,16	277681,16	277681,16	277681,16	277681,16	112783,18	319950,30	319950,30

4.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 г. №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды,
- 2) показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения,
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке,
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.7.1. Показатели качества воды

Показателями качества питьевой воды являются:

доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%),

доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%),

доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды (%),

доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды (%).

Значения показателей качества холодной (питьевой) и горячей воды определяются следующим образом:

1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ($D_{пс}$) определяется по формуле (2):

$$D_{пс} = \frac{K_{нп}}{K_{п}} \cdot 100\% \quad (2)$$

где $K_{\text{нп}}$ - количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям,

$K_{\text{п}}$ - общее количество отобранных проб.

2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ($D_{\text{прс}}$) определяется по формуле (3):

$$D_{\text{прс}} = \frac{K_{\text{прс}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\% \quad (3)$$

где $K_{\text{прс}}$ - количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям,

$K_{\text{п}}$ - общее количество отобранных проб.

3) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ($K_{\text{тгв}}$) определяется по формуле (4):

$$K_{\text{тгв}} = \frac{K_{\text{нпг}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\% \quad (4)$$

где $K_{\text{нпг}}$ - количество проб горячей воды в местах поставки горячей воды, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям,

$K_{\text{п}}$ - общее количество отобранных проб.

4) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ($D_{\text{птс}}$) определяется по формуле (5):

$$D_{\text{птс}} = \frac{K_{\text{пн}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\% \quad (5)$$

где $K_{\text{пн}}$ - количество проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям,

$K_{\text{п}}$ - общее количество проб, отобранных в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения.

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 её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе по обобщённым показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся

в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды устанавливаются в соответствии с СанПиНом 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».

4.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатель надёжности и бесперебойности водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного водоснабжения.

Показателем надёжности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети в год (ед./км).

4.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

К показателям эффективности использования ресурсов относятся:

- 1) доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объёме воды, поданной в сеть (%),
- 2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объёма воды, поданной в сеть (кВт·ч/ м³),
- 3) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объёма транспортируемой воды (кВт·ч/ м³).

4.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

К иным показателям относятся:

- среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»,
- доля заявок на подключение, исполненная по итогам года.

В таблице 4.7.1 представлены плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского округа город Абакан с разбивкой по организациям.

Таблица 4.7.1 - Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения города Абакана в период с 2025 по 2046 гг.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый год	Величина показателя													
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2041 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	МУП «Водоканал»																
1.1	Показатели качества воды																
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой вод	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения																
1.2.1	Удельное количество аварий на сетях холодного водоснабжения	ед./км	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1.3	Показатели энергетической эффективности использования ресурсов																
1.3.1	Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть	%	18,57	18,41	18,26	18,11	17,96	17,82	17,67	17,52	17,38	17,23	17,09	16,95	16,81	16,31	15,81
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть	кВт*ч/м³	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м³	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
1.4	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства																
1.4.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	минут	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.4.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Абаканская дистанция гражданских сооружений ОАО «РЖД»																
2.1	Показатели качества воды																
2.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой вод	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.2	Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения																
2.2.1	Удельное количество аварий на сетях холодного водоснабжения	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3	Показатели энергетической эффективности использования ресурсов																
2.3.1	Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть	%	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87
2.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть	кВт*ч/м³	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
2.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м³	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
2.4	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства																

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый год	Величина показателя													
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2041 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.4.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	минут	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.4.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	АО «Аэропорт Абакан»																
2.1	Показатели качества воды																
2.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой вод	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.2	Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения																
2.2.1	Удельное количество аварий на сетях холодного водоснабжения	ед./км	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064
2.3	Показатели энергетической эффективности использования ресурсов																
2.3.1	Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть	кВт*ч/м³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2.4	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства																
2.4.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	минут	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.4.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, включая сети водоснабжения, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией или организацией, осуществляющей водоснабжение и имеющей прямое подключение к указанным бесхозным объектам. Данная эксплуатация становится действительной с момента подписания Администрацией передаточного акта на указанные объекты и продолжается до тех пор, пока не будет признано право собственности на эти объекты или до их передачи во владение, пользование и распоряжение собственнику, оставившему данные объекты, в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжения, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

В таблице 4.8.1 представлены сведения о бесхозных объектах системы водоснабжения города Абакана.

Таблица 4.8.1 - Сведения о бесхозных объектах системы водоснабжения города Абакана

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
Эксплуатирующая организация МУП «Водоканал»			
1	Водопровод, Ломоносова, 4 сооружение 2	ТоЭ684	Распоряжение КМЭ г. Абакана (далее – КМЭ) на техническое обслуживание (далее – ТО) №52 от 14.02.2025
2	Водопровод, Советская, 94 сооружение 1	ТоЭ683	Распоряжение КМЭ на ТО №52 от 14.02.2025
3	Водопровод, Трудовая, 84 сооружение 3	ТоЭ682	Распоряжение КМЭ на ТО №52 от 14.02.2025
4	Водопровод, кадастровый номер 19:01:040103:3274, от ГЗУ с кад. №19:01:040103:3186	ТоЭ679	Распоряжение КМЭ на ТО №52 от 14.02.2025
5	Водопровод, Т.Шевченко от ВК-006 через уг006 до ВК-022 в районе жил. дома ул. Богда, 57	ТоЭ676	Распоряжение КМЭ на ТО №573 от 06.12.2024
6	Водопровод, Аскизская 158А от ВК-009 ч/з ВК-010 до наружной стены ж/д от ВК-010 до Аскизская 152Б	ТоЭ665	Распоряжение КМЭ на ТО №240 от 15.05.2024
7	Водопроводная сеть, г. Абакана, ул. Тельмана, 159, сооружение 1	То663	Распоряжение КМЭ на ТО №210 от 10.05.2023
8	Водопровод Лермонтова, 29 от ГЗУ до наружной стены МКД	ТоЭ673	Распоряжение КМЭ на ТО №341 от 18.07.2024
9	Водопровод, Трудовая, 84 сооружение 1	ТоЭ680	Распоряжение КМЭ на ТО №52 от 14.02.2025
10	Водопровод, Серебристая 38 сооружение 2	ТоЭ678	Распоряжение КМЭ на ТО №52 от 14.02.2025

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
11	Водопроводная сеть от вк072 ул. Итыгина ч/з угол поворота 001,002 до ТК04 Кирова	To661	Распоряжение КМЭ на ТО №119 от 22.03.23
12	Водопровод Буденного, 74Ж, сооруж.1	To657	Распоряжение КМЭ на ТО № 204 от 30.05.2022
13	Водопровод Лермонтова, 27	To649	Распоряжение КМЭ на ТО № 803 от 30.12.20
14	Водопровод Лермонтова, 21	To648	Распоряжение КМЭ на ТО №803 от 30.12.20
15	Водопровод Д.Народов, 49А	To650	Распоряжение КМЭ на ТО №803 от 30.12.20
16	Водопровод Литвинова, 27 от ВК-027 через ТК-001, ТК-006 до границы земельного участка	To654	Распоряжение КМЭ на ТО №293 от 06.07.2021
17	Водопровод Новая от ВК-030 в районе ж.д. по ул.Р.Люксембург, 5 через углы 014,015,ВК-029	To655	Распоряжение КМЭ на То №293 от 06.07.2021
18	Водопровод Щорса, 5, 30 к жилым домам	To146	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
19	Водопровод Щетинкина, 8 от ВК-206 до наружной стены здания	To487	Распоряжение КМЭ на ТО №534 от 16.09.2016
20	Водопровод Щетинкина, 63,30,9,11 к жилым домам	To127	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
21	Водопровод Щетинкина, 48 от ВК-087 по ул.Щетинкина ПНС(013) до наружной стены жилого дома	To518	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
22	Водопровод Щетинкина, 46 от ПНС(013) через ВК-014 до наружной стены жилого дома	To519	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
23	Водопровод Щетинкина, 44 от ВК-014 до наружной стены жилого дома	To520	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
24	Водопровод Щетинкина, 42 отВК-088 по ул.Щетинкина ч/з угол пов-та005,ПНС(012)до наруж.стены жил.дома	To521	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
25	Водопровод Щетинкина, 40 от ПНС (012) до наружной стены жилого дома	To522	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
26	Водопровод Чкалова, 36 от Уг-005 через ТК-016 до ввода в жилой дом	To2	Распоряжение КМЭ на ТО №212 от 17.04.2012
27	Водопровод Чкалова, 34 от ВК004 до наружной стены дома	To308	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
28	Водопровод Чкалова, 34 к жилому дому	To142	Распоряжение КМЭ на ТО №22 от 24.01.2011
29	Водопровод Чехова, ВК-352 ч/з ВК-038, ВК-029, Н-030 (ПНС) до ВК-031	To249	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
30	Водопровод Чехова, 56 от ВК-004 через углы поворота 026,001 до наружной стены жилого дома	To499	Распоряжение КМЭ на ТО № 63 от 17.02.2017
31	Водопровод Чехова, 52А к жилому дому	To148	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
32	Водопровод Чертыгашева, 90 от наружной стены дома ч/з угол поворота 013 до угла поворота 009 до кап.	To306	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
33	Водопровод Чертыгашева, 90 от ВК371 ч/з угол поворота 002, ТК009 до наружной стены жилого дома	To305	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
34	Водопровод Чертыгашева, 76 от ТК003 ч/з ТК012 до наружной стены	To304	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
35	Водопровод Чертыгашева, 74 от ТК003 ч/з ВК004, ТК008 до наружной стены дома	To307	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
36	Водопровод Чертыгашева, 135,71,74,76,144 к жилым домам	To109	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
37	Водопровод Чертыгашева, 120 от ПНС ч/з углы-015,014, ВК-006, ВК014, ВК-017 угол-008 до Чертыгашева, 146	To80	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
38	Водопровод Чертыгашева, 120 от ВК-125, ч/з ВК-124, Н-007 (ПНС) до наружной стены здания	To256	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
39	Водопровод Чертыгашева, 110 от ВК-136 ч/з ВК-001, ч/з угол-001 до наружной стены Чертыгашева, 112	To72	Распоряжение КМЭ на ТО № 252 от 17.05.2011
40	Водопровод Чебодаева, 74	To12	Распоряжение КМЭ на ТО № 728 от 12.12.2011
41	Водопровод Цукановой, №№179,180,181,182,185; №№2А,5 по ул.Карачаковой	To417	Распоряжение КМЭ на ТО № 604 от 01.11.2012
42	Водопровод Центральная, 2,4,6 к жилым домам	To355	Распоряжение КМЭ на ТО № 652 от 08.12.08
43	Водопровод Целинная, от ВК025 (ул.Карачаковой) до ВК047 (ул.Ломоносова)	To287	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а/30.04.2010
44	Водопровод Целинная, 126 от ВК-062 через ВК-005 до ВК-004 через ВК-003, ВК-002 до ВК-001 дома №116	To395	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
45	Водопровод Целинная, 107 от ВК-025 через ТК-048 до ТК-046	To391	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
46	Водопровод Хакасская, 56,56А от ВК-014 ч/з угол поворота-017 до н/стены здания, от врезки ч/з ТК-013	To381	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
47	Водопровод Хакасская, 25	To418	Распоряжение КМЭ на ТО № 604 от 01.11.2012
48	Водопровод Хакасская, 18 ,20, 22, 52, 17, 19 к жилым домам	To113	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
49	Водопровод Хакасская, 165 от ВК386 ч/з углы 027,028; от ТК015 до угла-002 ч/з углы 009,014 до школы	To297	Распоряжение КМЭ на ТО №172-а от 30.04.2010
50	Водопровод фонтана «Пушкинский сквер» от ПНС через ВК-043 до чаши	To15	Распоряжение КМЭ на ТО № 720 от 06.12.11
51	Водопровод Флотская, 15,17,17А	To331	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 от 09.03.2010
52	Водопровод Тувинская, 13 к жилому дому	To212	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
53	Водопровод Трудовая, 92 от ВК-029 ч/з ВК-028, ВК-018, ПНС 0198 до стены жилого дома	To231	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
54	Водопровод Трудовая, 9	To508	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
55	Водопровод Трудовая, 73В, 73, 73Б к жилым домам	To121	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
56	Водопровод Трудовая, 73А от ВК-006 ч/з угол 003, ВК-003, угол 002 до наружной стены дома в.01 и в.02	To226	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
57	Водопровод Торосова, 2 (корпус 1 и 2) к жилому дому	To92	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
58	Водопровод Торосова, 17 от ВК-024 через ВК-013, ВК-009, ПНС (010) до ввода в жилой дом в02	To566	Распоряжение на ТО №95 от 26.02.19
59	Водопровод Торосова, 15 от ВК-04, ч/зВК-005005, углы поворотов 006,007,008,009 до дома по ул.Торосова	To452	Распоряжение КМЭ №314 от 09.06.2014
60	Водопровод Торосова, 12-2 от ВК-023 ч/з углы поворотов-023 до 008, от угла -007 до н/стены здания	To382	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
61	Водопровод Торосова, 12 к жилому дому	To95	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
62	Водопровод Торговая, 4А, 4Б к жилым домам	To123	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
63	Водопровод Торговая, 4 от ВК-046, ч/з ВК-009 до наружной стены здания общежития	To268	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
64	Водопровод Торговая, 2А от АК-009 через угол поворота 016 до наружной стены здания	To514	Распоряжение КМЭ на ТО № 225 от 30.05.2017
65	Водопровод Тополевая, 6 от ВК-008 к жилому дому	To84	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
66	Водопровод Тихая, 73 от ВК-004 до наружной стены дома	To11	Распоряжение КМЭ на ТО № 728 от 12.12.2011
67	Водопровод Тельмана, от ВК-325 до здания школы №25, от ВК-047 ч/з угол 002, ВК-001 до ВК-006	To260	Распоряжение КМЭ на ТО № 279 от 07.07.2010
68	Водопровод Тельмана, от ВК-006 ч/з угол 003, ВК-005 до здания школы	To261	Распоряжение КМЭ на ТО № 279 от 07.07.2010
69	Водопровод Тельмана, 91 к жилому дому	To105	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
70	Водопровод Тельмана от ВК-059 до наружной стены жилого дома по ул.Щетинкина,70	To517	Распоряжение КМЭ на ТО 337 от 21.07.2017
71	Водопровод Т.Шевченко, 93 от ВК011 ч/з ВК017 до наружной стены дома	To309	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
72	Водопровод Т.Шевченко, 72 от ВК-021 ч/з ВК-012,013, здание, углы поворотов-022,023,024	To45	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
73	Водопровод Т.Шевченко от ВК-023 до стены жилого дома по ул. Т.Шевченко,60	To454	Распоряжение КМЭ № 314 от 09.06.2014
74	Водопровод Т.Шевченко от ВК-016 до ВК-001, от ВК-001 ч/з ВК-002 до пр.Ленина, 33	To46	Распоряжение КМЭ на ТО № 45 от 30.08.2011
75	Водопровод Стофато, 6А, 10 к жилым домам	To117	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
76	Водопровод Стофато, 16 от ВК-023 ч/з углы 019,020 до стены жилого дома	To225	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
77	Водопровод Стофато, 14 от ВК-032 до ввода в жилой дом	To422	Распоряжение КМЭ на ТО № 342 от 12.08.2013
78	Водопровод Совхозная, от ВК074 (ул. Вознесения) до ВК021 (у ж/дома №118)	To288	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
79	Водопровод Советская, от ВК-026 до ВК-046 через углы поворота-005,006	To79	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
80	Водопровод Советская, 6 от ТК-005 до водоразборной колонки-006	To48	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.11
81	Водопровод Советская, 46 к жилому дому	To204	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
82	Водопровод Советская, 20,22 к жилым домам	To107	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
83	Водопровод Советская, 169 до наружной стены здания Советская, 171	To413	Распоряжение КМЭ на ТО № 516 от 01.10.2012
84	Водопровод Советская, 168,166,164,162 от ВК-021 ч/з углы 002,001 до ТК-003	To569	Распоряжение на ТО №193 от 11.04.2019
85	Водопровод Северный, 41	To579	Распоряжение на ТО №347 от 23.07.19
86	Водопровод Северный, 29, 23, 5/1 к жилым домам	To115	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
87	Водопровод Светлая, от ВК002 ч/з углы поворота 004,005, ВК007, ВК095 до угла поворота 013	To276	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
88	Водопровод Российская, от ВК063 ч/з ТК008,009,010, угол поворота 003, ТК011 угол 034 до ж/д №26	To317	Распоряжение КМЭ на ТО 172-а/30.04.2010
89	Водопровод Российская, от ВК024 (ул.Аскизская) до ВК013 (ул.Литвинова)	To293	Распоряжение КМЭ на ТО 172-а/30.04.2010
90	Водопровод Пушкина, от ВК003 по территории церкви ч/з здания ВК009	To301	Распоряжение КМЭ на ТО 172-а/30.04.2010

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
91	Водопровод Пушкина, 99 от ВК-266 через ВК-008 до ВК-009 в районе здания	To513	Распоряжение КМЭ на ТО № 225 от 30.05.2017
92	Водопровод Пушкина, 98 от ВК-293 через угол поворота 007 до наружной стены жилого дома	To533	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
93	Водопровод Пушкина, 67 от ВК-035 через ВК-038	To6	Распоряжение КМЭ на ТО № 104 от 29.02.2012
94	Водопровод Пушкина, 65 от ВК009 до ВК035 к помещению Сбербанка	To335	Распоряжение КМЭ на ТО № 48 от 08.02.2010
95	Водопровод Пушкина, 54Б от ВК-365 через ВК-042, ВК-041 до здания	To387	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
96	Водопровод Пушкина, 46 от ВК-017 через угол поворота 012 до наружной стены жилого дома	To539	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
97	Водопровод Пушкина, 36, 182, 126 к жилым домам	To144	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
98	Водопровод Пушкина, 34 от ВК-114 через угол -030, ТК-003 до н/стены здания	To398	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
99	Водопровод Пушкина, 29 от камеры 017 через угол поворота 006 до наружной стены здания	To516	Распоряжение КМЭ на ТО № 225 от 30.05.2017
100	Водопровод Пушкина, 19 от ВК-026 через угол-004 до наружной стены здания	To386	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
101	Водопровод Пушкина, 186 от ВК-093 до ВК-011	To587	Распоряжение на ТО №439 от 19.09.19
102	Водопровод Пушкина, 152 от ВК-011 до ввода в жилой дом	To41	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
103	Водопровод Пушкина, 113А от ВК-013; от ВК-12 до наружной стены здания по ул. Вяткина, 3	To385	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
104	Водопровод Пушкина, 103	To491	Распоряжение КМЭ на ТО № 590 от 13.10.2016
105	Водопровод Пушкина от ВК-046 через ВК-047, угол поворота 043 до ТК-388	To570	Распоряжение на ТО №227 от 08.05.2019
106	Водопровод Потемкина, 18-1 к жилому дому	To87	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
107	Водопровод Потемкина, 16 от ВК006 до ВК007	To296	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
108	Водопровод Потемкина, 10 от ВК002 до ВК004	To295	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
109	Водопровод Портовая, 59 от ВК-002 через ВК-001 до жилого дома включая врезку и колодец	To621	Распоряжение КМЭ на ТО №63 от 08.02.2006
110	Водопровод Пирятинская, 5 А от ВК-027, ТК-002, угол 007 до здания	To475	Распоряжение КМЭ №743 от 09.12.2015
111	Водопровод Пирятинская, 1, 3, 3А к жилым домам	To152	Распоряжение КМЭ на ТО 22/24.01.2011
112	Водопровод пер.Весенний, 6 от ВК-001 до наружной стены здания школы №5	To263	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010, № 442 от 20.09.2019
113	Водопровод от ТК010 ч/з ТК011 через углы 001,08,017,018 до в02 наруж. стены здания по ул.Западная,50	To636	Распоряжение КМЭ №154 от 06.04.2021
114	Водопровод от гр.зем.уч. ул.Некрасова,18 до наруж.стены ж.д. в01, от гр.зем.уч. по ул.Некрасова,18	To637	Распоряжение КМЭ №154 от 06.04.2021
115	Водопровод от врезки в подвале зд. по ул.Гагарина,98 ч/з угл.пов.004,003 до зд.по ул.Гагарина,100	To206	Распоряжение КМЭ на ТО №30 от 25.01.2013
116	Водопровод от ВК-062 через ВК-001 до жилого дома №72 по ул.Чебодаева включая врезку и ВК-001	To562	Распоряжение на ТО №63 от 08.02.2006
117	Водопровод от ВК-023 ч/з углы пов.007,008,009 до насос.камеры в Ск. строителей в р-не ул.Кирова,100	To571	Распоряжение на ТО №227 от 08.05.2019, измен.

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
			распоряжением КМЭ № 247 от 20.05.19
118	Водопровод Ольховая, 8 к жилому дому	To85	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
119	Водопровод ОАО «Абаканвагонмаш» питающий пож. часть и училище	To464	Распоряжение КМЭ № 589 от 28.10.2014
120	Водопровод Новогодний пр. от ВК005 до в/р колонки 001 ч/з ВК006,002,005 и в/р колонка 003 от ВК005	To274	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
121	Водопровод Новая, от ВК014 ч/з угол поворота 012 до в/р колонки	To275	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
122	Водопровод Новаторов, от ТК024 до ТК028 ч/з ТК025 угол 032,ТК026, угол 028,ТК036	To316	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
123	Водопровод Новаторов, от ВК-011 по ул.Литвинова ч/з ВК-001, 002, 003, 004, 005 до ВК-029	To242	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 от 16.09..2010
124	Водопровод Новаторов, 87 от ВК-004 до ВК-007, от ВК-004 через ВК-005 до ВК-006	To390	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
125	Водопровод Новаторов, 29 от ВК-064 до ВК-010	To394	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
126	Водопровод Новаторов, 26 к жилому дому	To86	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
127	Водопровод Новаторов, 10 от ТК-005 через ТК- 010,ТК-011 до ТК-024 в районе жилого дома	To505	Распоряжение на ТО №93 от 07.03.2017
128	Водопровод Некрасова, от ВК-035 (пересечение с ул.Кирова) ч/з угол 008, ВК-323 до угла 034	To254	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
129	Водопровод Пирятинская, 19Г от ВК-172 до ввода в жилой дом	To3	Распоряжение КМЭ на ТО № 104 от 29.02.2012
130	Водопровод Некрасова, 8 от ВК-386 через ВК- 177,ВК-015 до наружной стены жилого дома	To503	Распоряжение на ТО № 93 от 07.03.2017
131	Водопровод Некрасова, 45, сооружение 3	To590	Распоряжение на ТО №528 от 06.11.2019
132	Водопровод Некрасова, 39, сооружение 2	To559	Распоряжение КМЭ на ТО № 434 от 23.08.2018
133	Водопровод Некрасова, 25, 24А, 26А к жилым домам	To111	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
134	Водопровод Некрасова, 21 от ВК-008 чрез ВК-009 до наружной стены здания	To383	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
135	Водопровод Национальная, 22 к жилому дому	To102	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
136	Водопровод Национальная, 20 к жилому дому	To415	Распоряжение КМЭ на ТО № 516 от 01.10.2012
137	Водопровод Мостовая, 9 от ВК-003 по территории церкви ч/з здания до ВК-009	To267	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
138	Водопровод Мостовая отВК-003ч/з углы поворота001,006,ВК-002,углы поворота008,012,ВК- 011 до ВК-009	To565	Распоряжение на ТО № 624 от 19.11.2018
139	Водопровод Молодежная, 4 от ТК-011 через угол поворота 030 до наружной стены жилого дома	To496	Распоряжение на ТО № 63 от 17.02.2017
140	Водопровод Молодежная, 13 от ТК-008 до наружной стены жилого дома	To498	Распоряжение на ТО № 63 от 17.02.2017
141	Водопровод Мичурина, 44	To327	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 от 09.03.2010
142	Водопровод Мира,134 от ВК-036 до наружной стены жилого дома	To610	Распоряжение КМЭ на ТО №481 от 28.07.2020
143	Водопровод Мебельная, 2 от ВК-001 ч/з угол- 002,ВК-012; от Фабричной, 34А до ВК-011 ул. Зеленая, 23	To397	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
144	Водопровод Мартянова, от угла поворота 004 по ул.Мартянова до ВК-010 и до гр.зем. уч. 41,43,45	To641	Распоряжение КМЭ на ТО № 444 от 30.09.2021
145	Водопровод Мартянова, 22 от ВК-060 через ВК-008, угол поворота -004 до ВК-009	To396	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
146	Водопровод Мартянова в гр.от Новаторов до Российской от угл.пов.007 ч/з ВК-008, ул.пов.031,021,ТК11	To592	Распоряжение на ТО №597 от 13.12.2019
147	Водопровод Мартянова в гр.от Новаторов до Российской от ТК026 ч/з уг.пов.017,018,019,009,030доВК010	To593	Распоряжение на ТО №597 от 13.12.2019
148	Водопровод М.Жукова, от ВК-142 ч/з ВК-021 до ПНС, от ПНС до наружной стены здания по ул.М.Жукова, 3	To380	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
149	Водопровод М.Жукова, 9,11 от ВК-047 ч/з ВК-009 до жилых домов, включая врезки и колодец ВК-009	To623	Распоряжение КМЭ на ТО № 63 от 08.02.2006
150	Трубопровод от КНС №16 м/у зданием КНС по ул.Кошурникова,2 и камерой гашения по ул.Пушкина	To450	Распоряжение КМЭ № 108 от 05.03.2014
151	Водопровод Буденного, 86 от ВК-007 ч/з угол пов.-008, ВК-013, 040, 039, угол поворота-025 до ВК-014	To51	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
152	Водопровод Буденного, 88 от ВК-014 через ВК-015 до ВК-016	To52	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
153	Водопровод Колхозная, 34 от ВК-347 через углы поворота 020,019,ВК-009 до наружной стены жилого дома	To494	Распоряжение на ТО № 63 от 17.02.2017
154	Водопровод Вокзальная, 30 от ВК-010 ч/з углы 003,004, ВК-011 до стены жилого дома	To221	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
155	Водонапорная башня в районе Мостотряда В.Согра	To416	Распоряжение КМЭ на ТО № 516 от 01.10.2012
156	Водопровод 2-я Садовая к жилым домам №№025,023,021,019	To470	Распоряжение КМЭ № 609 от 12.10.2015
157	Водопровод 40 лет Комсомола от ВК-016 до стены жилого дома №40	To451	Распоряжение КМЭ № 256 от 25.04.2014
158	Водопровод 40 лет Комсомола, 31 от ВК-054 до водоразборной колонки-003 по ул.Суворова, 77	To393	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
159	Водопровод Аскизская, 152В жилого дома	To237	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
160	Водопровод Аскизская, 172 от ВК-062 ч/з ВК-063, ВК-064, углы поворотов - 010,004,002 до ВК-169	To379	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
161	Водопровод Аскизская, 202А, корпус 2 от ВК-037 через ВК-038 до наружной стены здания	To369	Распоряжение КМЭ на ТО № 699 от 20.12.2012
162	Водопровод Аскизская, 210 Б от ВК-173 до наружной стены жилого дома	To611	Распоряжение КМЭ на ТО №481 от 28.07.2020
163	Водопровод Аскизская, 212 котельная №19	To366	Распоряжение КМЭ на ТО 614/24.11.2005
164	Водопровод Аскизская, 216 от ВК-072 до наружной стены здания	To388	Распоряжение КМЭ на ТО 401/20.07.2012
165	Водопровод Баландиной, 18 от точки подключения угол 028 до здания жилого дома , включая врезку	To625	Распоряжение КМЭ на ТО №63 от 08.02.2006
166	Водопровод Карачаковой, от ВК017 (ул.Литвинова) до ВК025 (ул.Целинная)	To289	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
167	Водопровод Баумана, 18А к жилому дому	To200	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
168	Водопровод Белоярская, 60 от ТК-016 ч/з 017,018,ТК-017,ТК-004,ТК-001,ТК-002 до Белоярская, 71	To384	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
169	Водопровод Буденного, 101	To582	Распоряжение на ТО №347 от 23.07.2019

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
170	Водопровод Буденного, 74И, корп.4, сооруж.10	To642	Распоряжение КМЭ на ТО № 522 от 23.11.2021
171	Водопровод Буденного, 78 от ТК-001 ч/з ТК-002,003,004 до Буденного, 80; от угла-007 до Буденного, 82	To70	Распоряжение КМЭ на ТО № 252 от 17.05.2011
172	Водопровод Вознесения от ВК067 до ВК081ч/з ВК114,068,069,070,071,072,073,074,075,076,078,079,080,015	To273	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
173	Водопровод Вознесения, 25,27 к жил. домам(в т.ч.колодец в месте присоедин.к водоп.сети по Вознесения	To564	Распоряжение на ТО № 624 от 19.11.2018
174	Водопровод Вознесения, от ВК083 до ВК091 Спортивная	To272	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
175	Водопровод Вокзальная, 10,26 к жилым домам	To99	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
176	Водопровод Вокзальная, 6 от ВК-007 через угол поворота 012,ТК-004 до наружной стены жилого дома	To532	Распоряжение КМЭ на ТО №337 от 21.07.2017
177	Водопровод Володарского, 1 к жилому дому	To154	Распоряжение КМЭ на ТО №22 от 24.01.2011
178	Водопровод Володарского, 22 от ВК-014 ч/з ПНС до наружной стены жилого дома	To66	Распоряжение КМЭ на ТО № 252 от 17.05.2011
179	Водопровод Володарского, от ВК005-Кирова ч/з ВК004,003,002 угол поворота 013 угол 014 до ВК001	To314	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от30.04.2010
180	Водопровод Вяткина, 17 здание художественной школы от ВК256	To278	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
181	Водопровод Вяткина, 27 от ВК-247 до наружной стены жилого дома	To75	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
182	Водопровод Вяткина, 29 от ВК-004 до наружной стены здания	To77	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
183	Водопровод Вяткина, 31 от угла-001 до ТК-007, от ТК-007 ч/з ТК-005,006 до наружной стены здания	To78	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
184	Водопровод Вяткина, 33 от ВК-246 ч/з ВК-004 до наружной стены здания	To76	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
185	Водопровод Вяткина, 68 от в.01-ВК-022 отвода к жилому дому	To215	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
186	Водопровод Вяткина, д.3 через ТК-004, ВК-002, ТК-005 до наружной стены здания по ул. Вяткина, д1	To644	Распоряжение КМЭ на ТО № 517 от 19.11.2021
187	Водопровод Горького,19-23 (от ВК-023 через угол поворота 011, ВК-026 до ВК-027)	To560	Распоряжение КМЭ на ТО № 434 от 23.08.2018
188	Водопровод Д.Народов, 39Б	To427	Распоряжение КМЭ на ТО № 507 от 21.10.2013
189	Водопровод Д.Народов, 41, корпус 1	To585	Распоряжение на ТО №439 от 19.09.2019
190	Водопровод Д.Народов, 46 от ВК-022 через ВК-011, ВК-001 до ВК-002, от ВК-011 до наружной стены дома	To512	Распоряжение КМЭ на ТО 225 от 30.05.2017
191	Водопровод Димитрова, 31А к жилому дому	To333	Распоряжение КМЭ на ТО № 48 от 08.02.2010
192	Водопровод Дружинника Курочкина, 87, 85, 83, 81, 74, 72, 70 к жилым домам	To38	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
193	Водопровод Заводская от ВК-010 через углы поворота 005,008 ВК-009,ВК-010, ВК-011 до ВК-012	To482	Распоряжение КМЭ на ТО № 472 от 15.08.2016
194	Водопровод Заводская, 3 к зданию.	To246	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 16.09.2010
195	Водопровод Заводская, 3Б к жилому дому	To156	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
196	Водопровод Западная, 44 к зданию	To233	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
197	Водопровод зд.Ташебинского промыш.узла,промплощадки «Абаканвагонмаш» отВК-019ч/з углы036,037до стены	To501	Распоряжение на ТО № 93 от 07.03.2017
198	Водопровод Зоотехническая, 13 к жилому дому	To373	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
199	Водопровод Зоотехническая, 9 к жилому дому	To319	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
200	Водопровод И.Ярыгина от ВК-279 до наружной стены жилого дома по ул.Дзержинского,93	To534	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
201	Водопровод И.Ярыгина, 32 от ВК-010 до наружной стены жилого дома	To81	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
202	Водопровод И.Ярыгина, 34	To581	Распоряжение на ТО №347 от 23.07.2019
203	Водопровод Итыгина, 8 к жилому дому	To158	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
204	Водопровод К.Маркса, 55,57 и Кирова,112 от ВК-032 до наружных стен жилых домов	To250	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
205	Водопровод К.Маркса, 59, 63 к жилым домам	To132	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
206	Водопровод К.Перекрещенко, 18 В торгово-деловому центру	To214	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
207	Водопровод К.Перекрещенко, 3 к жилому дому	To202	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
208	Водопровод К.Перекрещенко, 3 от врезки по подвалу до ввода К.Перекрещенко, 3А	To336	Распоряжение КМЭ на ТО № 20 от 20.01.2010
209	Водопровод Кадышева, 15 и самотечный коллектор от K001 ч/з K002,003,004,005 до K006	To320	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
210	Водопровод Кадышева, 21 к жилому дому	To119	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
211	Водопровод Кадышева, 6Б от ТК-012 к жилому дому	To244	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 от 16.09..2010
212	Водопровод М.Жукова, 86Б к жилому дому	To97	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
213	Водопровод М.Жукова, 70А от ВК062 до жилого дома	To357	Распоряжение КМЭ на ТО № 570а от 18.11.2008
214	Водопровод М.Жукова, 70 от ВК-012 до стены жилого дома	To472	Распоряжение КМЭ № 609 от 12.10.2015
215	Водопровод М.Жукова, 6,8 от ВК-043 ч/з ВК-022, ВК-015, угол -006, ТК-016, угол -008	To262	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
216	Водопровод М.Жукова, 4 от ВК-041 до наружной стены жилого дома	To529	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
217	Водопровод М.Жукова, 13 от ВК-049 до ввода в жилой дом	To39	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
218	Водопровод М.Жукова, 12, 20, 80 к жилым домам	To136	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
219	Водопровод Луначарского, 32, 34 к жилым домам	To329	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 от 09.03.2010
220	Водопровод Ломоносова, Цукановой до Целинной (от ТК-001 через ТК-015, ТК-1, ТК-2, ТК-005, ТК-007)	To588	Распоряжение на ТО № 509 от 23.10.2019
221	Водопровод Ломоносова, от ВК018 (ул.Литвинова) до ВК046 (ул.Целинная)	To286	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
222	Водопровод Ломоносова, от ВК-010 ч/з ВК-149, ВК-060, ВК-061 до ВК-062 в районе ул. Аскизская, 160	To378	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
223	Водопровод Ломоносова, 60,62,64,66 к жилым домам	To326	Распоряжение КМЭ на ТО № 120 от 30.03.2010

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
224	Водопровод Ломоносова, 20, 22 к жилым домам	To150	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
225	Водопровод Ломоносова, 138 от ВК020 ч/з ВК096 угол поворота 013 до ВК096	To277	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
226	Водопровод Ломоносова от ВК-051 ч/з ТК-001 угол повор.002, ВК002, ВК003, углы повор.005,006,007, ВК004, ТК005	To545	Распоряжение КМЭ на ТО № 126 от 22.03.2018
227	Водопровод Литвинова, от ВК-014 до ВК-015 по ул.Целинная (включая ВК-015)	To9	Распоряжение КМЭ на ТО № 766 от 29.12.2011
228	Водопровод Литвинова, 57-51 от ВК037 до ВК041	To285	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
229	Водопровод Литвинова от ВК028 ч/з ВК001 угол 003,002,005,006,008 угол 004,009,005 ВК011, ВК010 до 026	To294	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
230	Водопровод Лескова, 22 от ТК-014 до границы земельного участка	To421	Распоряжение КМЭ на ТО № 342 от 12.08.2013
231	Водопровод Лермонтова, 3 к жилому дому	To130	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
232	Водопровод Лермонтова, 11 от ВК-060 ч/з ВК-015 до в.01 жилого дома	To228	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
233	Водопровод Ленина, 68А от ВК-1 (сущ.) до здания отделения медицинской профилактики	To410	Распоряжение КМЭ на ТО № 422 от 03.08.2012
234	Водопровод Ленина, 66 до границы земельного участка	To431	Распоряжение КМЭ на ТО № 624 от 09.12.2013
235	Водопровод Ленина, 62 к жилому дому	To471	Распоряжение КМЭ № 609 от 12.10.2015
236	Водопровод Ленина, 40 от ТК-006 через угол поворот 006 до стены здания столовой	To374	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
237	Водопровод Ленина, 37,35 от ВК-001, 002 ч/з угол поворота-001 до ВК-003 до Советская, 8, от ВК-004	To47	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
238	Водопровод Ленина, 29А от ВК-008 до В-01 в районе жилого дома	To223	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
239	Водопровод Ленина, 23 к пищеблоку	To419	Распоряжение КМЭ на ТО № 604 от 01.11.2012
240	Водопровод Крылова, от ВК002 до ВК001	To322	Распоряжение КМЭ на ТО № 120 от 30.03.2010
241	Водопровод Крылова, 96, 35А, 71, 75 к жилым домам	To125	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
242	Водопровод Крылова, 81 от ВК-016 ч/з ВК-015, ВК-014, до ВК-001	To255	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
243	Водопровод Крылова, 77А от ВК-021 через угол 007 до ВК-022; от ВК-022 до здания	To389	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
244	Водопровод Крылова, 41А от ВК-361 через ВК-011 до наружной стены здания	To511	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
245	Водопровод Комарова, 24	To506	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
246	Водопровод Клубный, 15 от ВК008 ч/з ВК-005, у002, ВК-004 угол 001 по ул.Мостовая, 15, ВК-011, 003	To266	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
247	Водопровод Кирова, 204А	To577	Распоряжение на ТО №313 от 25.06.2019
248	Водопровод Кирова, 120А, сооружение 3	To617	Распоряжение КМЭ на ТО № 642 от 12.10.2020
249	Водопровод Кирова, 103 к жилому дому	To360	Распоряжение КМЭ на ТО № 474 от 03.10.2007
250	Водопровод кв-л Молодежный, №№6,8,9 к жилым домам	To210	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
251	Водопровод Карачаковой, от ВК047 (у ж/дома №28) до ВК036 (у ж/дома №31)	To290	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
252	Водопровод Карачаковой, от ВК045 (у ж/дома №60) до ВК003 №61)	То292	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
253	Водопровод Карачаковой, от ВК011 (у ж/дома №46) до ВК013 (у ж/дома №47)	То291	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
254	Водопровод Карачаковой, 73 от ВК-017 до ВК-008	То392	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
255	Водопровод Кадышева, от ВК-059 ул.Российская ч/з ТК-004,013 до ТК-014, 012 до ТК-024 по ул.Новаторов	То243	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 от 16.09..2010
256	Водопровод Кадышева, №№10,11,12,13,14 к жилым домам	То271	Распоряжение КМЭ на ТО № 202 от 24.05.2010
257	Фонтан «Пушкинский сквер»	То13	Распоряжение КМЭ на ТО № 720 от 06.12.2011
258	ПНС ул.Кирова, 103	То364	Распоряжение КМЭ на ТО № 159 от 24.03.2006
259	ПНС ул.Северный, 7	То27	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
260	ПНС ул.Володарского, 22	То29	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
261	ПНС ул.Торосова, 2 (корпус 1 и 2) к жилому дому	То93	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
262	ПНС ул.Северный, 25	То28	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
263	ПНС ул.Северный, 23	То371	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
264	ПНС ул.Северный, 17	То365	Распоряжение КМЭ на ТО № 159 от 24.03.2006
265	ПНС ул.Торговая, 24	То26	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
266	ПНС ул.Чертыгашева, 120	То21	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
267	ПНС ул.Пушкина, 199Б	То362	Распоряжение КМЭ на ТО № 35 от 29.01.2007
268	ПНС ул.Пушкина, 123	То25	Распоряжение КМЭ на ТО № 717 от 05.12.2011
269	ПНС ул.Советская, 113	То24	Распоряжение КМЭ на ТО 717/05.12.2011
270	ПНС ул.М.Жукова, 3	То363	Распоряжение КМЭ на ТО № 159 от 24.03.2006
271	ПНС ул.Некрасова, 25	То370	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

Управляющий Делами
Администрации города Абакана

Л.А. Степанова

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА АБАКАНА НА 2026-2046 ГОДЫ

1. Общие положения

Схема водоотведения города Абакана на 2026-2046 годы (далее - схема водоотведения) представляет собой совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоотведения и направлений их развития. Целью разработки схемы водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения, обеспечение водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также развитие централизованных систем водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

2. Термины и определения

В настоящей схеме водоотведения применяются следующие термины с соответствующими определениями:

гарантирующая организация в сфере водоотведения - это организация, которая осуществляет водоотведение, определённая решением органа местного самоуправления;

технологическая зона водоотведения - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект);

централизованная система водоотведения - это комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор, транспортировку, очистку и сброс сточных вод;

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

В настоящей схеме водоотведения применяются следующие сокращения и обозначения:

% - процент

№ - номер

Ø - диаметр

АО - акционерное общество

г. - год

гг. - годы

ГУП - государственное унитарное предприятие

дм - дециметр

кВт - киловатт

км - километр

КНС - канализационная насосная станция

КОС - канализационные очистные сооружения
л - литр
м - метр
мг - миллиграмм
мм - миллиметр
МУП - муниципальное унитарное предприятие
р. - река
РФ - Российская Федерация
с - секунда
сут - сутки
т. е. - то есть
т. к. - так как
т. ч. - в том числе
тыс. - тысяча
ул. - улица
ФЗ - Федеральный закон
ч - час
шт. — штук.

3. Электронная модель

Электронная модель системы водоотведения представляет собой информационную систему, включающую в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенную для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов.

В соответствии с пунктом 11 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782, электронная модель системы водоотведения разрабатывается для поселений, муниципальных округов, городских округов с населением 150 тыс. человек и более. С учетом указанного требования для системы водоотведения города Абакана разработана электронная модель.

4. Основная часть схемы водоотведения

4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

4.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны

Столицей Республики Хакасия является город Абакан. Город расположен в Южной Сибири в устье р. Абакан (приток р. Енисей), в центральной части Хакасско-Минусинской котловины, восточнее пересечения двух магистральных железнодорожных веток - Междуреченск - Абакан - Тайшет и Абакан - Абакан, на левом берегу р. Енисей, в месте впадения в него р. Абакан и р. Ташеба. Хакасско-Минусинская котловина имеет форму чаши, гранями которой служат на западе - горы Кузнецкого Алатау, на юге - хребты Западного Саяна, на севере и востоке - хребты Восточного Саяна.

Город Абакан наделен статусом городского округа законом Республики Хакасия от 07.10.2004 г. № 59 «Об утверждении границ муниципального образования город Абакан и наделении его статусом городского округа». Площадь территории города составляет 112,7 км² (рисунок 4.1.1). Согласно статистике Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность населения по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 184,3 тыс. человек.

На севере и юго-западе муниципальное образование граничит с сельсоветами Усть-Абаканского района - Калининским и Сапоговским; на юге и юго-востоке с сельсоветами Алтайского района - Белоярским и Подсинским соответственно. С восточной стороны граница муниципального образования проходит по р. Енисей, которая является естественной границей между Республикой Хакасия и Красноярским краем.

Город Абакан является политическим, промышленным, финансовым, научным и культурным центром Республики Хакасия, в котором проживает около 35 % населения республики.

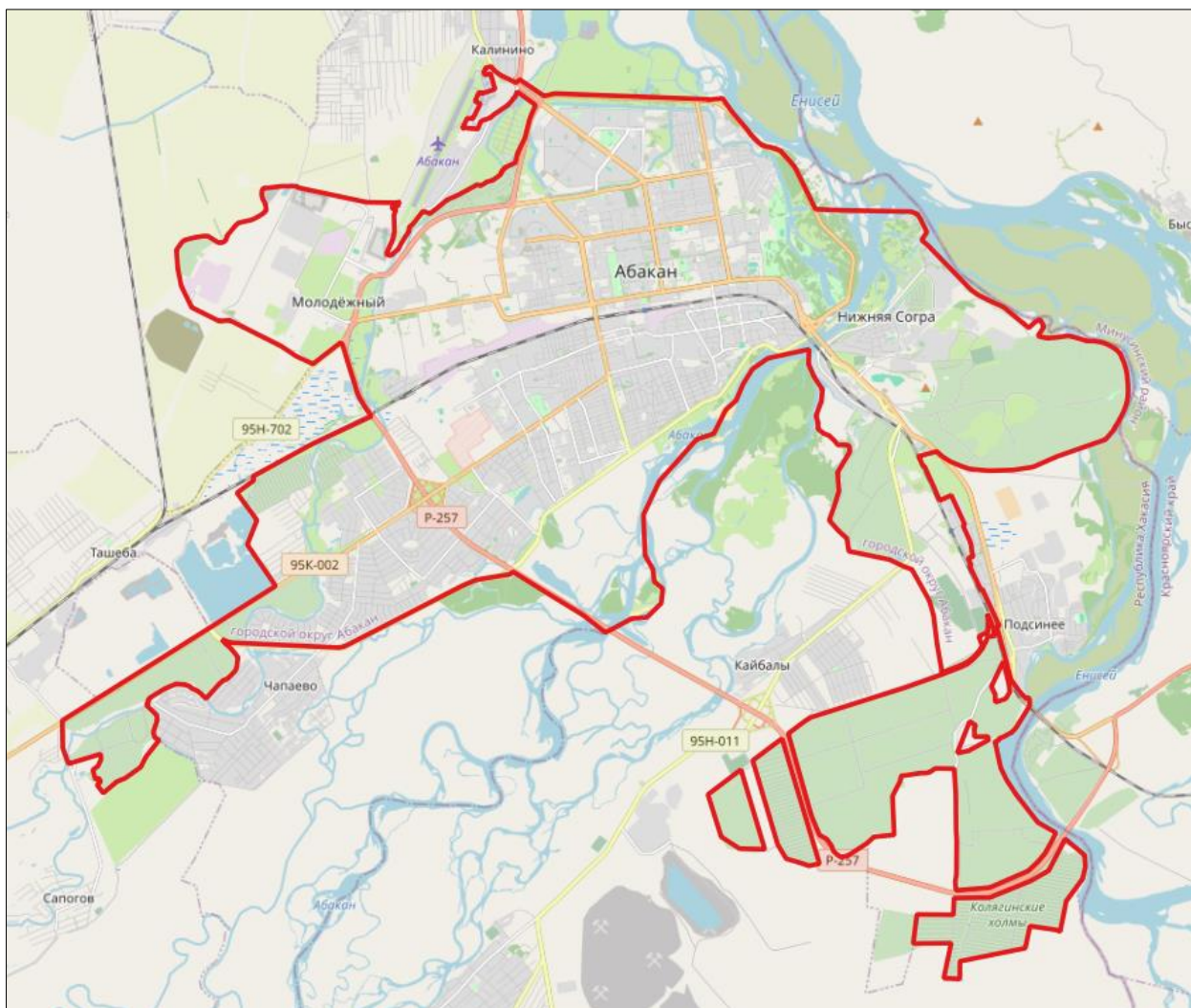


Рисунок 4.1.1 - Административные границы города Абакана

Централизованная система водоотведения города Абакана является единым технологическим комплексом инженерных сооружений правобережной и левобережной частей и включает в себя канализационные насосные станции, магистральные напорные и самотечные коллекторы, уличные и квартальные сети хозяйственно-бытовой канализации.

На территории города Абакан хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от абонентов по системе самотечных коллекторов поступают в квартальные и районные КНС, далее по напорным коллекторам стоки транспортируются на головные КНС и после перекачиваются до камеры гашения напора вблизи аэропорта города Абакана. Далее по самотечному коллектору стоки передаются на канализационные очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал». На территории городского округа собственные очистные сооружения отсутствуют.

Эксплуатацию и техническое обслуживание объектов и сетей водоотведения на территории городского округа город Абакан осуществляют следующие организации:

- 1) Муниципальное унитарное предприятие города Абакана «Водоканал» (далее МУП «Водоканал»),
- 2) Акционерное общество «Аэропорт Абакан» (далее АО «Аэропорт Абакан»),
- 3) Акционерное общество «РМ Рейл Абаканвагонмаш» (далее АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш»).

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся следующие объекты:

- 1) канализационные насосные станции - 47 шт.,

2) сети хозяйственно-бытовой канализации - 333,98 км, в том числе самотечные - 281,23 км, напорные - 52,75 км.

На балансе АО «Аэропорт Абакан» находятся одна КНС и 2,44 км сетей хозяйственно-бытовой канализации, в том числе самотечных коллекторов - 1,17 км, напорных - 1,27 км.

На балансе АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш» находится 3,70 км самотечных сетей водоотведения.

На рисунке 4.1.2 представлены границы эксплуатационных зон ответственности организаций на территории городского округа город Абакан.

4.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

В состав централизованной системы водоотведения города Абакана входят:

- 1) канализационные насосные станции - 48 шт.,
- 2) сети хозяйственно-бытовой канализации - 340,12 км.

В таблице 4.1.1 представлены основные показатели системы водоотведения.

Таблица 4.1.1 - Основные показатели системы водоотведения

Показатели	Ед. изм.	Наименование организации, осуществляющей эксплуатацию объектов системы водоотведения		
		МУП «Водоканал»	АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5
Общая протяженность сетей	км	333,98	3,70	2,44
Фактический износ сетей водоотведения	%	58,00	75,00	н/д
Количество аварийных ситуаций на сетях	шт.	0	0	0
Количество КНС	шт.	47	-	1
Общее потребление электрической энергии КНС	кВт*ч/год	4550,36	-	12061,00
Количество аварийных ситуаций на КНС	ед.	0	-	0
Фактическое состояние оборудования КНС	%	28,41	-	70,00

4.1.2.1. Канализационные насосные станции

Канализационные насосные станции предназначены для перекачки и транспортировки сточных вод по централизованным системам водоотведения. На территории города Абакана функционирует 48 канализационных насосных станций, в том числе:

- 1) МУП «Водоканал» - 47 шт.,
- 2) АО «Аэропорт Абакан» - 1 шт.

Средний показатель износа канализационных станций составляет порядка 45,26%, износ оборудования, установленного на насосных станциях - 28,41%. В таблице 4.1.2 представлена характеристика канализационных насосных станций и оборудования, установленного на них.

Таблица 4.1.2 - Характеристика канализационных насосных станций и оборудования, установленного на станциях

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Износ КНС, %	Марка (тип насоса)	Год ввода в эксплуатацию насоса	Производительность, м³/час	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Потребление электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*ч	Износ оборудования, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	МУП «Водоканал»											
1.1	КНС №1	ул. Щетинкина, 24а, квартал 61	1961		58	ФГ 216/24		216	24	40	54,22	40
						Иртыш РФ2 150/315.365-18,5/6		325	12	18,5		40
1.2	КНС №2	ул. Ярыгина, 1а	1961		58	ФГ 450/22,5		450	22,5	75	85,61	40
						СД 250/22,5		250	22,5	37		40
						ФГ 216/24		216	24	37		40
						ФГ 144/10,5		144	10,5	37		40
1.3	КНС №3	ул. М. Жукова, 18б	1963		58	Иртыш РФс 150/315.313-30/4-206	2022	300	10	30	97,04	5
						ФГ 216/24		216	24	37		40
						ФГ 450/22,5		450	22,5	55		40
1.4	КНС №4	ул. М. Жукова, 46д	1966	На консервации								
1.5	КНС №5	ул. Аскизская, 165Б	1971		58	ПНАЗ		135	20	11	35,89	40
						Иртыш РФс 150/255.258-11/4-316	2022	150	13	11		5
1.6	КНС №6	ул. Фрунзе, 28	1973		58	СМ 250-200-400/4		660	35	160	1248,23	40
						Grundfos	2014	1141	50,5	85		58
						Grundfos	2014	1141	50,5	85		58
						СМ 250-200-400/4		530	35	75		40
						СМ 250-200-400/4		660	35	160		40
1.7	КНС №7	ул. Торосова, 17а	1980		45	ФГ 216/24		216	24	40	224,16	40
						Иртыш РФ2 200/450.440-45/6		450	22,5	45		40
						Иртыш РФС 200/400.488-75/6-216	2023	500	22	75		5
1.8	КНС №8	ул. Промышленная, 25г	1971		58	ФГ 216/24		216	24	30	17,36	40
						ФГ 144/10,5		144	10,5	18,5		40
1.9	КНС №9	ул. Красноярская, 11в	1977		58	Иртыш РФс 150/255.258-11/4-316	2022	150	13	11	22,497	5
						Иртыш РФс 150/255.258-11/4-316	2020	150	13	11		5
1.10	КНС №10	ул. Челюскинцев, 6в	1976		58	Иртыш РФсС 150/255.258-11/4-316	2020	150	13	11	49,983	5
						ФГ 57,5/9,5		57,5	9,5	15		40
1.11	КНС №11	ул. Гагарина, 82а литера В4	1977		58	СМ 100-65-200/4		50	20	5,5	8,77	40
						ФГ 57,5/9,5		57,5	9,5	4		40
1.12	КНС №12	ул. Комсомольская, 20а	1977	На консервации								
1.13	КНС №13	ул. Толстого, 65 «Речпорт»	1984		58	2СМ 150-125-315/4		200	32	37	129,39	40
						СМ 150-125-400/4		200	50	55		40
						СМ 150-125-400/4-СД-УХЛ4	2020	200	50	55		16
1.14	КНС №14	Северная защитная дамба, в районе 3500 м от ул. М. Жукова на восток, литера В	1984		58	ФГ 216/24		216	24	40	60,80	40
						ФГ 450/22,5		450	22,5	75		40
						СМ 150-125-315/4		200	32	37		40
1.15	КНС №15	ул. Ломоносова, 21а	1980		45	ФГ 216/24		216	24	37	135,22	40
						ФГ 216/24		216	24	37		40
						Иртыш РФС 150/315.313-30/4-216	2023	300	10	30		40
1.16	КНС №16	ул. Кошурникова, 2а	1983		45	ФГ 450/22,5		450	22,5	75	304,92	40
						ФГ 450/22,5		450	22,5	55		40
						Grundfos		450	42	34		41
1.17	КНС №17	ул. М. Жукова, 115	1993		45	СД 800/32		800	32	160		1436,90
						ФГ 800/33		800	33	160	40	
						СМ 250-200-400/6		530	22	75	40	
						ФГ 800/33		800	33	160	40	
						ФГ 800/33		800	33	160	40	
						ФГ 800/33		800	33	160	40	
						СМ 250-200-400/6		530	22	75	41	
						СД 800/32	2024	800	32	160	40	
1.18	КНС №18	ул. Фадеева, 123а	1988		40	ПНАЗ-2		135	20	37	40,60	40
						Иртыш РФС 150/255.258-11/4-316	2022	150	13	11		5

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Износ КНС, %	Марка (тип насоса)	Год ввода в эксплуатацию насоса	Производительность, м³/час	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Потребление электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*ч	Износ оборудования, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.19	КНС №19	ул. Тихая, 78а	1991	На консервации								
1.20	КНС №20	ул. Катанова, 5в	1983	На консервации								
1.21	КНС №21	ул. Димитрова, 31в	1963		45	СД 160/10 (9), (45) ФГ 80/32		160 80	10 32	15 22	32,61	40 40
1.22	КНС №22	ул. Катанова, 5, литера В	1988		20	FLYGT FT 3153/350H FLYGT FT 3153/350H	2015 2015	103,6 103,6	19,3 19,3	11 11	7,15	15 15
1.23	КНС №23	ул. Монетная, 9А строение 1	1974		58	ФГ 216/24 ФГ 216/24		216 216	24 24	22 22	60,41	40 40
1.24	КНС №24	ул. Рыбацкая, 21б	1988		58	СМ-100-65-250/4 СМ-100-65-250/4		50 50	20 20	22 7,5	19,24	40 40
1.25	КНС №25	ул. Хлебная, 28г			50	СМ 100-65-200/4 ФГ 57,5/9,5		62 57,5	12 9,5	5,5 4	6,63	40 40
1.26	КНС №26	ул. Кравченко, 11е	1967		58	Иртыш РФс 125/315.295-22/4-316 СД 250/22,5 ФГ 144/10,5	2019	150 250 144	20 22,5 10,5	22 30 18,5	83,96	5 40 40
1.27	КНС №27	ул. Пушкина, 99, литера В	1971		58	ФГ 80/32 ФГ 80/32		80 80	32 32	7,5 11	10,73	40 40
1.28	КНС №28	ул. Стофато, 18а	1974		45	Иртыш РФс 150/315.357-15/6-216 Иртыш РФ2 125/315.250-15/4-216 ФГ 57,5/9,5	2024	150 160 57,5	11 15 9,5	15 15 15	42,34	40 40 40
1.29	КНС №29	ул. Пирятинская, 29а	1994		20	GRUNDFOS SE1.85.100.150.4.52H.N.51D.Z GRUNDFOS SE1.85.100.150.4.52H.N.51D.Z Иртыш РФ2 200/265.235.Ч-15/4-216	2018 2018 2023	299 299 200	25 25 12	15 15 15	20,44	15 15 5
1.30	КНС №30	ул. Согринская, 122А, литера В	1984		58	СД 160/45 СД 160/45 Иртыш РФсС 150/255.258-11/4-316		160 160 150	45 45 13	30 30 11	24,03	40 41 5
1.31	КНС № 31	Предзаводская зона АО «Абаканвагонмаш»	1975		45	Иртыш РФс150/315.292-30/4-206 ФГ 216/24 ФГ 450/22,5	2021	300 216 450	12 24 22,5	30 37 55	175,98	5 40 40
1.32	КНС №32	ул. Пирятинская, 22а, литера В	1965		45	СМ-100-65-250/4 СМ-100-65-250/4	2020	50 50	20 20	5,5 5,5	22,61	5 40
1.33	КНС-Мини КДЦ «Южный»	ул. Аскизская, 145	2009		58	Иртыш 20/12 Иртыш 20/12	2009 2009	20 20	12 12	3 3	5,42	15 15
1.34	КНС Спорткомплекс Абакан (комплектная)	ул. Катанова, 10	2012		48	Grundfos Grundfos	2012 2012	28 28	32,3 32,3	4,8 4,8	2,97	15 15
1.35	КНС Поликлиника (комплектная)	ул. К. Перекрешенко, 1Б	2012		48	Grundfos Grundfos	2012 2012	53 53	7,1 7,1	1,5 1,5	0,33	15 15
1.36	КНС жилой дом пр. Др. Народов, 52 (комплектная)	пр. Др. Народов, 52	2011		52	Иртыш ПФС 1,00/240.203.Т5,5/4-116		50	10		7,65	
1.37	КНС №33	ул. Заводская, строение 5Г/1	1967		58	Иртыш РФС 150/315.357-15/6 СМ150-125-315/4	2017 2017	150 200	11 32	15 37	23,48	30 30
1.38	Комплектная КНС (детский сад)	ул. Целинная, 139	2016		35	Иртыш ПФс 65/160. 148.Т-3/2-106 Wilo-Drain MTS-40/24-3-400-50-2	2023 2016	25 27	14 7	1,5 1,5	5,32	5 15

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³/час	Износ КНС, %	Марка (тип насоса)	Год ввода в эксплуатацию насоса	Производительность, м³/час	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Потребление электрической энергии за 2024 г., тыс. кВт*ч	Износ оборудования, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.39	Комплектная КНС	ул. Буденного, 74В	2016		35	Wilo FITV06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O	2017	75	12	3	4,67	15
1.40	Мини-КНС ул. Советская, 170	ул. Советская, 170	2017		58	НЦИ-Ф-100	2017	100	10	11	н/д	30
1.41	КНС 2-ой жилой район «Арбан»	2-ой жилой район «Арбан»	2018		24	Grundfos S1.80.125.300.4.62.H	2018	500	19,44	34	40,08	15
						Grundfos S1.80.125.300.4.62.H	2018	500	19,44	34		15
						Grundfos S1.80.125.300.4.62.H	2018	500	19,44	34		15
1.42	КНС ул. Гагарина, 14	ул. Гагарина, 14	2021		12	Wilo REXA FIT VOSDA-124\EAD1-2-TO011-540-0	2021	30	5,4	4,8	0,30	5
1.43	Мини-КНС ул. Юбилейная, 20	ул. Юбилейная, 20	2022		8	Grundfos SEG.40.09.2.50B	2022	15	14	1,5	2,08	5
						Grundfos SEG.40.09.2.50B	2022	15	14	1,5		5
1.44	Мини-КНС СОШ по ул. Солнечная, 66	ул. Солнечная, 66	2023		4	Wilo REXA FIT VOSDA-124\EAD1-2-TO011-540-0	2023	30	5,4	4,8	0,33	2
						Wilo REXA FIT VOSDA-124\EAD1-2-TO011-540-0	2023	30	5,4	4,8		2
1.45	КНС ул. Буденного, 108	в районе здания по ул. Буденного, 108			85	Нет оборудования						
1.46	КНС ул. Серебристая, 38	ул.Серебристая, 38	2024		2	Иртыш ПФ 65/155.151-5,5/2-116	2024	58	16	5,5	н/д	1
						Иртыш ПФ 65/155.151-5,5/2-116	2024	58	16	5,5		1
1.47	КНС ул. Авиаторов в районе жилого дома №10	ул. Авиаторов в районе жилого дома №10	2024		2	Иртыш ПФС 150/315.365-15/6	2024	160	10	15	н/д	1
						Иртыш ПФС 150/315.365-15/6	2024	160	10	15		1
2	АО «Аэропорт Абакан»											
2.1	КНС	АО «Аэропорт Абакан»		100	70	СМ 100-65-200а	2017	100	32	30	12,06	70

Примечание - фактическое потребление электрической энергии канализационными насосными станциями МУП «Водоканал» принято за 2023 г.

4.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

На территории города Абакана функционирует одна централизованная система водоотведения, представляющая собой комплекс инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод.

Данная централизованная система может быть разделена на три технологические зоны:

- 1) технологическая зона КНС №7,
- 2) технологическая зона КНС №17,
- 3) технологическая зона КНС №31 (п. Молодежный).

На рисунке 4.1.3 представлена структура сбора сточных вод на территории города Абакана.

Структура стоков из КНС г.Абакана

на КОС ГУП РХ «Хакасресводоканал»

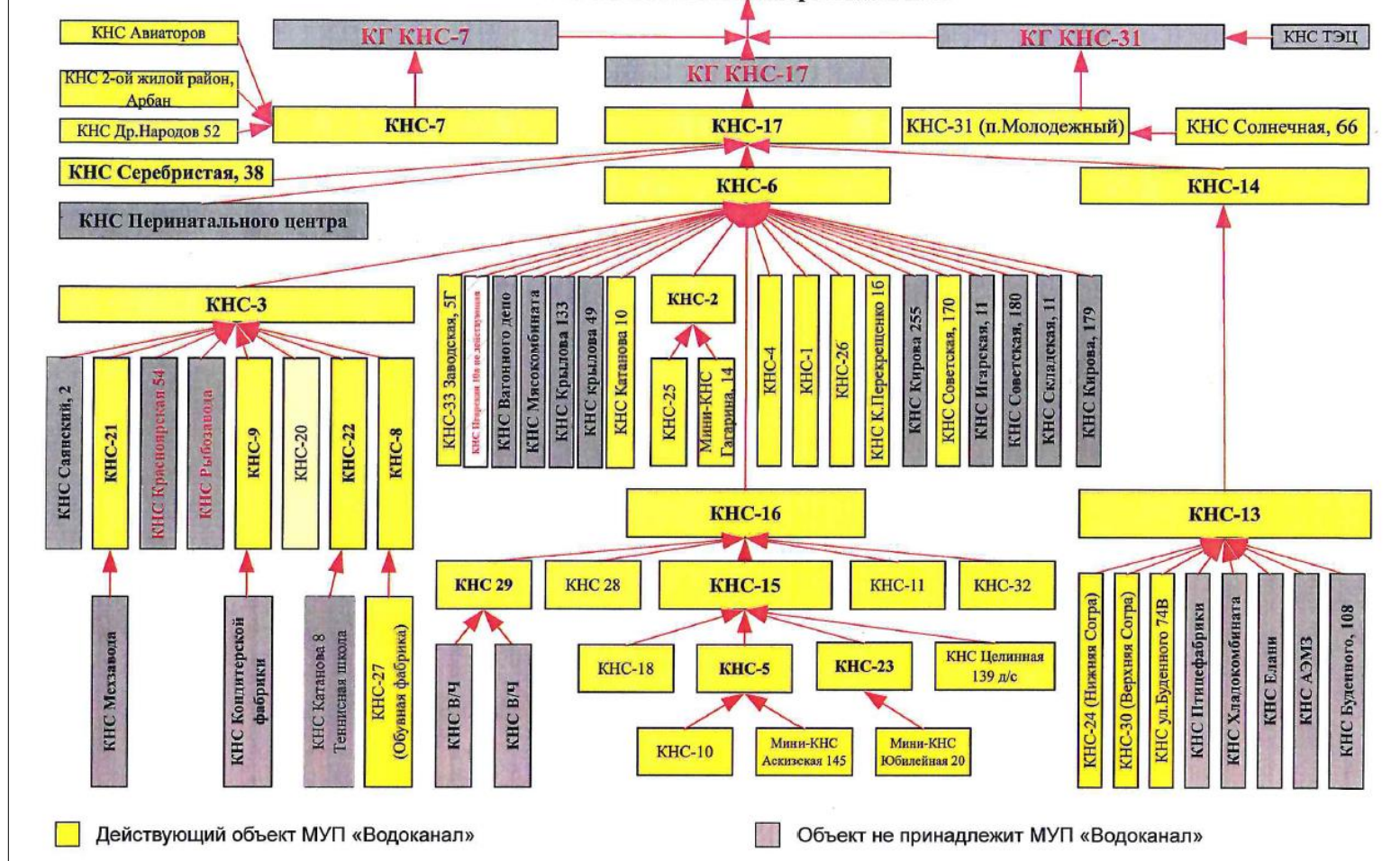


Рисунок 4.1.3 - Структура сбора и транспортировки сточных вод

Канализационная насосная станция №7, расположенная по адресу: ул. Торосова, 17а, принимает сточные воды от КНС Авиаторов, КНС 2-ой жилой район, КНС Др. Народов, 52. Сточные воды от 8-го, 9-го и части 7-го микрорайона поступают в самотечный канализационный коллектор Ø700-800 мм поступают в приемную камеру КНС №7.

На канализационную насосную станцию №17 поступают сточные воды от основной части левобережья города Абакана и микрорайонов Верхняя, Нижняя Согра и разъезда и ж/д ст. «Подсиний». Система городской канализации, передающей стоки на КНС №17, работает в направлении от юго-запада на северо-восток и предусмотрена по полной раздельной системе - хозяйственно-бытовая.

С левобережной части города Абакана сточные воды собираются в главный коллектор Ø1200 мм, проходящий по ул. Кирова, Колхозная, Крылова и поступают на КНС №6, расположенную на пересечении ул. Крылова и ул. Т. Шевченко, далее по напорному коллектору 2Ø600 мм поступают в камеру гашения напора (пересечение ул. М. Жукова и ул. Катерная). В эту же камеру приходят стоки от КНС Перинатального центра по напорному трубопроводу Ø225 мм и КНС №14 по напорному трубопроводу Ø400 мм. Далее сточные воды по самотечному коллектору Ø1500 мм поступают на КНС №17, расположенную по ул. М. Жукова, и транспортируются по двум напорным трубопроводам Ø1000 мм и Ø800 мм до границы балансовой принадлежности.

На канализационную насосную станцию №31 поступают сточные вод от промышленной зоны АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш», абонентов квартала Молодежный. Основной самотечный коллектор Ø500 мм, в который поступают все стоки, проложен вдоль магистральной автомобильной дороги. Далее стоки поступают на КНС №31, расположенную вблизи промышленной зоны АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш» и далее по напорному коллектору Ø600 мм транспортируются до границы балансовой принадлежности.

На рисунке 4.1.4 представлены границы технологических зон.

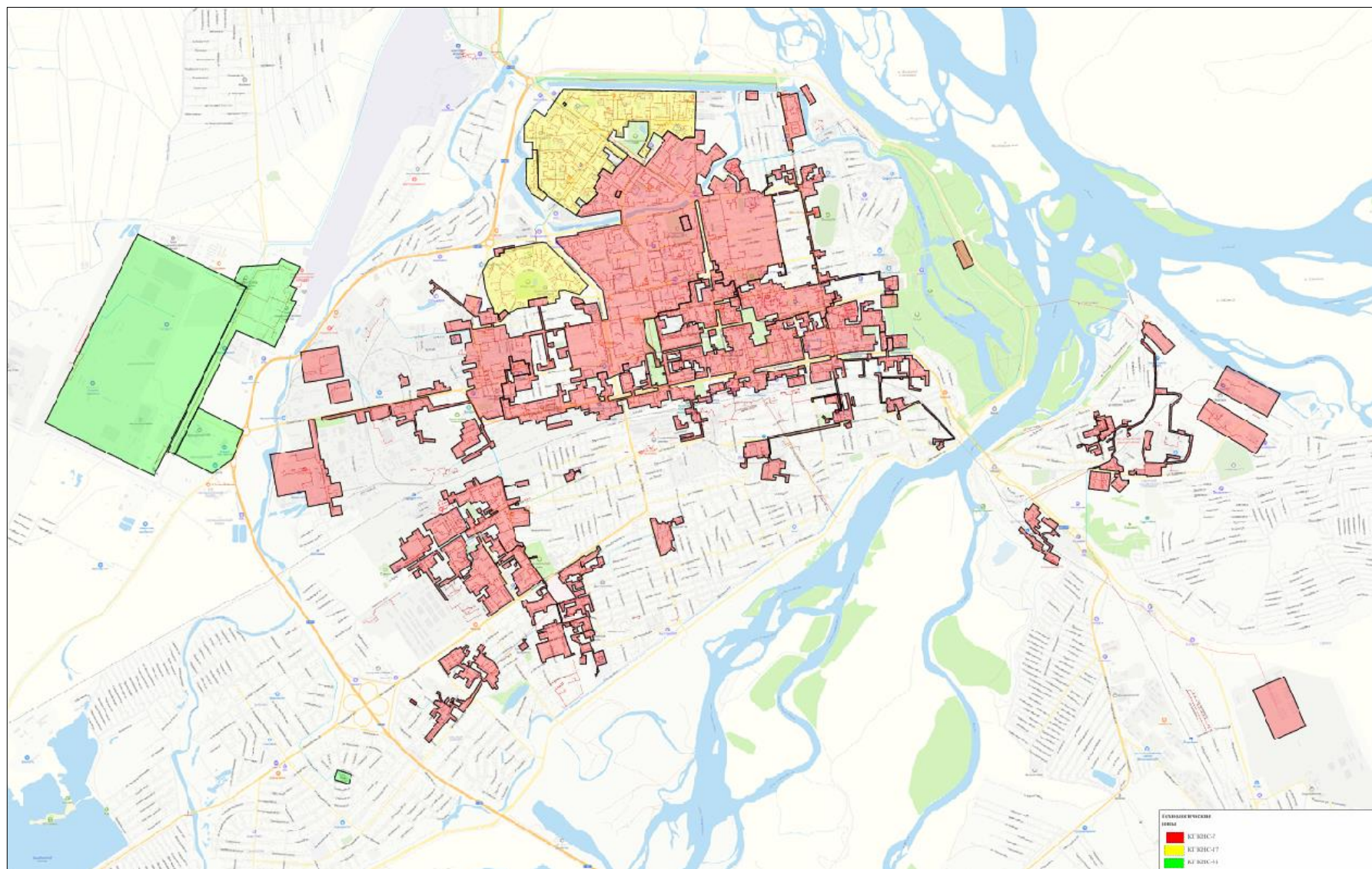


Рисунок 4.1.4 - Технологические зоны водоотведения

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

На территории городского округа город Абакан отсутствуют канализационные очистные сооружения. Все сточные воды, образующиеся в процессе жизнедеятельности населения города, транспортируются на канализационные очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал».

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

Средний показатель физического износа канализационных сетей на территории города Абакана составляет порядка 66,50%. Планово-предупредительный ремонт уступает место аварийно-восстановительным работам - это ведет к падению общего уровня надежности системы водоотведения. На сегодняшний день на территории города расположено 48 КНС, средний показатель износа канализационных станций составляет порядка 45,26%, износ оборудования, установленного на насосных станциях - 28,41%.

Общая протяженность сетей канализации 340,12 км, в т. ч.:

- 1) МУП «Водоканал» - 333,98 км,
- 2) АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш» - 3,70 км,
- 3) АО «Аэропорт Абакан» - 2,44 км.

Общая характеристика сетей водоотведения на территории города Абакана представлена в таблице 4.1.3. На рисунке 4.1.5 представлена диаграмма распределения протяженности сетей водоотведения с разбивкой по организациям.

Таблица 4.1.3 - Общая характеристика сетей хозяйственно-бытовой канализации

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Наименование ресурсоснабжающей организации		
			МУП «Водоканал»	АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш»	АО «Аэропорт Абакан»
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность сети, в т.ч.:	км	333,98	3,70	2,44
1.1	- самотечной		281,23	3,70	1,17
1.2	- напорной		52,75	0,00	1,27
2	Фактический износ сетей	%	58,00	75,00	н/д
3	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	191,79	0,00	0,00
3.1	- самотечных		161,73	0,00	0,00
3.2	- напорных		30,06	0,00	0,00
4	Количество аварий на сетях	ед.	0	0	0
5	Реконструировано сетей за год	км	0,74	0,00	0,00
5.1	- самотечных		0,00	0,00	0,00
5.2	- напорных		0,74	0,00	0,00
6	Построено новых сетей за год	км	2,57	0,00	0,00
6.1	- самотечных		2,38	0,00	0,00
6.2	- напорных		0,19	0,00	0,00

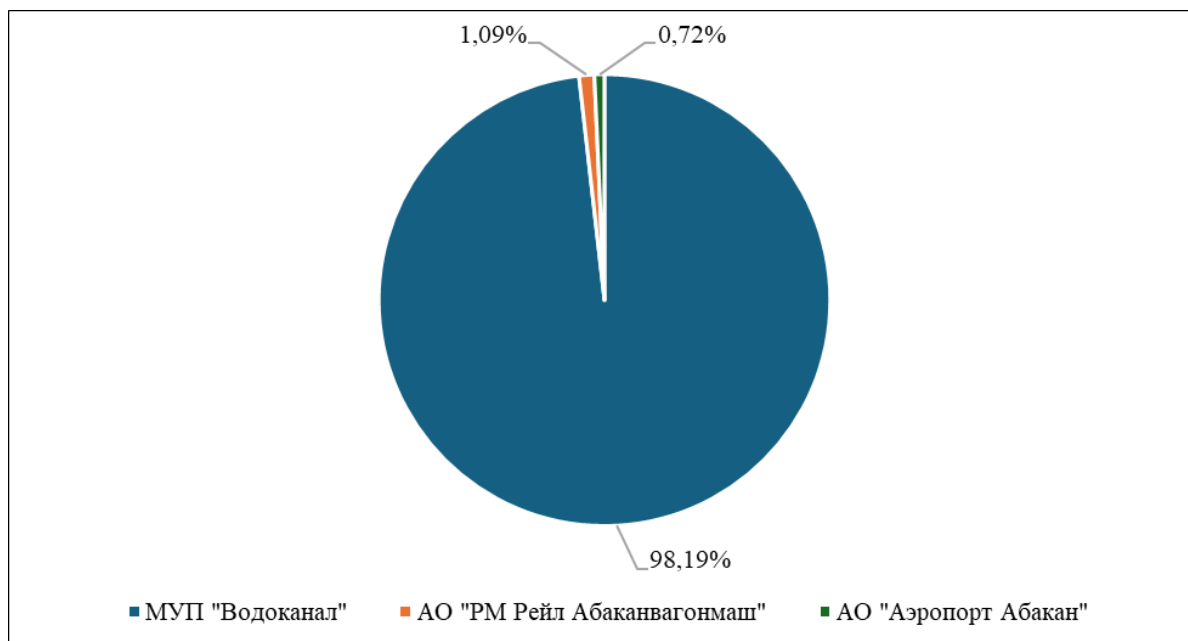


Рисунок 4.1.5 - Диаграмма распределения протяженности сети водоотведения по организациям

На балансе МУП «Водоканал» находится 333,98 км сетей водоотведения, в т.ч. самотечных - 281,23 км, напорных - 52,75 км. В таблице 4.1.4 представлена характеристика сетей водоотведения МУП «Водоканал» с разбивкой по диаметрам и материалу.

Таблица 4.1.4 - Характеристика сетей водоотведения МУП «Водоканал»

№ п/п	Размер диаметра трубопровода	Материал трубопровода							Итого
		Керамика	Сталь	Бетон	Чугун	Полиэтилен	Полипропилен	Железобетон	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	1,24
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,16
4	100	3,34	4,36	0,17	10,23	0,00	0,00	0,00	18,10
5	110	0,00	0,00	0,00	0,00	7,63	0,00	0,00	7,63
6	150	0,12	2,09	126,80	2,68	0,00	0,00	0,00	131,70
7	160	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96	0,12	0,00	5,08
8	200	0,03	1,46	88,61	2,34	0,00	0,00	0,00	92,44
9	225	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	2,99
10	250	0,00	0,15	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,27
11	300	0,00	3,27	21,37	1,17	0,00	0,00	0,00	25,82
12	315	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00	2,35
13	350	0,00	0,00	0,10	0,00	0,24	0,00	0,00	0,34
14	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03
15	400	0,00	0,00	5,09	2,58	1,17	0,00	0,00	8,83
16	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,36
17	500	0,00	6,25	1,70	0,00	0,06	0,00	0,56	8,58
18	600	0,00	1,61	3,68	0,33	0,00	0,00	0,00	5,62
19	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10
20	700	0,00	0,70	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
21	800	0,00	0,00	0,36	0,00	3,97	0,00	0,00	4,33
22	900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45
23	1000	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	7,44
24	1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,49	6,49
25	1500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,70
Итого		3,49	22,14	250,22	19,37	25,24	0,12	13,39	333,98

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

Оценка безопасности, надежности и управляемости объектов хозяйственно-бытовой канализации является важным этапом при обеспечении устойчивой работы централизованной системы водоотведения. Устойчивость системы водоотведения напрямую влияет на предотвращение аварий и минимизацию негативных последствий для окружающей среды и населения.

Безопасность системы интерпретируется как ее свойство функционировать без риска, обусловленного техническими отказами или внешними воздействиями. На безопасность централизованной системы водоотведения города Абакана в значительной мере влияют техногенные риски, связанные с отказом насосного оборудования. При таком сценарии может происходить переполнение приемных резервуаров и неконтролируемый сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду.

Надежность системы определяется как ее способность выполнять требуемые функции в заданных условиях эксплуатации в течение установленного периода времени. Особую актуальность в обеспечении надежности системы водоотведения играет состояние сетей. Напорные трубопроводы, как наиболее уязвимые и функционально значимые элементы системы, требуют особого внимания, поскольку от их надежной и эффективной работы зависит экологическая обстановка и развитие инфраструктуры населенного пункта. Основными причинами отказов напорных трубопроводов являются, в первую очередь, значительный износ и медленные темпы замены труб, а также агрессивная коррозия (как внешняя, так и внутренняя) труб не имеющих защитные покрытия и устройства электрохимической защиты.

В городе Абакан наблюдается высокий износ сетей водоотведения - 66,50%. Данный показатель значительно влияет на надежность систем водоотведения и безопасности отведения сточных вод от жилой, общественной и промышленной застройки.

На территории города Абакана функционирует 48 КНС. Срок эксплуатации насосов на КНС в среднем, при правильной эксплуатации, регулярном техническом обслуживании и соблюдении правил эксплуатации, составляет от 10 до 20 лет. При эксплуатации свыше 20 лет происходит износ деталей, повышается вероятность поломок, понижается надежность и увеличиваются энергозатраты. Все это неотъемлемо ведет к снижению эффективности работы систем водоотведения, низкой безопасности и надежности качественного водоотведения сточных вод.

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

На территории городского округа город Абакан отсутствуют собственные канализационные очистные сооружения, транспортировка сточных вод осуществляется на очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал», где проходят очистку и после по выпуску сбрасываются в Красноярское водохранилище.

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

По состоянию на 2024 г. численность населения, получающая услуги централизованного водоотведения, составляет 141559 человек. Централизованной системой водоотведения преимущественно не охвачены территории, где расположены индивидуальные жилые дома: 10-й микрорайон, микрорайон Энергетик, частично микрорайон Красный Абакан и южная часть центральной части города Абакана, а также дачные районы Самохвал и Койбал. На данных территориях функционирует

децентрализованная система канализация, которая представлена локальными системами и техническими средствами, предназначенными для обеспечения санитарных и экологических требований. Основным методом является использование герметичных выгребных ям (канализационных колодцев), которые служат временными резервуарами для сбора сточных вод с последующей их механической или ручной очисткой и удалением.

4.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

Основными проблемами системы водоотведения города Абакана являются:

- 1) высокий физический износ сетей водоотведения, порядка 66,50%,
- 2) отсутствие системы автоматизации и диспетчеризации,
- 3) дефицит финансирования модернизации коммунальной инфраструктуры,
- 4) отсутствие современного оборудования и приборов для качественной диагностики состояния системы.

За счет высокого износа сетей водоотведения повышается риск аварийных ситуаций и возникновения инфильтрации и эксфильтрации. При инфильтрации в трубы через трещины проникают грунтовые и талые воды. Это приводит к переполнению канализационных коллекторов и насосных станций. За счет эксфильтрации происходит утечка неочищенных сточных вод в грунт. Это вызывает загрязнение почв и грунтовых вод.

4.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31.05.2019 г. «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, муниципальных округов, городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г.» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов при соблюдении следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения, указанных ниже, составляет более 50% общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации):

сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов,

сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания,

сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан,

сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей,

сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества,

поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения),

сточные воды, не указанные в данных подпунктах, но при этом соответствующих следующим показателям:

- 1) нефтепродукты - не более 3 мг/дм³,
- 2) фенолы (сумма) - не более 0,05 мг/дм³,
- 3) железо - не более 3 мг/дм³,
- 4) медь - не более 0,1 мг/дм³,
- 5) алюминий - не более 1 мг/дм³,
- 6) цинк - не более 0,5 мг/дм³,
- 7) хром (шестивалентный) - не более 0,01 мг/дм³,
- 8) никель - не более 0,1 мг/дм³,
- 9) кадмий - не более 0,005 мг/дм³,
- 10) свинец - не более 0,01 мг/дм³,
- 11) мышьяк - не более 0,01 мг/дм³,
- 12) ртуть - не более 0,0001 мг/дм³,
- 13) ХПК (бихроматная окисляемость) - не более 400 мг/дм³.

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

На территории города Абакана функционирует одна централизованная система водоотведения, которая состоит из комплекса технологических связанных между собой инженерных сооружений, обеспечивающих прием, транспортировку и выпуск сточных вод. Прием сточных вод осуществляется от жилой, общественной, промышленной, сельскохозяйственной и специализированной застройки.

Среднегодовой объем поступающих в систему стоков от объектов городской застройки за 2024 г. составляет 11329,86 тыс. м³/год. Все сточные воды транспортируются в рабочий поселок Усть-Абакан, где на канализационных очистных сооружениях ГУП РХ «Хакасресводоканал» проходят очистку и сбрасываются в Красноярское водохранилище.

Прием, транспортировку и выпуск в другую централизованную систему осуществляют МУП «Водоканал», АО «Аэропорт Абакан» и АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш».

Исходя из вышеизложенной информации, существующая система хозяйственно-бытовой канализации города Абакана может быть отнесена к централизованной системе водоотведения городских округов.

4.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Общий объем поступающих сточных вод в систему водоотведения городского округа город Абакан за 2024 г. составил 11329,86 тыс. м³/год, среднесуточный объем - 31,04 тыс. м³/сут. В таблице 4.2.1 представлен объем сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана.

Таблица 4.2.1 - Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана в 2024 г.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2024 г.
1	2	3	4
1	Централизованная система водоотведения города Абакана	тыс. м ³ /год	11329,86
	Итого по городу Абакану	тыс. м ³ /год	11329,86

Наибольший объем поступления сточных вод в систему хозяйственно-бытовой канализации осуществляется от населения и составляет 8298,68 тыс. м³/год или 73,25% от общего объема. В таблице 4.2.2 представлен баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана с разбивкой по группам абонентов. На рисунке 4.2.1 представлена диаграмма распределения объема сточных вод между группами абонентов.

Таблица 4.2.2 - Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана с разбивкой по группам абонентов

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2024 г.
1	2	3	4
Город Абакан			
1	Общий объем поступления сточных вод в систему водоотведения, в т. ч.:	тыс. м ³ /год	11329,86
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток	тыс. м ³ /год	-
1.2	Сточные воды, поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т. ч.:	тыс. м ³ /год	11329,86
1.2.1	от населения	тыс. м ³ /год	8298,68
1.2.2	от бюджетных организаций	тыс. м ³ /год	920,11
1.2.3	от промышленных предприятий	тыс. м ³ /год	818,32
1.2.4	от прочих абонентов	тыс. м ³ /год	1292,75



Рисунок 4.2.1 - Диаграмма распределения объема сточных вод по группам абонентов

Все сточные воды по системе напорных трубопроводов и самотечных коллекторов транспортируются на канализационные очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал».

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

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности населения, бюджетных, коммерческих и других потребителей в городе Абакане, подключенных к централизованной системе водоотведения, организовано отводятся на очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал». После механической и биологической очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты. Система водоотведения города Абакана - раздельная. Система ливневой канализации на территории города отсутствует.

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

Учёт сточных вод в системе водоотведения городского округа города Абакан осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами. В случае отсутствия у абонента прибора учёта сточных вод объём отведённых абонентом сточных вод принимается равным объёму воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения. Приборы учета сточных вод на территории города Абакана отсутствуют.

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

В связи с вводом в эксплуатацию новых площадей жилого фонда за последние 10 лет и увеличением охвата централизованной системой водоотведения объем сточных вод увеличился. В 2015 г. объем сточных вод, поступивший в систему водоотведения от абонентов, составил 9844,66 тыс. м³/год, а в 2024 г. - 11329,86 тыс. м³/год. В таблице 4.2.3 представлен ретроспективный баланс поступления сточных вод в систему водоотведения города Абакана. На рисунке 4.2.2 показана диаграмма изменения объема сточных вод за 2015-2024 гг.

Таблица 4.2.3 - Ретроспективный баланс поступления сточных вод в систему водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование показателя										
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МУП «Водоканал»											
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС, в т. ч.:	Транспортировка на КОС ГУП РХ «Хакасресводоканал»									
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток										
1.3	Сточные воды, поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т. ч.:	9844,66	9695,28	10187,93	10768,69	10739,71	10509,68	10806,17	10983,94	11275,81	11329,86
1.3.1	от населения	6868,97	6744,14	7041,00	7536,12	7640,84	7643,84	7813,17	7987,45	8240,26	8298,68
1.3.2	от бюджетных организаций	1324,48	1193,79	1159,25	1137,52	1054,05	901,22	990,68	960,28	972,26	920,11
1.3.3	от промышленных предприятий	333,64	450,04	838,59	894,71	888,32	836,48	794,16	789,89	867,47	818,32
1.3.4	от прочих абонентов	1317,57	1307,31	1149,09	1200,34	1156,50	1128,14	1208,16	1246,32	1195,82	1292,75

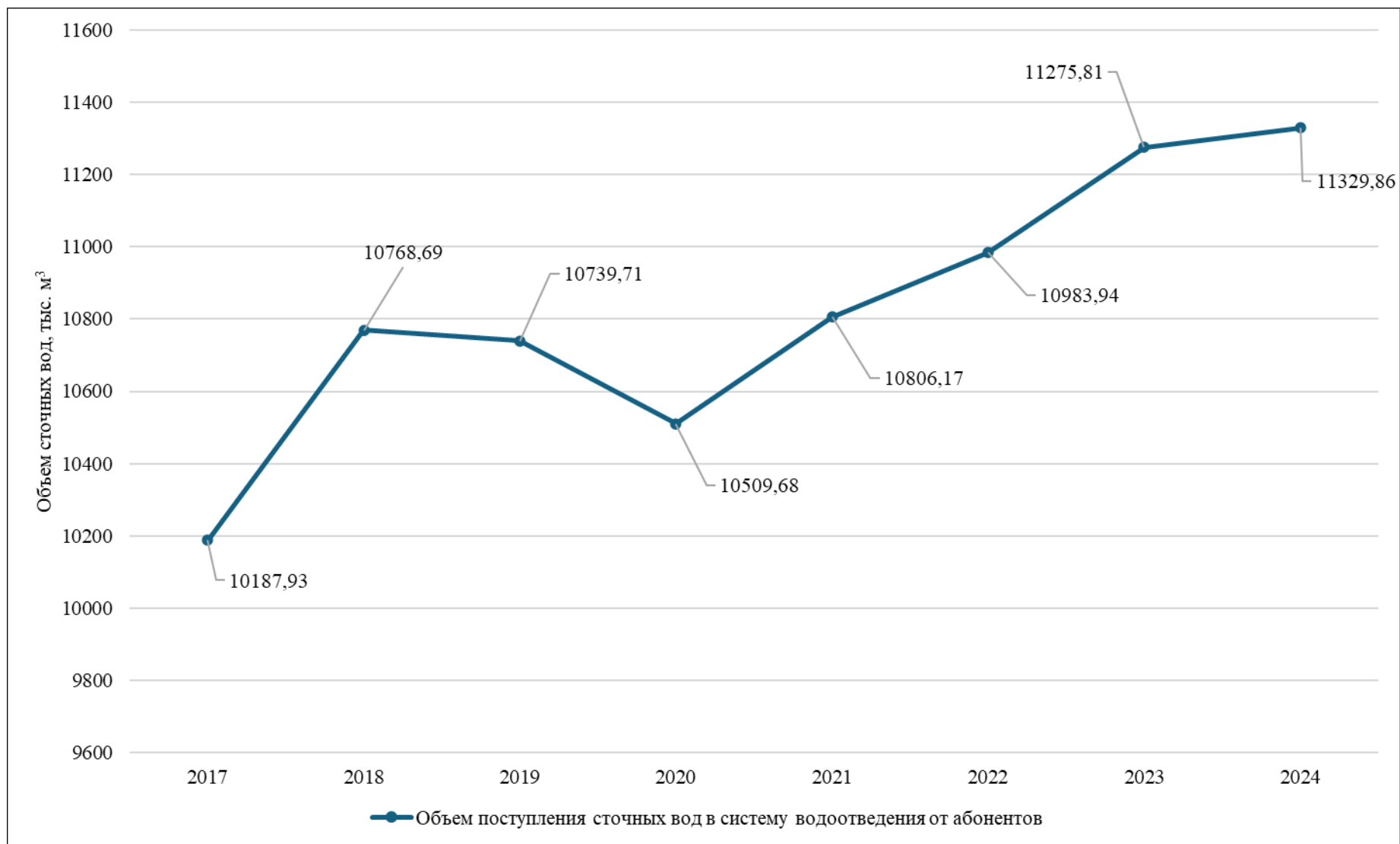


Рисунок 4.2.2 - Диаграмма поступления сточных вод в систему водоотведения от абонентов за 2015-2024 гг.

4.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов

Развитие систем водоотведения на расчётный срок Генерального плана муниципального образования учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В соответствии с Генеральным планом сроки развития разделены на две очереди:

- 1) I очередь - 2025-2036 гг.,
- 2) расчетный срок - 2036-2046 гг.

Расчетный срок схемы водоснабжения и водоотведения принят в соответствии с Генеральным планом до 2046 г. Согласно статистике Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность населения по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 184,3 тыс. человек. К 2036 г. прогнозируемая численность населения составит 190,1 тыс. человек, к 2046 г. - 191,2 тыс. человек. Жилищный фонд к 2036 г. увеличится до 6463,4 тыс. м², а к 2046 г. - до 7262,56 тыс. м².

На основании существующего состояния системы водоотведения и перспектив развития городского округа в сфере жилищного строительства в соответствии с Генеральным планом до 2046 г. можно выделить только один вариант развития системы: развитие системы водоотведения должно осуществляться на основе реконструкции существующих и строительстве новых сетей, модернизации насосного оборудования, установленного на канализационных насосных станциях.

Согласно пункту 5.1.1 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод принимается равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений. Среднесуточное водопотребление (реализация воды) рассчитано в книге 1 данной схемы.

В таблице 4.2.4 представлены прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана.

Таблица 4.2.4 - Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый год	Величина поступления сточных вод													
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2041 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Централизованная система водоотведения города Абакана																
1.1	Годовой объем поступления сточных вод	тыс. м³/год	11329,86	11380,32	11430,77	11481,23	11531,68	11582,14	11632,59	11683,05	11733,50	11783,96	11834,41	11884,87	11935,32	11992,74	12050,15
1.2	Среднесуточный объем поступления сточных вод	тыс. м³/сут	31,04	31,18	31,32	31,46	31,59	31,73	31,87	32,01	32,15	32,28	32,42	32,56	32,70	32,86	33,01

4.3. Прогноз объема сточных вод

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

Общий объем поступления сточных вод, поступающий в централизованную систему водоотведения города Абакана, в 2024 г. составил 11329,86 тыс. м³. Среднесуточный объем поступления стоков - 31,04 тыс. м³/сут. Наибольший объем сточных вод поступает от населения и составляет порядка 73,25% или 8298,68 тыс. м³/год. К 2046 г. поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения города Абакана планируется в объеме 12050,15 тыс. м³/год. Среднесуточный объем при этом составит 33,01 тыс. м³/сут.

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

Подробное описание структуры централизованной системы водоотведения города Абакана с указанием эксплуатационных зоны водоотведения представлен в разделе 4.1.1 «Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны».

Эксплуатацию объектов централизованной системы водоотведения города Абакана осуществляют следующие организации: МУП «Водоканал», АО «Аэропорт Абакан», АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш».

Описание технологических зон водоотведения представлено в разделе 4.1.3 «Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения».

На территории города Абакана в настоящее время функционирует три технологические зоны водоотведения:

- 1) технологическая зона КНС №7,
- 2) технологическая зона КНС №17,
- 3) технологическая зона КНС №31 (п. Молодежный).

К 2046 г. увеличение количества технологических зон не планируется.

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

На территории города Абакана отсутствуют собственные канализационные очистные сооружения, все сточные воды транспортируются на очистные сооружения ГУП РХ «ГУП РХ «Хакасресводоканал». В таблице 4.3.1 представлен расчет требуемой мощности очистных сооружений на основе прогнозных балансов поступления сточных вод в систему водоотведения города Абакана. Максимальный коэффициент суточной неравномерности принят $K_{\text{сут}}^{\text{макс}}=1,2$.

Таблица 4.3.1 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений

№ п/п	Величина поступления сточных вод по годам	Годовой объем поступления сточных вод, тыс. м ³ /год	Среднесуточный объем поступления сточных вод, тыс. м ³ /сут	Максимальный суточный объем поступления сточных вод, тыс. м ³ /сут
1	2	3	4	5
1	2024	11329,86	31,04	37,25

№ п/п	Величина поступления сточных вод по годам	Годовой объем поступления сточных вод, тыс. м³/год	Среднесуточный объем поступления сточных вод, тыс. м³/сут	Максимальный суточный объем поступления сточных вод, тыс. м³/сут
1	2	3	4	5
2	2025	11380,32	31,18	37,41
3	2026	11430,77	31,32	37,58
4	2027	11481,23	31,46	37,75
5	2028	11531,68	31,59	37,91
6	2029	11582,14	31,73	38,08
7	2030	11632,59	31,87	38,24
8	2031	11683,05	32,01	38,41
9	2032	11733,50	32,15	38,58
10	2033	11783,96	32,28	38,74
11	2034	11834,41	32,42	38,91
12	2035	11884,87	32,56	39,07
13	2036	11935,32	32,70	39,24
14	2037	11946,80	32,73	39,28
15	2038	11958,29	32,76	39,31
16	2039	11969,77	32,79	39,35
17	2040	11981,25	32,83	39,39
18	2041	11992,74	32,86	39,43
19	2042	12004,22	32,89	39,47
20	2043	12015,70	32,92	39,50
21	2044	12027,19	32,95	39,54
22	2045	12038,67	32,98	39,58
23	2046	12050,15	33,01	39,62

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

Гидравлический расчёт канализационных сетей системы водоотведения города Абакана выполнен согласно СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения».

Канализационные самотечные трубопроводы (лотки, каналы) рассчитаны в соответствии с п. 5.2.1 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» на расчётный максимальный секундный расход сточных вод. Напорные участки сети водоотведения рассчитаны согласно требованиям, п. 5.2.2 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения». Расчёты проведены на основании предоставленных исходных данных.

Моделирование сети хозяйственно-бытовой канализации и проведение гидравлических расчётов было выполнено в программно-расчётном комплексе «Zulu 2021» в модуле «ZuluDrain».

Модуль «ZuluDrain» позволяет:

- 1) проводить плановый ежегодный анализ состояния сети и оценивать эффективность её работы,
- 2) выявить «узкие» места в системе водоотведения, определить переполняющиеся участки канализационной самотечной сети,
- 3) выявить участки со скрытыми засорами на основе сопоставления результатов расчёта с данными обследования сети,
- 4) моделировать последствия крупных сбросов, связанных с дождями и весенними паводками.

Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения города Абакана представлены в электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Абакан.

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

На территории города Абакана отсутствуют канализационные очистные сооружения, все сточные воды транспортируются на очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал». В связи с этим анализ резерва производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения провести не представляется возможным.

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

4.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Основными направлениями развития централизованной системы водоотведения города Абакана являются: замена устаревших сетей и оборудования, внедрение автоматизированных систем управления для повышения эффективности работы, увеличение охвата централизованной системой водоотведения, использование информационных технологий в целях прогнозирования аварийных ситуаций и планирования профилактических работ.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- 1) надежность и безопасность работы системы,
- 2) экологическая безопасность и снижение воздействия на окружающую среду,
- 3) модульность и возможность расширения инфраструктуры,
- 4) обеспечение высокого качества предоставляемых услуг населению и предприятиям.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения города Абакана являются:

- 1) строительство объектов и сетей водоотведения с целью обеспечения перспективных потребителей системами централизованного водоотведения,
- 2) реконструкция канализационных сетей и объектов с целью повышения надежности систем.

К плановым значениям показателей развития централизованной системы водоотведения относятся:

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения,
- 2) показатели очистки сточных вод,
- 3) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод,
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Более подробно плановые значения показателей развития систем представлены в разделе 4.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения».

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

В период с 2025 по 2046 гг. на территории городского округа город Абакан в соответствии с документами территориального планирования, градостроительного развития, инвестиционными и производственными программами планируются следующие группы мероприятий:

- 1) Группа 1. Строительство сетей и объектов водоотведения,
- 2) Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоотведения.

Мероприятия разбиты на две группы в соответствии с этапами Генерального плана муниципального образования: 2026-2035 гг. и 2036-2046 гг. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам приведен в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения города Абакана с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
1	2	3	4
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоотведения			
1.1	Строительство сетей водоотведения		
1.1.1	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.2	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.3	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.4	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.5	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.6	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VII жилого района г. Абакана	2036	2046
1.1.7	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района г. Абакана	2036	2046
1.1.8	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.9	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.10	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.11	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	2036	2046
1.1.12	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	2026	2035
1.1.13	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакан	2036	2046
1.1.14	Строительство напорных коллекторов от проектируемых КНС	2026	2035
1.1.15	Строительство II очереди напорного коллектора от КНС-13 до камеры гашения с переходом р. Абакан	2026	2035
1.1.16	Строительство самотечного коллектора в районе Н. Согра	2026	2035
1.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Кожевнная	2026	2035
1.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная	2026	2035
1.1.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская	2026	2035
1.1.20	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	2026	2035
1.2	Строительство объектов водоотведения		
1.2.1	Строительство КНС	2026	2046
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоотведения			
2.1	Реконструкция сетей водоотведения		
2.1.1	Реконструкция напорных коллекторов	2025	2035
2.2	Реконструкция объектов централизованной системы водоотведения		
2.2.1	Реконструкция КНС	2025	2046
2.2.2	Замена насосных агрегатов на КНС	2025	2026

4.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения городского округа город Абакан на период до 2046 г. представлены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 - Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование / цель реализации мероприятия
1	2	3
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоотведения		
1.1	Строительство сетей водоотведения	
1.1.1	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана	Подключение перспективной застройки к централизованной системе водоотведения
1.1.2	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана	
1.1.3	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана	
1.1.4	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана	
1.1.5	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана	
1.1.6	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана	
1.1.7	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана	
1.1.8	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	
1.1.9	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана	
1.1.10	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	
1.1.11	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана	
1.1.12	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	
1.1.13	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакан	
1.1.14	Строительство напорных коллекторов от проектируемых КНС	
1.1.15	Строительство II очереди напорного коллектора от КНС-13 до камеры гашения с переходом р. Абакан	Обеспечение безопасной транспортировки сточных вод, увеличение пропускной способности
1.1.16	Строительство самотечного коллектора в районе Н. Согра	Подключение территорий, неохваченных централизованной системой водоотведения
1.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Кожевенная	
1.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная	
1.1.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская	
1.1.20	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	
1.2	Строительство объектов водоотведения	
1.2.1	Строительство КНС	Подключение перспективной и существующей застройки к

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование / цель реализации мероприятия
1	2	3
		централизованной системе водоотведения
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоотведения		
2.1	Реконструкция сетей водоотведения	
2.1.1	Реконструкция напорных коллекторов	Увеличение диаметра и пропускной способности в целях подключения потребителей, повышение качества и надёжности услуг, снижение аварийности на сетях хозяйственно-бытовой канализации
2.2	Реконструкция объектов централизованной системы водоотведения	
2.2.1	Реконструкция КНС	Повышение качества и надёжности услуг, снижение амортизационного износа оборудования КНС
2.2.2	Замена насосных агрегатов на КНС	

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

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованных систем водоотведения городского округа город Абакан является обеспечение бесперебойного отведения сточных вод, снижение аварийности, повышение энергетической эффективности оборудования объектов хозяйственно-бытовой канализации.

Сведения о строительстве, реконструкции и выводе из эксплуатации объектов водоотведения города Абакана представлены в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3 - Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоотведения					
1.1	Строительство сетей водоотведения				
1.1.1	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424
1.1.1.1		ул. Авиаторов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424
1.1.2	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=3,838
1.1.2.1		ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,254
1.1.2.2		ул. Пушкина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,012
1.1.2.3		ул. Кирова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,061
1.1.2.4		ул. Добролюбова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,248
1.1.2.5		ул. Дзержинского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,223
1.1.2.6		ул. Гайдара	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,100
1.1.2.7		ул. Володарского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,058
1.1.2.8		ул. Хакасская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,662
1.1.2.9		ул. Ленина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,129
1.1.2.10		ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,552
1.1.2.11		ул. Партизанская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,293
1.1.2.12		проезд Баланкульский	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,246
1.1.3	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,595
1.1.3.1		ул. Енисейская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,031
1.1.3.2		ул. Трудовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,151
1.1.3.3		ул. Богграда	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,236
1.1.3.4		ул. Советской Армии	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,021

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.1.3.5		ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,156
1.1.4	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,184
1.1.4.1		мкр. Лазурный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,184
1.1.5	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,244
1.1.5.1		ул. Ломоносова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,039
1.1.5.2	0	ул. Пирятинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,058
1.1.5.3		ул. Стофато	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,147
1.1.6	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,175
1.1.6.1		ул. Гагарина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,175
1.1.7	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакан		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150-400, L=0,497
1.1.7.1		мкр. Скандия	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,255
1.1.7.2		ул. Буденного	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=0,242
1.1.8	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=15,665
1.1.8.1		ул. 1-ая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,103
1.1.8.2		ул. 2-я Проточная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,068
1.1.8.3		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,373
1.1.8.4		ул. 3-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,089
1.1.8.5		ул. 4-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,231

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.1.8.6		ул. 5-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,114
1.1.8.7		ул. 6-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,020
1.1.8.8		ул. 10-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,016
1.1.8.9		ул. 20-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,308
1.1.8.10		ул. 21-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,036
1.1.8.11		ул. 24-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,509
1.1.8.12		ул. 30-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,031
1.1.8.13		ул. 32-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,358
1.1.8.14		ул. 39-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,072
1.1.8.15		ул. 40-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,123
1.1.8.16		ул. Архитектурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,434
1.1.8.17		ул. Зоотехническая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,097
1.1.8.18		ул. Отрадная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,309
1.1.8.19		ул. Саянская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,875
1.1.8.20		ул. Солнечная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,619
1.1.8.21		ул. Тополевая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,710
1.1.8.22		пер. Школьный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,289
1.1.8.23		ул. Веденеева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,705
1.1.8.24		ул. Владимира Чаркова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,371
1.1.8.25		ул. Доможакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,343
1.1.8.26		ул. Жукова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,974
1.1.8.27		ул. Ивана Костякова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,240
1.1.8.28		ул. Кильчичакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,973
1.1.8.29		ул. Кольцевая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,942
1.1.8.30		ул. Рублева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,333
1.1.9	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=4,831
1.1.9.1		ул. Рублева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,044
1.1.9.2		ул. Декабристов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,550
1.1.9.3		ул. Владимира Чаркова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,196
1.1.9.4		ул. Веденеева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,033

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.1.9.5		ул. Солнечная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,023
1.1.9.6		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,644
1.1.9.7		ул. Архитектурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,851
1.1.9.8		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,490
1.1.10	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=14,941
1.1.10.1		ул. Благодатная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,091
1.1.10.2		ул. Вербная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,251
1.1.10.3		ул. Вольная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,343
1.1.10.4		ул. Дружная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,452
1.1.10.5		ул. Зеленая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,636
1.1.10.6		ул. Ираиды Барашковой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,630
1.1.10.7		ул. Лазурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,172
1.1.10.8		ул. Никольская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,214
1.1.10.9		ул. Ореховая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,052
1.1.10.10		ул. Перспективная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,030
1.1.10.11		ул. Петровская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,386
1.1.10.12		ул. Прибрежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,905
1.1.10.13		ул. Радужная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,086
1.1.10.14		ул. Снежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,337
1.1.10.15		ул. Академика Лихачева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,440
1.1.10.16		ул. Академика Сахарова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,033
1.1.10.17		ул. Анатолия Кыштымова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,052
1.1.10.18		ул. Анны Ахматовой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,663
1.1.10.19		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,841
1.1.10.20		ул. В. А. Угужакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,953
1.1.10.21		ул. Весенняя	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,072
1.1.10.22		ул. Виктора Астафьева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,051
1.1.10.23		ул. Владимира Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,010
1.1.10.24		ул. Героя России Лелюха	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,048
1.1.10.25		ул. Ивана Бунина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,635

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.1.10.26		ул. Игоря Ахпашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,755
1.1.10.27		ул. Константина Станиславского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,047
1.1.10.28		ул. Марины Цветаевой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,257
1.1.10.29		ул. Муслима Магомаева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=2,304
1.1.10.30		ул. Сергея Ашалапова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,108
1.1.10.31		ул. Сергея Карамчакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,040
1.1.10.32		ул. Сергея Кирычека	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,047
1.1.11	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200-300, L=3,784
1.1.11.1		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,255
1.1.11.2		ул. Прибрежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,495
1.1.11.3		ул. Владимира Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=2,034
1.1.12	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе от СК-011 по ул. Высоцкого до СК-проектируемого перед КНС (проект) в границах земельного участка находящегося в границах с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=0,700
1.1.13	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакан		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=5,581
1.1.13.1		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,521
1.1.13.2		ул. Зоотехническая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,120
1.1.13.3		ул. Кедровая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,210
1.1.13.4		ул. Лучистая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,324

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.1.13.5		ул. Национальная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,425
1.1.13.6		ул. Ольховская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424
1.1.13.7		ул. Просторная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,314
1.1.13.8		ул. Сосновая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,668
1.1.13.9		ул. Центральная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,829
1.1.13.10		ул. Юбилейная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,438
1.1.13.11		ул. Воинской славы	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,378
1.1.13.12		ул. Кадышева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,930
1.1.14	Строительство напорных коллекторов от проектируемых КНС		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160-315, L=7,580
1.1.14.1		от КНС (проект) по ул. Итыгина	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø225, L=3,470
1.1.14.2		от КНС (проект) по ул. Складская	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø160, L=1,350
1.1.14.3		от КНС (проект) в границах земельного участка, находящегося с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8 до СК-210	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø315, L=2,400
1.1.14.4		от КНС (проект) по ул. Бузулаева	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø225, L=0,360
1.1.15	Строительство II очереди напорного коллектора от КНС-13 до камеры гашения с переходом р. Абакан		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=5,151
1.1.16	Строительство самотечного коллектора в районе Н. Согра		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=1,200
1.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Кожевенная		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,050
1.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная в границах ул. Котовского и ул. Белоярская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,300
1.1.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская в	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,300

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
		границах жилых домов 153-163 до КНС №5			
1.1.20	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе от СК-011 по ул. Высоцкого до СК-проектируемого перед КНС (проект) в границах земельного участка находящегося в границах с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=0,700
1.2	Строительство объектов водоотведения				
1.2.1	Строительство КНС		Производительность	м³/сут	46300
1.2.1.1		ул. Итыгина	Производительность	м³/сут	7200
1.2.1.2		ул. Складская	Производительность	м³/сут	4800
1.2.1.3		в границах земельного участка, находящегося с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Производительность	м³/сут	7200
1.2.1.4		ул. Бузулаева	Производительность	м³/сут	4800
1.2.1.5		ул. Аскизская, 248а	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.6		ул. Героя России Лелюха, 23а	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.7		ул. Аскизская, 426	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.8		ул. Аскизская, 414	Производительность	м³/сут	750
1.2.1.9		ул. Надежды, 1	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.10		ул. Сергея Кирычека, 2	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.11		ул. Прибрежная, 58	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.12		ул. Прибрежная, 14	Производительность	м³/сут	600

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
1.2.1.13		ул. Владимира Высоцкого, 1	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.14		ул. Доможакова, 47	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.15		ул. Веденеева, 93	Производительность	м³/сут	750
1.2.1.16		ул. Аскизская, 229	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.17		ул. Тополевая, 65а	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.18		ул. 32-я, 13	Производительность	м³/сут	750
1.2.1.19		ул. Отрадная, 93	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.20		ул. 19-я, 34а	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.21		ул. Заречная, 55	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.22		ул. Буденного, 2	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.23		ул. Котовского, 136а	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.24		ул. Механическая, 1	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.25		ул. Чапаева, 81-2	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.26		ул. Котовского, 27	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.27		ул. Хлебная, 30а	Производительность	м³/сут	750
1.2.1.28		ул. Хлебная, 64	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.29		ул. Свободы, 19	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.30		ул. Бородинская, 6	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.31		ул. Юго-Западная, 21	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.32		ул. Лучистая, 22	Производительность	м³/сут	600
1.2.1.33		ул. Успешная	Производительность	м³/сут	800
1.2.1.34		ул. Фрунзе, 28	Производительность	м³/сут	500
1.2.1.35		город Абакан	Производительность	м³/сут	1000
1.2.1.36		Х жилой район	Производительность	м³/сут	800
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоотведения					
2.1	Реконструкция сетей водоотведения				
2.1.1	Реконструкция напорных коллекторов		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø700-800, L=4,650
2.1.1.1		от КНС-17 до камеры гашения	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø800, L=1,500
2.1.1.2		от КНС-7 до камеры гашения (район Аэропорт) с переходом р. Ташеба по эстакаде	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø700, L=3,150
2.2	Реконструкция объектов централизованной системы водоотведения				
2.2.1	Реконструкция КНС		Производительность	м³/сут	338560

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики		
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	После реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6
2.2.1.1		КНС №5	Производительность	м³/сут	7200
2.2.1.2		КНС №31	Производительность	м³/сут	26780
2.2.1.3		КНС №17	Производительность	м³/сут	141480
2.2.1.4		КНС №7	Производительность	м³/сут	28700
2.2.1.5		КНС №16 (устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	32400
2.2.1.6		КНС №6	Производительность	м³/сут	64800
2.2.1.7		КНС №4	Производительность	м³/сут	36000
2.2.1.8		КНС Др. Народов, 52	Производительность	м³/сут	1200
2.2.1.9		КНС по ул. Буденного, 74В	Производительность	м³/сут	-
2.2.1.10		КНС №15	Производительность	м³/сут	-
2.2.1.11		КНС №33 (устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	-
2.2.1.12		КНС №30 (устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	-
2.2.1.13		КНС №15 (устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	-
2.2.2	Замена насосных агрегатов на КНС				
2.2.2.1		КНС №17 (2 шт.)			
2.2.2.2		КНС №13 (2 шт.)			
2.2.2.3		КНС №30 (1 шт.)			
2.2.2.4		КНС №14 (1 шт.)			
2.2.2.5		КНС №7 (1 шт.)			

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами объектов водоотведения на территории города Абакана отсутствуют, на расчетный срок внедрение систем не предполагается.

4.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

В перспективе развития системы водоотведения города Абакана планируются мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоотведения, в том числе канализационных насосных станций, самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации.

Маршруты прохождения реконструируемых трубопроводов водоотведения будут совпадать с их существующими местами прокладки. На маршруты прохождения новых трубопроводов зависит от топографо-геодезических, геологических, гидрогеологических, экологических изысканий, расположения действующих сетей водоснабжения, канализации, электроснабжения, газопроводов, линий связи, автомобильных и железных дорог, зон санитарной охраны источников водоснабжения, водоохраных зон, границ особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий. В связи с чем трассировку необходимо уточнять на дальнейших этапах проектирования.

Подробная трассировка проектируемых канализационных сетей и расположение проектируемых канализационных насосных станций представлены в электронной модели данной схемы.

4.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Для обычных условий охранный зона напорной канализации составляет по 5 метров в каждую сторону от края боковой стенки трубы. То же самое касается самотечных коллекторов.

В перспективе до 2046 г. на территории города Абакана планируется строительство 36 канализационных насосных станций, суммарной производительностью 463,0 тыс. м³/сут.

Размеры санитарно-защитных зон для канализационных насосных станций следует применять по таблице 4.4.4. В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Таблица 4.4.4 - Санитарно-защитные зоны для канализационных насосных станций

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сут			
	До 0,2	Более 0,2 до 5,0	Более 5,0 до 50,0	Более 50,0 до 280
1	2	3	4	5
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30

4.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения городского округа город Абакан представлены в электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Абакан.

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

4.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

Системы водоотведения урбанизированных территорий являются значительным источником потенциального загрязнения водных объектов. Система водоотведения города Абакана носит транзитный характер, все сточные воды транспортируются на очистные сооружения, расположенные вне административных границ города - в рабочем поселке Усть-Абакан. Данный фактор формирует необходимость формирования программ по превентивному контролю и снижению концентрации загрязняющих веществ в сточных водах на стадии их поступления в сеть.

Планы снижения сбросов для города Абакана носят преимущественно превентивный характер и нацелены на регламентацию деятельности абонентов - юридических лиц и предприятий.

Значительный объем перекачиваемых стоков может формироваться за счет инфильтрации - поступления грунтовых вод в коллекторы через дефекты. Необходимо проводить диагностику (телеинспекцию) и санацию трубопроводов в целях сокращения энергозатрат на транспортировку и объема стоков, подлежащих очистке.

Также на повышение экологической эффективности в значительной мере влияет устаревшее оборудование насосных станций, поэтому необходимо воспроизводить замену устаревшего насосного оборудования на энергосберегающее с системами частотного регулирования, что позволит значительно снизить углеродный след процесса транспортировки стоков.

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

На территории города Абакана отсутствуют канализационные очистные сооружения. Все сточные воды по системе напорных трубопроводов и самотечных коллекторов транспортируются на очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал», где проходят очистку. В процессе очистки на очистных сооружениях образуется осадок, состоящий из органических и неорганических веществ, а также микроорганизмов, которые необходимо правильно утилизировать.

На начальном этапе очистки на приемных решетках задерживаются грубые примеси, далее на песколовках задерживаются тяжелые примеси (песок), в отстойниках образуются плавающие примеси (жиры и масла), в первичных отстойниках образуется сырой осадок и содержит органические соединения, взвешенные вещества, фосфор, калий и азот. Во вторичных отстойниках в результате биологической очистки образуется активный ил, который представляет собой конгломерат микроорганизмов и адсорбирующих загрязнений.

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

Расчет величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения выполнен на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры или принят по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ.

Объемы капитальных вложений для строительства, реконструкции и модернизации сетей и объектов водоотведения рассчитываются по укрупненным нормативам цен строительства НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. «Наружные сети водоснабжения и канализации», НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. «Здания и сооружения городской инфраструктуры», либо по объектам-аналогам.

Для реализации планируемых мероприятий суммарный объем капитальных вложений в систему водоотведения города Абакана составит 2231,086 млн. рублей.

Источниками финансирования мероприятий по реализации схемы водоотведения являются:

- 1) федеральный бюджет,
- 2) бюджет Республики Хакасия,
- 3) бюджет городского округа город Абакан,
- 4) собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения города Абакана представлены в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию, модернизацию и вывод из эксплуатации объектов системы водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Группа 1. Строительство сетей и объектов водоотведения																						
1.1	Строительство сетей водоотведения																					
1.1.1	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки I жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424	2036	2046	4558,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,40	2072,01	2072,01
1.1.1.1		ул. Авиаторов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424	2036	2046	4558,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,40	2072,01	2072,01
1.1.1.2	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки II жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=3,838	2036	2046	41262,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3751,12	18755,59	18755,59
1.1.2.1		ул. Чертыгашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,254	2036	2046	2730,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,25	1241,25	1241,25
1.1.2.2		ул. Пушкина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,012	2036	2046	129,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,73	58,64	58,64
1.1.2.3		ул. Кирова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,061	2036	2046	11406,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1036,98	5184,91	5184,91
1.1.2.4		ул. Добролюбова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,248	2036	2046	2666,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242,39	1211,93	1211,93
1.1.2.5		ул. Дзержинского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,223	2036	2046	2397,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,95	1089,76	1089,76
1.1.2.6		ул. Гайдара	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,100	2036	2046	1075,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,74	488,68	488,68
1.1.2.7		ул. Володарского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,058	2036	2046	623,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,69	283,44	283,44
1.1.2.8		ул. Хакасская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,662	2036	2046	7117,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	647,01	3235,07	3235,07
1.1.2.9		ул. Ленина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,129	2036	2046	1386,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,08	630,40	630,40
1.1.2.10		ул. Советская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,552	2036	2046	5934,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539,50	2697,52	2697,52
1.1.2.11		ул. Партизанская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,293	2036	2046	3150,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286,37	1431,84	1431,84
1.1.2.12		проезд Баланкульский	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,246	2036	2046	2644,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,43	1202,16	1202,16
1.1.3	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки III жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,595	2036	2046	6396,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	581,53	2907,65	2907,65
1.1.3.1		ул. Енисейская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,031	2036	2046	333,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,30	151,49	151,49
1.1.3.2		ул. Трудовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,151	2036	2046	1623,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,58	737,91	737,91
1.1.3.3		ул. Богграда	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,236	2036	2046	2537,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230,66	1153,29	1153,29
1.1.3.4		ул. Советской Армин	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,021	2036	2046	225,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,52	102,62	102,62
1.1.3.5		ул. Тельмана	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,156	2036	2046	1677,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,47	762,34	762,34
1.1.4	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IV жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,184	2036	2046	12729,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1157,20	5785,99	5785,99
1.1.4.1		мкр. Лазурный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,184	2036	2046	12729,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1157,20	5785,99	5785,99
1.1.5	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки V жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,244	2036	2046	2623,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238,48	1192,38	1192,38
1.1.5.1		ул. Ломоносова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,039	2036	2046	419,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,12	190,59	190,59
1.1.5.2		ул. Пирятинская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,058	2036	2046	623,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,69	283,44	283,44
1.1.5.3		ул. Стофато	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,147	2036	2046	1580,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143,67	718,36	718,36
1.1.6	Строительство самотечных сетей		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,175	2036	2046	12632,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1148,40	5742,01	5742,01

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	водоотведения в целях реализации проекта планировки VII жилого района города Абакана																					
1.1.6.1		ул. Гагарина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,175	2036	2046	12632,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1148,40	5742,01	5742,01
1.1.7	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки VIII жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150-400, L=0,497	2036	2046	5830,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	530,04	2650,22	2650,22
1.1.7.1		мкр. Скандия	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,255	2036	2046	2741,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249,23	1246,14	1246,14
1.1.7.2		ул. Буденного	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=0,242	2036	2046	3088,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280,82	1404,09	1404,09
1.1.8	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=15,665	2036	2046	168414,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15310,39	76551,95	76551,95
1.1.8.1		ул. 1-ая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,103	2036	2046	1107,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,67	503,34	503,34
1.1.8.2		ул. 2-я Проточная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,068	2036	2046	731,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,46	332,30	332,30
1.1.8.3		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,373	2036	2046	4010,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364,56	1822,78	1822,78
1.1.8.4		ул. 3-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,089	2036	2046	956,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,99	434,93	434,93
1.1.8.5		ул. 4-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,231	2036	2046	2483,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,77	1128,85	1128,85
1.1.8.6		ул. 5-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,114	2036	2046	1225,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,42	557,10	557,10
1.1.8.7		ул. 6-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,020	2036	2046	215,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,55	97,74	97,74
1.1.8.8		ул. 10-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,016	2036	2046	172,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,64	78,19	78,19
1.1.8.9		ул. 20-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,308	2036	2046	3311,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301,03	1505,14	1505,14
1.1.8.10		ул. 21-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,036	2036	2046	387,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,19	175,93	175,93
1.1.8.11		ул. 24-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,509	2036	2046	5472,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497,48	2487,39	2487,39
1.1.8.12		ул. 30-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,031	2036	2046	333,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,30	151,49	151,49
1.1.8.13		ул. 32-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,358	2036	2046	3848,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349,90	1749,48	1749,48
1.1.8.14		ул. 39-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,072	2036	2046	774,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,37	351,85	351,85
1.1.8.15		ул. 40-я	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,123	2036	2046	1322,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,22	601,08	601,08
1.1.8.16		ул. Архитектурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,434	2036	2046	15416,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,54	7007,69	7007,69
1.1.8.17		ул. Зоотехническая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,097	2036	2046	1042,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,80	474,02	474,02
1.1.8.18		ул. Отрадная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,309	2036	2046	14073,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1279,37	6396,84	6396,84
1.1.8.19		ул. Саянская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,875	2036	2046	9407,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	855,19	4275,96	4275,96
1.1.8.20		ул. Солнечная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,619	2036	2046	17405,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1582,35	7911,75	7911,75
1.1.8.21		ул. Тополевая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,710	2036	2046	7633,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,93	3469,64	3469,64
1.1.8.22		пер. Школьный	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,289	2036	2046	3107,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282,46	1412,29	1412,29
1.1.8.23		ул. Веденеева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,705	2036	2046	7579,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	689,04	3445,20	3445,20
1.1.8.24		ул. Владимира Чаркова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,371	2036	2046	3988,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362,60	1813,01	1813,01
1.1.8.25		ул. Доможакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,343	2036	2046	14438,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1312,60	6562,99	6562,99
1.1.8.26		ул. Жукова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,974	2036	2046	10471,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	951,95	4759,76	4759,76
1.1.8.27		ул. Ивана Костякова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,240	2036	2046	2580,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234,57	1172,84	1172,84
1.1.8.28		ул. Кильчичакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,973	2036	2046	21211,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1928,34	9641,69	9641,69

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.1.8.29		ул. Кольцевая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,942	2036	2046	10127,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	920,68	4603,38	4603,38
1.1.8.30		ул. Рублева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,333	2036	2046	3580,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325,46	1627,31	1627,31
1.1.9	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки IX жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=4,831	2036	2046	105940,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9630,97	48154,84	48154,84
1.1.9.1		ул. Рублева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,044	2036	2046	964,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,72	438,59	438,59
1.1.9.2		ул. Декабристов	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,550	2036	2046	33990,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3090,04	15450,22	15450,22
1.1.9.3		ул. Владимира Чаркова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,196	2036	2046	4298,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390,74	1953,71	1953,71
1.1.9.4		ул. Веденеева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,033	2036	2046	723,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,79	328,94	328,94
1.1.9.5		ул. Солнечная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,023	2036	2046	504,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,85	229,26	229,26
1.1.9.6		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,644	2036	2046	36051,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3277,44	16387,20	16387,20
1.1.9.7		ул. Архитектурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,851	2036	2046	18661,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1696,53	8482,67	8482,67
1.1.9.8		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,490	2036	2046	10745,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	976,85	4884,26	4884,26
1.1.10	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=14,941	2036	2046	160630,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14602,78	73013,90	73013,90
1.1.10.1		ул. Благодатная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,091	2036	2046	978,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,94	444,70	444,70
1.1.10.2		ул. Вербная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,251	2036	2046	2698,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,32	1226,59	1226,59
1.1.10.3		ул. Вольная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,343	2036	2046	3687,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335,24	1676,18	1676,18
1.1.10.4		ул. Дружная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,452	2036	2046	4859,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441,77	2208,84	2208,84
1.1.10.5		ул. Зеленая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,636	2036	2046	6837,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	621,60	3108,01	3108,01
1.1.10.6		ул. Иранды Барашковой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,630	2036	2046	6773,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	615,74	3078,69	3078,69
1.1.10.7		ул. Лазурная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,172	2036	2046	1849,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,11	840,53	840,53
1.1.10.8		ул. Никольская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,214	2036	2046	2300,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209,16	1045,78	1045,78
1.1.10.9		ул. Ореховая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,052	2036	2046	559,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,82	254,11	254,11
1.1.10.10		ул. Перспективная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,030	2036	2046	322,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,32	146,60	146,60
1.1.10.11		ул. Петровская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,386	2036	2046	4149,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	377,26	1886,31	1886,31
1.1.10.12		ул. Прибрежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,905	2036	2046	9729,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	884,51	4422,57	4422,57
1.1.10.13		ул. Радужная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,086	2036	2046	924,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,05	420,27	420,27
1.1.10.14		ул. Снежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,337	2036	2046	3623,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329,37	1646,86	1646,86
1.1.10.15		ул. Академика Лихачева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,440	2036	2046	4730,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,04	2150,20	2150,20
1.1.10.16		ул. Академика Сахарова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,033	2036	2046	354,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,25	161,26	161,26
1.1.10.17		ул. Анатолия Кыштымова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,052	2036	2046	559,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,82	254,11	254,11
1.1.10.18		ул. Анны Ахматовой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,663	2036	2046	7127,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	647,99	3239,96	3239,96
1.1.10.19		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,841	2036	2046	19792,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1799,33	8996,63	8996,63
1.1.10.20		ул. В. А. Угужакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,953	2036	2046	10245,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	931,43	4657,13	4657,13
1.1.10.21		ул. Весенняя	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,072	2036	2046	774,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,37	351,85	351,85
1.1.10.22		ул. Виктора Астафьева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,051	2036	2046	548,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,85	249,23	249,23
1.1.10.23		ул. Владимира Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,010	2036	2046	10858,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	987,14	4935,68	4935,68
1.1.10.24		ул. Героя России Лелюха	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,048	2036	2046	516,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,91	234,57	234,57

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.1.10.25		ул. Ивана Бунина	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,635	2036	2046	6826,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	620,63	3103,13	3103,13
1.1.10.26		ул. Игоря Ахпашева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,755	2036	2046	8117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	737,91	3689,54	3689,54
1.1.10.27		ул. Константина Станиславского	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,047	2036	2046	505,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,94	229,68	229,68
1.1.10.28		ул. Марины Цветасвой	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,257	2036	2046	13514,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1228,55	6142,73	6142,73
1.1.10.29		ул. Муслима Магомасва	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=2,304	2036	2046	24770,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2251,84	11259,22	11259,22
1.1.10.30		ул. Сергея Ашалапова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,108	2036	2046	1161,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,56	527,78	527,78
1.1.10.31		ул. Сергея Карамчакова	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,040	2036	2046	430,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,09	195,47	195,47
1.1.10.32		ул. Сергея Кирячека	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,047	2036	2046	505,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,94	229,68	229,68
1.1.11	Строительство напорных сетей водоотведения в целях реализации проекта планировки X жилого района города Абакана		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200-300, L=3,784	2036	2046	89953,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8177,60	40887,99	40887,99
1.1.11.1		ул. Аскизская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,255	2036	2046	5591,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508,36	2541,81	2541,81
1.1.11.2		ул. Прибрежная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=1,495	2036	2046	32784,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2980,40	14901,99	14901,99
1.1.11.3		ул. Владимира Высоцкого	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=2,034	2036	2046	51577,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4688,84	23444,19	23444,19
1.1.12	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе от СК-011 по ул. Высоцкого до СК-проектируемого перед КНС (проект) в границах земельного участка находящегося в границах с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=0,700	2026	2035	5704,55	0,00	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	0,00	0,00	0,00
1.1.13	Строительство самотечных сетей водоотведения в целях реализации генерального плана городского округа город Абакан		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=5,581	2036	2046	60001,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5454,66	27273,31	27273,31
1.1.13.1		ул. 2-я Садовая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,521	2036	2046	5601,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509,21	2546,03	2546,03
1.1.13.2		ул. Зоотехническая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,120	2036	2046	1290,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,28	586,42	586,42
1.1.13.3		ул. Кедровая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,210	2036	2046	2257,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,25	1026,23	1026,23
1.1.13.4		ул. Лучистая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,324	2036	2046	3483,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316,67	1583,33	1583,33
1.1.13.5		ул. Национальная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,425	2036	2046	4569,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415,38	2076,90	2076,90
1.1.13.6		ул. Ольховская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,424	2036	2046	4558,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,40	2072,01	2072,01
1.1.13.7		ул. Просторная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,314	2036	2046	3375,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,89	1534,46	1534,46
1.1.13.8		ул. Сосновая	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,668	2036	2046	7181,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	652,88	3264,39	3264,39
1.1.13.9		ул. Центральная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,829	2036	2046	8912,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	810,23	4051,17	4051,17
1.1.13.10		ул. Юбилейная	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,438	2036	2046	4708,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	428,08	2140,42	2140,42
1.1.13.11		ул. Воинской славы	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,378	2036	2046	4063,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369,44	1847,22	1847,22
1.1.13.12		ул. Кадышева	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=0,930	2036	2046	9998,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	908,95	4544,74	4544,74

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.1.14	Строительство напорных коллекторов от проектируемых КНС		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø160-315, L=7,580	2026	2035	172819,37	0,00	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	17281,94	0,00	0,00	0,00
1.1.14.1		от КНС (проект) по ул. Итыгина	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø225, L=3,470	2026	2035	70531,38	0,00	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	7053,14	0,00	0,00	0,00
1.1.14.2		от КНС (проект) по ул. Складская	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø160, L=1,350	2026	2035	29034,55	0,00	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	2903,46	0,00	0,00	0,00
1.1.14.3		от КНС (проект) в границах земельного участка, находящегося с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8 до СК-210	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø315, L=2,400	2026	2035	61986,79	0,00	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	6198,68	0,00	0,00	0,00
1.1.14.4		от КНС (проект) по ул. Бузулаева	Диаметр, протяженность	мм, км	2Ø225, L=0,360	2026	2035	11266,65	0,00	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	1126,67	0,00	0,00	0,00
1.1.15	Строительство II очереди напорного коллектора от КНС-13 до камеры гашения с переходом р. Абакан		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø355, L=5,151	2026	2035	85945,34	0,00	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	8594,53	0,00	0,00	0,00
1.1.16	Строительство самотечного коллектора в районе Н. Согра		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø400, L=1,200	2026	2035	6447,94	0,00	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	644,79	0,00	0,00	0,00
1.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Кожевнная		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø150, L=1,050	2026	2035	8080,90	0,00	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	808,09	0,00	0,00	0,00
1.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная	Строительство самотечного коллектора по ул. Западная в границах ул. Котовского и ул. Белярская	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,300	2026	2035	2127,47	0,00	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	0,00	0,00	0,00
1.1.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская	Строительство самотечного коллектора по ул. Аскизская в границах жилых домов 153-163 до КНС №5	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø200, L=0,300	2026	2035	2127,47	0,00	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	212,75	0,00	0,00	0,00
1.1.20	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе	Строительство самотечного коллектора в X жилом районе от СК-011 по ул. Высоцкого до СК-проектируемого перед КНС (проект) в границах земельного участка находящегося в границах с северной стороны по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8	Диаметр, протяженность	мм, км	Ø300, L=0,700	2026	2035	5704,55	0,00	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	570,46	0,00	0,00	0,00
1.2	Строительство объектов водоотведения																					
1.2.1	Строительство КНС		Производительность	м³/сут	46300	2026	2046	340581,98	0,00	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	34015,18	39,10	195,52	195,52
1.2.1.1		ул. Итыгина	Производительность	м³/сут	7200	2026	2035	102045,55	0,00	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	0,00	0,00	0,00
1.2.1.2		ул. Складская	Производительность	м³/сут	4800	2026	2035	68030,37	0,00	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	0,00	0,00	0,00
1.2.1.3		в границах земельного участка, находящегося с северной стороны	Производительность	м³/сут	7200	2026	2035	102045,55	0,00	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	10204,56	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		по границе МО город Абакан, с восточной стороны по земельному участку федеральной дороги М257, с южной и западной сторон по береговой линии р. Ташебы №8																				
1.2.1.4		ул. Бузулаева	Производительность	м³/сут	4800	2026	2035	68030,37	0,00	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	6803,04	0,00	0,00	0,00
1.2.1.5		ул. Аскизская, 248а	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.6		ул. Героя России Лелюха, 23а	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.7		ул. Аскизская, 426	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.8		ул. Аскизская, 414	Производительность	м³/сут	750	2036	2046	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	6,58	6,58
1.2.1.9		ул. Надежды, 1	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.10		ул. Сергея Кирычека, 2	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.11		ул. Прибрежная, 58	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.12		ул. Прибрежная, 14	Производительность	м³/сут	600	2036	2046	11,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	5,26	5,26
1.2.1.13		ул. Владимира Высоцкого, 1	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.14		ул. Доможакова, 47	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.15		ул. Веденеева, 93	Производительность	м³/сут	750	2036	2046	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	6,58	6,58
1.2.1.16		ул. Аскизская, 229	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.17		ул. Тополевая, 65а	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.18		ул. 32-я, 13	Производительность	м³/сут	750	2036	2046	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	6,58	6,58
1.2.1.19		ул. Отрадная, 93	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.20		ул. 19-я, 34а	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.21		ул. Заречная, 55	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.22		ул. Буденного, 2	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.23		ул. Котовского, 136а	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.24		ул. Механическая, 1	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.25		ул. Чапаева, 81-2	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.26		ул. Котовского, 27	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.27		ул. Хлебная, 30а	Производительность	м³/сут	750	2036	2046	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	6,58	6,58
1.2.1.28		ул. Хлебная, 64	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.29		ул. Свободы, 19	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.30		ул. Бородинская, 6	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.31		ул. Юго-Западная, 21	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.32		ул. Лучистая, 22	Производительность	м³/сут	600	2036	2046	11,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	5,26	5,26
1.2.1.33		ул. Успешная	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
1.2.1.34		ул. Фрунзе, 28	Производительность	м³/сут	500	2036	2046	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	4,38	4,38
1.2.1.35		город Абакан	Производительность	м³/сут	1000	2036	2046	19,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	8,77	8,77
1.2.1.36		Х жилой район	Производительность	м³/сут	800	2036	2046	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	7,01	7,01
Итого по группе 1								1300512,85	0,00	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	62910,94	61036,67	305183,37	305183,37	
Группа 2. Модернизация и реконструкция сетей и объектов водоотведения																						
2.1	Реконструкция сетей водоотведения																					
2.1.1	Реконструкция напорных коллекторов		Диаметр, протяженность	мм, км	Ø700-800, L=4,650	2025	2035	390343,91	27072,80	57920,49	57920,49	57920,49	27072,80	27072,80	27072,80	27072,80	27072,80	27072,80	27072,80	0,00	0,00	0,00
2.1.1.1		от КНС-17 до камеры гашения	Диаметр, протяженность	мм, км	20800, L=1,500	2026	2028	92543,07	0,00	30847,69	30847,69	30847,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1.2		от КНС-7 до камеры гашения (район Аэропорт) с переходом р. Ташеба по эстакаде	Диаметр, протяженность																			

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (цены по состоянию на 2025 г.)	Величина капитальных вложений по годам, тыс. руб.													
			Производительность, протяженность, диаметр	Ед. изм.	после реализации мероприятия				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037-2041	2042-2046
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2.2.1.11		КНС №33(устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	-	2027	2027	2600,18	0,00	0,00	2600,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1.12		КНС №30(устранение протечек стен в машинном зале)	Производительность	м³/сут	-	2028	2028	1569,66	0,00	0,00	0,00	1569,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	Замена насосных агрегатов на КНС					2026	2028	16068,42	-	7789,66	5430,90	2847,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.2.1		КНС №17 (2 шт.)				2026	2028	16068,42	-	7789,66	5430,90	2847,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2.2		КНС №13 (2 шт.)																				
2.2.2.3		КНС №30(1 шт.)																				
2.2.2.4		КНС №14 (1 шт.)																				
2.2.2.5		КНС №7 (1 шт.)																				
Итого по группе 2								930572,97	127236,19	273813,65	68723,57	67393,57	27086,69	27086,69	27086,69	27086,69	27086,69	27086,69	27086,69	345,38	1726,88	1726,88
Итого капитальных вложений в централизованную систему водоотведения города Абакана								2231085,82	127236,19	336724,59	131634,51	130304,51	89997,63	89997,63	89997,63	89997,63	89997,63	89997,63	89997,63	61382,05	306910,25	306910,25

4.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения,
- 2) показатели очистки сточных вод,
- 3) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод,
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатель надежности и бесперебойности централизованной системы водоотведения рассчитывается по формуле (1):

$$\Pi_n = \frac{K_{a/\Pi}}{L_{\text{сети}}} \quad (1)$$

где $K_{a/\Pi}$ - количество аварий и засоров на канализационных сетях,

$L_{\text{сети}}$ - протяженность канализационных сетей (км).

4.7.2. Показатели очистки сточных вод

Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, $D_{\text{свно}}$ (%), определяется по следующей формуле (2):

$$D_{\text{свно}} = \frac{V_{\text{нос}}}{V_{\text{общ}}} \times 100\% \quad (2)$$

где $V_{\text{нос}}$ - объем сточных вод, не подвергшихся очистке,

$V_{\text{общ}}$ - общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения.

Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) иливневой централизованных систем водоотведения, $D_{\text{нн}}$ (%), определяется по следующей формуле (3):

$$D_{\text{нн}} = \frac{K_{\text{пнндс}}}{K_{\text{п}}} \times 100\% \quad (3)$$

где $K_{\text{пнндс}}$ - количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы,

$K_{\text{п}}$ - общее количество проб сточных вод.

4.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, $Y_{\text{оч}}$ (кВт*ч/м³), определяется по формуле (4):

$$Y_{\text{оч}} = \frac{K_{\text{э}}^{\text{оч}}}{V_{\text{общ}}^{\text{оч}}} \quad (4)$$

где $K_{\text{э}}^{\text{оч}}$ - всего затрачено электрической энергии на очистку стоков,

$V_{\text{общ}}^{\text{оч}}$ - общий объем сточных вод, подвергающихся очистке.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, $Y_{\text{тр}}$ (кВт*ч/м³), определяется по формуле (5):

$$Y_{\text{тр}} = \frac{K_{\text{э}}^{\text{тр}}}{V_{\text{общ}}^{\text{тр}}} \quad (5)$$

где $K_{\text{э}}^{\text{тр}}$ - всего затрачено электрической энергии на транспортировку стоков,

$V_{\text{общ}}^{\text{тр}}$ - общий объем сточных вод, подвергающихся транспортировке.

4.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

К иным показателям развития централизованной системы относятся показатели качества обслуживания абонентов:

- 1) среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии» (мин.),
- 2) доля заявок на подключение, исполненная по итогам года (%).

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения города Абакана представлены в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1 - Показатели развития централизованной системы водоотведения города Абакана

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый год	Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения													
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2041 г.	2046 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Централизованная система водоотведения города Абакана																
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения																
1.1.1	Удельное количество аварий на канализационных сетях	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели качества очистки сточных вод																
1.2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	Все сточные воды транспортируются на канализационные очистные сооружения ГУП РХ «Хакасресводоканал», находящиеся в другом муниципальном образовании - рабочем поселке Усть-Абакан														
1.2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод																
1.3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт·ч/м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод	кВт·ч/м³	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43
1.4	Иные показатели (показатели качества обслуживания абонентов)																
1.4.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.4.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

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.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, включая сети водоотведения, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией или организацией, осуществляющей водоотведение и имеющей прямое подключение к указанным бесхозяйным объектам. Данная эксплуатация становится действительной с момента подписания Администрацией передаточного акта на указанные объекты и продолжается до тех пор, пока не будет признано право собственности на эти объекты или до их передачи во владение, пользование и распоряжение собственнику, оставившему данные объекты, в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоотведения, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

В таблице 4.8.1 представлены сведения о бесхозяйных объектах системы водоотведения города Абакана.

Таблица 4.8.1 - Сведения о бесхозяйных объектах системы водоотведения города Абакана

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
1	Канализация, Трудовая, 84 сооружение 2	ТоЭ681	Распоряжение КМЭ г. Абакана (далее – КМЭ) на техническое обслуживание (далее – ТО) №52 от 14.02.2025
2	Канализация, Богда, 57 от КК-085 через КК-084, КК-083, КК-082, КК-081 до КК-142 Т.Шевченко	ТоЭ677	Распоряжение КМЭ на ТО №573 от 06.12.2024
3	Канализация И.Ярыгина, 21	ТоЭ675	Распоряжение КМЭ на ТО №516 от 14.11.2024
4	Канализационная сеть, г. Абакан, ул. Тельмана, 159, сооружение 2	То664	Распоряжение КМЭ на ТО №210 от 10.05.2023
5	Канализационная сеть к зданию по ул. Крылова, 78 от КК-029 через КК-092, КК-111 до КК-112	То662	Распоряжение КМЭ на ТО №205 от 10.05.2023
6	Канализация Лермонтова 29 от КК110 ч/з КК109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102 до ГЗУ от КК100 ч/з КК101	ТоЭ674	Распоряжение КМЭ на ТО №341 от 18.07.2024
7	Канализационная сеть (самотечный коллектор) от камеры гашения КГ011 до КК012 Кирова	То660	Распоряжение КМЭ на ТО №119 от 22.03.23
8	Напорный коллектор от мини-КНС по ул. Юбилейная, 20 через углы поворота 003, 069, 002, КГ(070) до КК-07	То659	Распоряжение КМЭ на ТО №247 от 07.07.2022
9	КНС ул. Юбилейная, 20	То656	Распоряжение КМЭ на ТО 204 от 30.05.2022
10	Канализация Буденного, 74Ж, сооруж. 2	То658	Распоряжение КМЭ на ТО 204 от 30.05.2022
11	Канализация Ломоносова, 4, сооружение 3	ТоЭ669	Распоряжение КМЭ на ТО №290 от 19.06.2024

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
12	Канализация Советская,94, сооружение 2	ТоЭ668	Распоряжение КМЭ на ТО №290 от 19.06.2024
13	Канализация Серебристая, 38, сооружение 1	ТоЭ667	Распоряжение КМЭ на ТО №290 от 19.06.2024
14	Канализация Дружбы Народов, 43А сооружение 6	ТоЭ666	Распоряжение КМЭ на ТО №297 от 20.06.2024
15	Канализационная сеть, пр.Д.Народов,43А от КК189 до ГЗУ,от КК191 ч/з КК192,193,194,195,196,197 соор 4	ТоЭ672	Распоряжение КМЭ на ТО №317 от 02.07.2024
16	Канализационная сеть, ул.Стофато,12А от КК303 ч/з КК304,КК305,КК306 до КК230	ТоЭ671	Распоряжение КМЭ на ТО №317 от 02.07.2024
17	Канализационная сеть, ул.Стофато,4 от КК019 до КК020, от КК016 до КК017, включая колодцы КК216,КК219	ТоЭ670	Распоряжение КМЭ на ТО №317 от 02.07.2024
18	Канализация Др.Народов, 49А	То651	Распоряжение КМЭ на ТО №803 от 30.12.20
19	Канализация Авиаторов,16	То652	Распоряжение КМЭ на ТО №62 от 05.02.21
20	КНС ул.Др.Народов, 52 к жилому дому Мини КНС	То32	Распоряжение КМЭ на ТО № 676 от 18.11.2011
21	КНС ул.Советская,170	То541	Распоряжение на ТО № 601 от 24.11.2017
22	Канализация Чертыгашева, 74 от КК064 ч/з КК062,061,060,104,059,058	То312	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
23	Канализация Чертыгашева, 76 от КК069 ч/з КК068,067 до КК066	То310	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
24	Канализация Чертыгашева, 90 от КК089 ч/з КК080,081 до СК137	То311	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
25	Канализация Чехова, 52А к жилому дому	То147	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
26	Канализация Чкалова, 23 от КК-023 через КК-024, КК-025, КК-026 до КК-029	То584	Распоряжение на ТО №3 47 от 23.07.2019
27	Канализация Чкалова, 34 к жилому дому	То141	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
28	Канализация Щетинкина, 40 от КК-045 ч/з КК-046- КК-053,КК-056-КК-061,КК-064,КК-046 и по ул.Тельмана	То523	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
29	Канализация Щетинкина, 44 от КК-054 через КК-055 до КК-056	То524	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
30	Канализация Щетинкина, 48 от КК-062 через КК-063 до КК-061	То525	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
31	Канализация Щетинкина, 63,30,9,11 к жилым домам	То126	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
32	Канализация Щетинкина, 8 от КК-078 через КК-077, КК-076, КК-047 до СК-046	То488	Распоряжение КМЭ на ТО № 534 от 16.09.2016
33	Канализация Щорса, 5, 30 к жилым домам	То145	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
34	Коллектор самотечный Вяткина, 3 от КК-005 до КК- 006	То404	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
35	Коллектор самотечный Др.Народов, 46 от КК-068 ч/з КК-067, -066 до КК-050,КК-051,КК-052,КК-053,КК- 054	То403	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
36	Коллектор самотечный Кадышева, 39 до КК-004; от КК-036 ул.Новаторов, 12 через КК-035,034,033,032	То407	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
37	Коллектор самотечный Красноярская, 70 от КК-133 через и включая КК-132, 131,130 до СК-041	To401	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
38	Коллектор самотечный М.Жукова, 3 от КК-120 ч/з КК-121, КК-122, КК-123, КК-124 до СК-050	To402	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
39	Коллектор самотечный от К-145 до К-058	To406	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
40	Коллектор самотечный от КК-065 через КК-066, КК-067, КК-068; от КК-063 до КК-064	To408	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
41	Коллектор самотечный Пушкина, 113 к жилому дому	To100	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
42	Коллектор самотечный Пушкина, 19 от КК-075 через КК-074 до КК-056 и от КК-076 до КК-018	To405	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
43	Коллектор самотечный Советская, 211 от КГ029 ч/з СК028, СК027, СК026	To323	Распоряжение КМЭ на ТО № 120 от 30.03.2010
44	Коллектор самотечный Советская, от СК010 ч/з СК009,008,007,006,005,004,002,001 до СК037 ул.Тувинская	To325	Распоряжение КМЭ на ТО № 120 от 30.03.2010
45	Коллектор самотечный Советская, от СК025 ч/з СК023-22,21,20,19,18,17,16,15,14,13,12,11 до СК010	To324	Распоряжение КМЭ на ТО № 120 от 30.03.2010
46	Коллектор самотечный Целинная,109 от КК-104 у жилого дома ч/з КК105, КК-101 до КК-031	To626	Распоряжение КМЭ № 401 от 20.07.2012
47	Напорные коллекторы до камеры гашения по ул.Советская,170	To542	Распоряжение на ТО № 601 от 24.11.2017
48	Напорный коллектор от КНС-5 по ул. Аскизская,165 Б до камеры гашения КГ-050	To483	Распоряжение КМЭ на ТО № 472 от 15.08.2016
49	Наружные сети электроснабжения КНС ул.Целинная,139	To479	Распоряжение КМЭ на ТО № 839 от 25.12.2015
50	ПНС ул.Некрасова, 25	To370	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
51	Самотечный коллектор Некрасова,21,23 от КК-041 ч/з КК-040,039 до КК-038, от КК-037 до КК-038,	To620	Распоряжение КМЭ на ТО №401 от 20.07.2012
52	Септик по ул. Баландиной, разъезд Подсиний	To547	Распоряжение КМЭ на ТО № 126 от 22.03.2018
53	Канализация Некрасова, 33, сооруж.3	To643	Распоряжение КМЭ на ТО № 522 от 23.11.2021
54	Канализация Некрасова, 33, сооружение2	To639	Распоряжение КМЭ № 361 от 27.08.2021
55	Канализация Некрасова, 8 отКК104ч/зКК106,КК105,КК107,КК102,КК101,КК100,КК099,КК097,КК096,КК140,КК141	To502	Распоряжение на ТО № 93 от 07.03.2017
56	Канализация Некрасова, от К-034, К-035, К-036 до К-037 включая колодцы	To348	Распоряжение КМЭ на ТО 568 от 03.09.2009
57	Канализация Некрасова,45, сооружение 4	To591	Распоряжение на ТО №528 от 06.11.2019
58	Канализация от КК-021 через КК-022,КК-023,КК-024,КК-025,КК-030,КК-026 до КК-022 по ул.Ломоносова	To546	Распоряжение КМЭ на ТО № 126 от 22.03.2018
59	Канализация от насосной камеры до КК-093 (септик), включая КК-093(септик).	To572	Распоряжение на ТО №227 от 08.05.19, изм. распоряжением КМЭ № 247 от 20.05.19
60	Канализация от СК-040 в р-не зд.по ул.Вокзальная,7А ч/зСК-041,042,043,044,СК-027 до СК-024	To619	Распоряжение КМЭ на ТО №707 от 20.11.2020
61	Канализация пер. Весенний, 6 от КК-001 (школа №5) ч/з КК-002-КК-014 до СК-110 (в районе КНС-6)	To265	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
62	Канализация Пирятинская, 1, 3, 3А к жилым домам	To151	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
63	Канализация Пирятинская, 19Г	To4	Распоряжение КМЭ на ТО № 104 от 29.02.2012
64	Канализация Пирятинская, 5А от КК-007 через КК-008, КК-009, КК-010, КК-081, до КК-114 к зданию	To476	Распоряжение КМЭ № 743 от 09.12.2015
65	Канализация Портовая, 59 от К-001 ч/з К-002, К-003, К-004, К-005, К-006, К-007 до К-008, включая колодцы	To622	Распоряжение КМЭ на ТО №63 от 08.02.2006
66	Канализация Пушкина, 103	To492	Распоряжение КМЭ на ТО № 590 от 13.10.2016
67	Канализация Пушкина, 152 от КК-112 ч/з К-116, К-114 до КК-006	To42	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
68	Канализация Пушкина, 36, 182, 126 к жилым домам	To143	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
69	Канализация Пушкина, 46 от КК-085 ч/з КК-086, КК-087, КК-088, КК-089, КК-090, КК-091, КК-092, КК-093, КК-094 до К	To538	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
70	Канализация Пушкина, 78 от КК-045 до КК-044 в районе здания 80	To423	Распоряжение КМЭ на ТО № 342 от 12.08.2013
71	Канализация Пушкина, 78А от КК-030 до КК-033 в районе здания 2 по ул. К.Маркса	To424	Распоряжение КМЭ на ТО № 342 от 12.08.2013
72	Канализация Северный, 29, 23, 5/1 к жилым домам	To114	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
73	Канализация Северный, 3А ч/з К-070, К-071, К-072 до К-060	To230	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
74	Канализация Северный, 41	To580	Распоряжение на ТО № 347 от 23.07.2019
75	Канализация Советская, 171 от КК-107 ч/з КК-106 до КК-105	To414	Распоряжение КМЭ на ТО № 516 от 01.10.2012
76	Канализация Советская, 20, 22 к жилым домам	To106	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
77	Канализация Советская, 46 к жилому дому	To203	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
78	Канализация Советская, 48 от К-092 ч/з К-093, 094, 095, 096, 097 до К-100 к жилому дому	To219	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
79	Канализация Советская, 71 от колодца КК-088 до КК-153 (через дорогу)	To647	Распоряжение КМЭ на ТО № 602 от 29.12.2021
80	Канализация Совхозная, от КК037 (ж/д №91) ч/з КК041 до СК017 Ломоносова; от КК016 (ж/д №93) до КК014	To281	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
81	Канализация Стофато, 14 от КК286 до КК-088	To35	Распоряжение КМЭ на ТО № 678 от 18.11.2011
82	Канализация Стофато, 6А, 10 к жилым домам	To116	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
83	Канализация Т.Шевченко от КК-080 ч/з КК-079, КК-078, КК-076, КК-075 до КК-074	To455	Распоряжение КМЭ № 314 от 09.06.2014
84	Канализация Т.Шевченко, 93 от КК070 ч/з КК071, 072, 073 до септика 001	To313	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
85	Канализация Тельмана, 91 к жилому дому	To104	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
86	Канализация Тельмана, 93 от СК-060 ч/з СК-059, 058, 057, 056, 055, 054 до СК-003 по ул. Колхозная	To258	Распоряжение КМЭ на ТО № 279 от 07.07.2010
87	Канализация Тельмана, от СК-061 ч/з СК-062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069 до -040; от СК-053 ч/з СК-052	To259	Распоряжение КМЭ на ТО № 279 от 07.07.2010
88	Канализация Торговая, 2А от КК-075 через КК-074 до КК-043	To515	Распоряжение КМЭ на ТО № 225 от 30.05.2017

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
89	Канализация Торговая, 4 от КК-052, ч/з КК-053, КК-050, КК-051 до СК-064	To269	Распоряжение КМЭ на ТО № 216 от 02.06.2010
90	Канализация Торговая, 4А, 4Б к жилым домам	To122	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
91	Канализация Торосова от КК055 ч/з КК054,КК053,КК051,КК048,КК047,КК046,КК044,КК042,КК043,КК040доСК038	To453	Распоряжение КМЭ № 314 от 09.06.2014
92	Канализация Торосова, 12 к жилому дому	To94	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
93	Канализация Торосова, 17 от КК-104,КК-040,КК-039,КК-038,КК-103 до КК-037,от КК-041 до КК-040	To567	Распоряжение на ТО №95 от 26.02.2019
94	Канализация Торосова, 2 (корпус 1 и 2) к жилому дому	To91	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
95	Канализация Торосова, 7	To543	Распоряжение на ТО № 469 от 28.09.2017
96	Канализация Торосова, 9	To575	Распоряжение на ТО № 313 от 25.06.2019
97	Канализация Трудовая, 73А от К-002 ч/з К-021 до К-020 к жилому дому	To227	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
98	Канализация Трудовая, 73А от К-079 ч/з К-1151 до К-152 к жилому дому	To232	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
99	Канализация Трудовая, 73В, 73, 73Б к жилым домам	To120	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
100	Канализация Трудовая,9	To509	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
101	Канализация Тувинская, 13 к жилому дому	To211	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
102	Канализация ул.Пушкина,72отКК-103ч/зКК-102,КК-101,КК-088,КК-086,КК-087доКК-051 по ул.Хакасская	To561	Распоряжение КМЭ на ТО № 540 от 08.10.2018
103	Канализация Флотская, 15,17,17А	To332	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 от 09.03.2010
104	Канализация фонтана «Пушкинский сквер» от фонтана до СК-089	To14	Распоряжение КМЭ на ТО № 720 от 06.12.2011
105	Канализация Хакасская, 165 от КК045 ч/з КК125,КК046,до КК047	To298	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
106	Канализация Хакасская, 165 от КК046 ч/з КК048,049,050,109,110,111,131,139 до СК005 Пушкина, 201	To299	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
107	Канализация Хакасская, 171 от К-1 через К-2, К-3, К-4,0К-5 до СК-088 по ул.Пушкина, 164	To340	Распоряжение КМЭ на ТО № 570 от 18.11.2013
108	Канализация Хакасская, 18 ,20, 22, 52, 17, 19 к жилым домам	To112	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
109	Канализация Хакасская, 62 от СК1 до СК192(сущ)	To436	Распоряжение КМЭ № 657 от 23.12.2013
110	Канализация Хлебная, от КК045-Гагарина ч/з КК46,047,077,048,088,049,070,069,051,053,054,055,056	To318	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
111	Канализация Целинная, /КК031 Карачаковой до КК036 Ломоносова/; от КК036 до СК015 до КГ 014	To283	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
112	Канализация Центральная, 2,4,6 к жилым домам	To356	Распоряжение КМЭ на ТО № 652 от 08.12.2008
113	Канализация Чебодаева от К-001 до К-002 (септик)	To563	Распоряжение на ТО № 63 от 08.02.2006

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
114	Канализация Чертыгашева, 112 от КК-046 до СК-120; от КК-004 до КК-045; от КК-045 до СК-124 Щетинкина	To73	Распоряжение КМЭ на ТО № 252 от 17.05.2011
115	Канализация Чертыгашева, 120 от СК-037,038,039,040,041,043,044,042 до СК-109	To257	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
116	Канализация Чертыгашева, 135,71,74,76,144 к жилым домам	To108	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
117	Канализация Чертыгашева, 146 от КК-030 через КК-029, КК-028 до КК-027	To400	Распоряжение КМЭ на ТО № 699 от 20.12.2012
118	Канализация Некрасова, 31 от КК-068 через КК-067,КК-066 до КК-072	To568	Распоряжение на ТО №95 от 26.02.2019
119	Канализация Некрасова, 25, 24А, 26А к жилым домам	To110	Распоряжение КМЭ на ТО 22 № 24.01.2011
120	Канализация Некрасова, 18 (от КК-038 через КК-037, КК-034 до границы зем. участка по ул.Некрасова,18	To638	Распоряжение КМЭ №154 от 06.04.2021
121	Канализация Молодежная,4 отКК-001ч/зКК002,КК003,КК004,КК005,КК006доКК-069 р-он жил.дома ул.Горная,6	To497	Распоряжение КМЭ на ТО № 63 от 17.02.2017
122	Канализация Мичурина, 44	To328	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 09.03.2010
123	Канализация М.Жукова,9,11 от К-054 ч/з К-055,056,057,058 до К-059; от К-059 ч/з К-060,061 до КК-087	To624	Распоряжение КМЭ на ТО №63 от 08.02.2006
124	Канализация М.Жукова, от КК-1-КК-2-КК-3 до существующей КК-061	To358	Распоряжение КМЭ на ТО № 570а от 18.11.2008
125	Канализация М.Жукова, 86Б к жилому дому	To96	Распоряжение КМЭ на ТО № 55 от 09.02.2011
126	Канализация М.Жукова, 8 от КК-063 до КК-024, от КК-062 до КК-023	To526	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
127	Канализация М.Жукова, 70 от КК-068 через КК-067, КК-066, КК-065 до КК-064 к жилому дому	To473	Распоряжение КМЭ № 609 от 12.10.2015
128	Канализация М.Жукова, 6 от КК-060 через КК-061,КК-006, КК-022	To527	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
129	Канализация М.Жукова, 4 от КК-005, через КК-007 до КК-003	To528	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
130	Канализация М.Жукова, 13 от КК-047 до КК-073	To40	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
131	Канализация М.Жукова, 12, 20, 80 к жилым домам	To135	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
132	Канализация Луначарского, 32, 34 к жилым домам	To330	Распоряжение КМЭ на ТО № 91 от 09.03.2010
133	Канализация Ломоносова,Цукановой до Целинной (от КК-018 ч/з КК-017,КК-016,КК-015,КК-014,КК-013)	To589	Распоряжение на ТО №509 от 23.10.2019
134	Канализация Ломоносова, от КК049 до КК041 Совхозная; от КК065 до КК036 Целинная; от СК020,017,СК015	To280	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
135	Канализация Ломоносова, 24А к жилому дому	To372	Распоряжение КМЭ на ТО № 358 от 02.07.2012
136	Канализация Ломоносова, 20, 22 к жилым домам	To149	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
137	Канализация Литвинова, №№95,107,97,105	To302	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
138	Канализация Лермонтова, 3 КК ж/д до ввода в ж/д К.Переерещенко, 3А	To337	Распоряжение КМЭ на Т ТО № 20 от 20.01.2010
139	Канализация Лермонтова, 3 к жилому дому	To129	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
140	Канализация Лермонтова, 11 через К-070, К-069 до К-011 к жилому дому	To229	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
141	Канализация Ленина, от КК-026 через КК-025, 023, 022, 021, 020 включая колодцы	To375	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
142	Канализация Ленина, от КК-024 до КК-023	To376	Распоряжение КМЭ на ТО № 401 от 20.07.2012
143	Канализация Ленина, 68А от КК-1 до КК-2: от КК-2 до СК049	To409	Распоряжение КМЭ на ТО № 422 от 03.08.2012
144	Канализация Ленина, 66 до границы земельного участка	To430	Распоряжение КМЭ на ТО № 624 от 09.12.2013
145	Канализация Ленина, 43 от КК001 ч/з КК005,006,007 до КК022 (ул.Советская, 22)	To315	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
146	Канализация Ленина, 37, 35, 33 от КК-001, КК-002, КК-005, КК-006, КК-004, КК-009, 010, 011, 012	To49	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
147	Канализация Ленина, 37 от КК-003 ч/з Т.Шевченко, 72 до Советская, 6, 8	To50	Распоряжение КМЭ на ТО № 456 от 30.08.2011
148	Канализация Ленина, 29А от К-045 до К-046 к жилому дому	To224	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
149	Канализация Крылова, 96, 35А, 71, 75 к жилым домам	To124	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
150	Канализация Крылова, 85 (от КК-171 через КК170, КК-169, КК-168, КК-167, КК-166, КК-165, КК-164 до КК-001)	To544	Распоряжение КМЭ на ТО № 469 от 28.09.2017
151	Канализация Крылова, 77А от КК-159 до КК-163	To44	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
152	Канализация Крылова, 63 от КК-155 до СК-013	To420	Распоряжение КМЭ на ТО № 604 от 01.11.2012
153	Канализация Крылова от КК-003 до КК-002, от КК-005 через КК-004 до КК-112	To510	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
154	Канализация Кошурникова, 2 от КНС	To456	Распоряжение КМЭ № 478 от 05.09.2014
155	Канализация Комарова, 9Б	To576	Распоряжение на ТО № 313 от 25.06.19
156	Канализация Комарова, 24Б, сооружение 1	To606	Распоряжение на ТО № 344 от 25.05.2020
157	Канализация Комарова, 24	To507	Распоряжение КМЭ на ТО № 141 от 20.03.2013
158	Канализация Колхозная, от СК-199 до СК-006	To253	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
159	Канализация Колхозная, 34 от КК-219 через КК-219, КК-218, КК-217, КК-216 до КК-195	To495	Распоряжение КМЭ на ТО № 63 от 17.02.2017
160	Канализация Кирова, 206А, сооружение 2	To640	Распоряжение КМЭ № 361 от 27.08.2021
161	Канализация Кирова, 204А	To578	Распоряжение на ТО № 313 от 25.06.2019
162	Канализация Кирова, 120А, сооружение 2	To618	Распоряжение КМЭ на ТО № 642 от 12.10.2020
163	Канализация Кирова, 112 от СК-210 ч/з СК-202 до СК-199	To252	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
164	Канализация Кирова, 103 к жилому дому	To361	Распоряжение КМЭ на ТО № 474 от 03.10.2007
165	Канализация Кедровая, 6-12, 14, 16, 18	To83	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
166	Канализация кварт. Молодежный-3 от КК-211 ч/з КК-212, К213, КК-214, КК-215, КК-217, КК-218, КК-219, КК-220,	To480	Распоряжение КМЭ на ТО № 880 от 31.12.2015

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
167	Канализация кв-л Молодежный, №№6,8,9 к жилым домам	To209	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
168	Канализация Карачаковой, от КК002 ч/з КК003,009,014,024- 031 Целинная; от КК100,003,001,059,009,013	To282	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
169	Канализация Кадышева, №№10,24,25А, КНС-23	To303	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
170	Канализация Кадышева, 6Б к жилому дому	To245	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 от 16.09.2010
171	Канализация Кадышева, 40,40А,41,42,44,45,46 и Новаторов, 10	To88	Распоряжение КМЭ на ТО № 188 от 08.04.2011
172	Канализация К.Перекрещенко, 3 к жилому дому	To201	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
173	Канализация К.Перекрещенко, 18В	To544а	Распоряжение КМЭ на ТО № 677 от 28.12.2017
174	Канализация К.Маркса, 59, 63 к жилым домам	To131	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
175	Канализация К.Маркса, 55,57 и Кирова,112 от СК-214 исключая выпуска, до СК-210	To251	Распоряжение КМЭ на ТО № 299 от 20.07.2010
176	Канализация Итыгина, 8 к жилому дому	To157	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
177	Канализация И.Ярыгина,18 от КК-083 через КК-084,КК-085,КК-086,КК-087,КК-088,К-089,КК-090 до КК-091	To536	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
178	Канализация И.Ярыгина,14 от КК-015 через КК-104 до КК-091, от КК-103 до КК-104	To537	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
179	Канализация И.Ярыгина, 32 от КК-018 ч/з КК-017,КК-016,КК-015,КК-014,КК-013 до СК-102	To82	Распоряжение КМЭ на ТО № 195 от 11.04.2011
180	Канализация Зоотехническая от КК-012 до СК-011	To474	Распоряжение КМЭ на ТО № 609 от 12.10.2015
181	Канализация зд.Ташебинского промыш.узла промплощадки «Абаканвагонмаш» от КК-151,ч/з КК152,КК153,КК210	To500	Распоряжение КМЭ на ТО № 93 от 07.03.2017, распоряжение КМЭ на ТО № 225 от 30.05.2017
182	Канализация Западная, 44 от КК-005 до КК-007; от КК-006 ч/з КК-007,008,009 до КК-010	To74	Распоряжение КМЭ на ТО № 252 от 17.05.2011
183	Канализация Заводская, 3Б к жилому дому	To155	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
184	Канализация Заводская, 3 к зданию	To247	Распоряжение КМЭ на ТО № 388 от 16.09.2010
185	Канализация Др.Народов, 52 от КНС ч/з углы 006,007 до КГ-112 (камера гашения), от КГ-112 ч/з КК-113	To33	Распоряжение КМЭ на ТО № 676 от 18.11.2011
186	Канализация Др.Народов, 52 от КК-122 ч/з КК-123, 124, 125, 126, 127 до КК-109, от КК-117 ч-з КК-118	To30	Распоряжение КМЭ на ТО № 676 от 18.11.2011
187	Канализация Др.Народов, 52 от КК-109 через КК-110 до КНС (включая колодцы)	To31	Распоряжение КМЭ на ТО № 676 от 18.11.2011
188	Канализация Др.Народов, 41, корпус 1	To586	Распоряжение на ТО №439 от 19.09.2019
189	Канализация Др.Народов, 39Б	To428	Распоряжение КМЭ на ТО № 507 от 21.10.2013
190	Канализация Др.Народов, 29 к жилому дому	To412	Распоряжение КМЭ на ТО № 516 от 01.10.2012
191	Канализация Др.Народов, 13 от КК-047 через КК-046, КК-045,КК-044 до СК-043	To504	Распоряжение КМЭ на ТО № 93 от 07.03.2017

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Распоряжение
1	2	3	4
192	Канализация Дзержинского, 91 отКК-100ч/зКК-097,КК-096,КК-095,КК-094,КК-093,КК-092доКК-175 по И.Ярыги	То535	Распоряжение КМЭ на ТО № 337 от 21.07.2017
193	Канализация Герцена, от КК-088 через КК-089, КК-090, КК-091, КК-093 до СК-044	То7	Распоряжение КМЭ на ТО № 104 от 29.02.2012
194	Канализация Гагарина, 34, 36, 40, 46 и септики к жилым домам	То37	Распоряжение КМЭ на ТО № 580 от 10.10.2011
195	Канализация Гагарина, 100 к жилому дому	То205	Распоряжение КМЭ на ТО № 19 от 24.01.2011
196	Канализация Вяткина, 68 от К-201 ч/з К-202 до К-052 к жилому дому	То216	Распоряжение КМЭ на ТО № 481 от 01.11.2010
197	Канализация Вяткина, 17 от КК043 ч/з КК044 до КК192	То279	Распоряжение КМЭ на ТО № 172-а от 30.04.2010
198	Канализация Володарского, 22 от КК-081 ч/з КК-082, КК-083, КК-084, КК-085, до КК-054	То67	Распоряжение КМЭ на ТО №252 от 17.05.2011
199	Канализация Володарского, 1 к жилому дому	То153	Распоряжение КМЭ на ТО 22/24.01.2011
200	Канализация Вокзальная, 6 от КК-040 через КК-039, КК-038, КК-004 до КК-001; от КК-037 до КК-038	То531	Распоряжение КМЭ на ТО 337 от 21.07.2017
201	Канализация Вокзальная, 30 от К-042 ч/з К-043, К-044, К-019 до жилого дома	То222	Распоряжение КМЭ на ТО 481/01.11.2010
202	Канализация Вокзальная, 2А от КК-003 до КК-002, КК-001, КК-041 до КК-042	То530	Распоряжение КМЭ на ТО 337 от 21.07.2017
203	Канализация Вокзальная, 10,26 к жилым домам	То98	Распоряжение КМЭ на ТО 55/09.02.2011
204	Канализация Буденного, д.101, сооруж.6 от КК-111 через КК-110 до КК-102	То646	Распоряжение КМЭ на ТО № 517 от 19.11.21
205	Канализация Буденного, 74И, сооружение 2	То604	Распоряжение на ТО №344 от 25.05.2020
206	Канализация Аскизская, от К-064 ч/з К-068, 069, 070, 071, 072, 073 до К-011	То36	Распоряжение КМЭ на ТО № 580 от 11.10.2011
207	Канализация Аскизская, 220А от КК-231, КК-233 до СК-013	То43	Распоряжение КМЭ на ТО № 463 от 07.09.2011
208	Канализация Аскизская, 212 котельная №19	То367	Распоряжение КМЭ на ТО № 614 от 24.11.2005
209	Канализация Аскизская, 210Б от стены жил. дома, от КК-086 через КК-085, КК-087 до КК-001	То612	Распоряжение КМЭ на ТО №481 от 28.07.20
210	Канализация Аскизская, 202А корпус 1,корпус 2 к жилому дому	То573	Распоряжение на ТО №238 от 14.05.19
211	Канализация Аскизская, 158А от КК-090 до СК-139	То34	Распоряжение КМЭ на ТО № 678 от 18.11.2011
212	Канализация Аскизская, 154,156,158,160,162,166,168 к жилым домам	То133	Распоряжение КМЭ на ТО № 22 от 24.01.2011
213	Канализация Арбан, 2, сооружение 5	То609	Распоряжение на ТО № 344 от 25.05.2020
214	Канализация Вяткина, д.1 от КК-009, КК-008, КК-007, КК-006, КК-043 до КК-042	То645	Распоряжение КМЭ на ТО № 517 от 19.11.2021

Управляющий Делами
Администрации города Абакана

Л.А. Степанова