

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 05 » марта 2026г.

с. Алтайское

№ 257

О проведении публичных слушаний по утверждению проекта схемы водоснабжения и водоотведения Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края

В соответствии с Федеральными законами от 29.12.2004 N 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», от 20.03.2025 N 33-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти", Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», решением Алтайского районного Собрания депутатов от 11.12.2025 г № 46 «Об утверждении Положения о порядке назначения и проведения публичных слушаний в муниципальном образовании муниципальный район Алтайский район Алтайского края» , ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести публичные слушания по утверждению проекта схемы водоснабжения и водоотведения (далее – ВиВ) Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края.

2. Срок проведения публичных слушаний по Проекту – с 05 марта 2026 года по 06 апреля 2026 года.

3. Органом, уполномоченным на организацию и проведение публичных слушаний в соответствии с настоящим постановлением, является Администрация Алтайского района.

4. Представление участниками публичных слушаний предложений и замечаний по Проекту, а также их учет осуществляется в соответствии с Порядком проведения публичных слушаний.

5. Место проведения публичных слушаний (место ведения протокола публичных слушаний) с. Алтайское, ул. Советская, 97а (актовый зал).

6. Датой открытия экспозиции считается дата опубликования Проекта и его размещения на официальном сайте Администрации Алтайского района в сети «Интернет» - <https://altadm.gosuslugi.ru> в порядке, установленном пунктом 1 части 8 статьи 5.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Экспозиция проводится в срок до даты окончания публичных слушаний. Посещение экспозиции возможно в рабочие дни с 10.00 до 13.00 и с 14.00 до 16.00.

Со схемой водоснабжения и водоотведения можно ознакомиться на сайте Администрации Алтайского района <https://altajskoer22.gosweb.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/zhkh/>

7. Собрание участников публичных слушаний по Проекту проводятся в с. Алтайское – 06 апреля 2026 года в 15:00 по адресу: ул. Советская, 97а.

8. Администрации Алтайского района в целях доведения до населения информации о содержании Проекта обеспечить организацию экспозиции демонстрационных материалов в месте проведения публичных слушаний (месте ведения протокола публичных слушаний).

9. Прием замечаний и предложений от жителей поселения и иных заинтересованных лиц по Проекту осуществляется по адресу, указанному в пункте 7 настоящего постановления, в рабочие дни с 10 часов до 13 часов и с 14 часов до 16 часов.

10. Замечания и предложения могут быть внесены:

- 1) в письменной или устной форме в ходе проведения публичных слушаний;
- 2) в письменной форме в адрес организатора публичных слушаний;
- 3) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции Проекта.

11. Настоящее постановление является оповещением о начале публичных слушаний и подлежит опубликованию на официальном сайте в сети «Интернет» - <https://altadm.gosuslugi.ru>

12. Контроль за исполнением постановления возложить на председателя комитета по строительству, транспорту, энергетике и связи, жилищно-коммунальному и дорожному хозяйству Администрации Алтайского района Шевелеву Е.А.

Глава Алтайского района
Алтайского края

В.А. Тырышкин

ПРОЕКТ
«УТВЕРЖДЕНА»

Распоряжением Администрации
Алтайского муниципального района

От _____ № _____



ГидроСибирь

ПРОЕКТНО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

**Схема водоснабжения
Алтайского сельского поселения
Алтайского района
Алтайского края
до 2035 г.**

с.Алтайское
2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	6
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа, деление территории городского округа на эксплуатационные зоны.....	6
1.1.1 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	20
1.1.2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	20
1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	21
1.1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	21
1.1.3.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды	25
1.1.3.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды.....	27
1.1.4. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	30
1.1.5. 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	34
1.1.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	37
1.1.7. 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)	37
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	38
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения	38
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	39
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ХОЛОДНОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	41
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	41

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	42
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа	48
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	53
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета.....	54
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.....	55
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	58
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	76
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	76
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	77
1.3.11. 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	77
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	83
1.3.13. 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).....	87
1.3.14. 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	87
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	90
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	90
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	90
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	92
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	93

1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	93
1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	95
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	95
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	95
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	95
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	95
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	96
1.5.1. Экологические аспекты воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	96
1.5.2. Экологические аспекты воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	97
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	97
1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	102
1.7.1. Показатели качества воды	103
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	103
1.7.3. Показатели качества обслуживания абонентов	104
1.7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	105
1.7.5. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ №1	108
ПРИЛОЖЕНИЕ №2	110
ПРИЛОЖЕНИЕ №3	111
ПРИЛОЖЕНИЕ №4	112
ПРИЛОЖЕНИЕ №5	116
ПРИЛОЖЕНИЕ №6	118

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О водоснабжении и водоотведении" (с изменениями и дополнениями вступившими в силу от 01.01.2025).
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 г. «О схемах водоснабжения и водоотведения» (ред. от 24.04.2025). (действует с 03.05.2025).
4. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (ред. от 24.12.2025). (действует с 01.01.2026).
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями от 26.12.2024). (с изм. и доп. вступил в силу с 01.09.2025).
6. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
7. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
8. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
9. СП 8.13130.2020 «Наружное противопожарное водоснабжение»
10. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».
11. Постановление Правительства Алтайского края от 31.07.2019 № 297 «Об утверждении государственной программы Алтайского края «Обеспечение населения Алтайского края жилищно-коммунальными услугами» (с изменениями от 31.05.2021)
12. Постановление Правительства Российской Федерации № 644 от 29.07.2013 г. «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». (ред. от 28.11.2023).
13. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21"- санитарные правила и нормы, утверждённые постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года №3 «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»
14. Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».
15. НЦС 81-02-14-2025 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сети водоснабжения и канализации».
16. «Научно-прикладной справочник по климату СССР». Серия №3 многолетние данные. Части 1-6. Санкт-Петербург. Гидрометеиздат 1993 год.
17. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. Муниципальное образование «Алтайский сельсовет» Алтайского района Алтайского края (сельское поселение). ГП01.202. 807.ГП1
18. Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования Алтайский сельсовет Алтайского района Алтайского края на 2025 -2030 годы. 2024 год.
19. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (с изменениями и дополнениями от 22.05.2022г)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Схема водоснабжения (далее – Схема) муниципального образования Алтайское сельское поселение разрабатывается во исполнение требований статьи 38 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Основанием для разработки данной Схемы является Договор № 74-С от 16 октября 2025 года заключенный между Администрацией Алтайского района Алтайского края (Заказчик) и Обществом с ограниченной ответственностью «ГидроСибирь» (Исполнитель). В соответствии с условиями указанного контракта Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается (актуализируется) на период с 2025 по 2035 год включительно.

Состав разделов, подразделов и пунктов данной Схемы соответствует требованиям установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа, деление территории городского округа на эксплуатационные зоны

Муниципальное образование Алтайское сельское поселение состоит из одного населенного пункта с. Алтайское и прилегающей территорией. Населенный пункт растянулся на четырнадцать километров с севера на юг вдоль реки Каменка. Централизованной системой холодного водоснабжения оборудована, преимущественно, центральная часть поселения. Население территорий села, не оборудованных централизованной системой холодного водоснабжения, холодную воду для хозяйственно-питьевого применения берут из собственных скважин и шахтных колодцев.

Утвержденным Генеральным планом поселения и Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры не предусмотрено развитие централизованного водоснабжения в поселении.

По состоянию на 2025 год система централизованного холодного водоснабжения поселения состоит из одиннадцати технологических зон обеспечивающих холодной питьевой водой 5075 жителя села и 77 организаций различных форм собственности. Каждая технологическая зона представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений обеспечивающих подъем, накопление и хранение, а так же бесперебойную подачу холодной питьевой воды всем подключенным абонентам в границах указанного населенного пункта. Централизованным холодным водоснабжением пользуются 35,7% жителей муниципального образования.

Село Алтайское снабжается холодной питьевой водой с помощью систем централизованного холодного водоснабжения, в состав которых входят: восемнадцать водозаборных скважин, два резервуара и 2 башни для хранения чистой воды и водопроводная распределительная сеть, общей длиной 36,67 км. На смонтированном водопроводе установлено 38 пожарных гидрантов и 13 водоразборных колонок.

Для того чтобы вода доходила до всех потребителей в необходимом объеме и с нормируемым напором, подземные источники оснащены частотными регуляторами поддерживающими давление от 0,2 до 0,46 МПа на входе в распределительную транспортную сеть каждой технологической зоны. Перепады высот расположения источников воды и потребителей достигают 70 метров. Максимальная высота зданий в с. Алтайское – 3 этажа.

Основной источник холодной питьевой воды поселения – подземные водоносные горизонты, оборудованные водозаборными скважинами:

1. Водозаборная скважина №БИ-641. Введена в эксплуатацию в 2023 году. Глубина – 100 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-16-140». Дебит – 30,0 м³/час.
2. Водозаборная скважина №1/93. Введена в эксплуатацию в 1993 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-140». Дебит – 10,0 м³/час.
3. Водозаборная скважина №12698. Введена в эксплуатацию в 1973 году. Глубина –36 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-80». Дебит – 3,6 м³/час.
4. Водозаборная скважина №31/91. Введена в эксплуатацию в 1991 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-80». Дебит – 8 м³/час.
5. Водозаборная скважина №1576. Введена в эксплуатацию в 1962 году. Глубина –26 м. Установлен глубинный насос «4XR10/29-5,5». Дебит – 10,0 м³/час.
6. Водозаборная скважина №3. Введена в эксплуатацию в 1993 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-110». Дебит – 8,0 м³/час.
7. Водозаборная скважина №2/93. Введена в эксплуатацию в 1993 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-140». Дебит – 15,0 м³/час.
8. Водозаборная скважина №29/73. Введена в эксплуатацию в 1973 году. Глубина –36 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-80». Дебит – 14,4 м³/час.
9. Водозаборная скважина №24/72. Введена в эксплуатацию в 1972 году. Глубина –43 м. Установлен глубинный насос «6XRP18/16-11». Дебит – 46 м³/час.
10. Водозаборная скважина №Б-н,2024г. Введена в эксплуатацию в 2024 году. Глубина –40 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-16-140». Дебит – 16,0 м³/час.
11. Водозаборная скважина №Б-н, 2018г. Введена в эксплуатацию в 2018 году. Глубина –81 м. Установлен глубинный насос «4XR10/29-5,5». Дебит – 21,0 м³/час.
12. Водозаборная скважина №22/75. Введена в эксплуатацию в 1975 году. Глубина –38 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-80». Дебит – 24,0 м³/час.
13. Водозаборная скважина №19/86. Введена в эксплуатацию в 1986 году. Глубина –82 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-140». Дебит – 22,0 м³/час.
14. Водозаборная скважина №БИ-634, 2022г. Введена в эксплуатацию в 2022 году. Глубина –83 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-110». Дебит – 15 м³/час.
15. Водозаборная скважина №16/92. Введена в эксплуатацию в 1992 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-16-140». Дебит – 8,0 м³/час.
16. Водозаборная скважина №Б/н, 2021г. Введена в эксплуатацию в 2021 году. Глубина –60 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-16-140». Дебит – 6,5 м³/час.
17. Водозаборная скважина №57/70. Введена в эксплуатацию в 1970 году. Глубина –90 м. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-110». Дебит – 16,0 м³/час.
18. Водозаборная скважина №Б-н, 2020г. Введена в эксплуатацию в 2020 году. Глубина – 80 м. Установлен глубинный насос «4XR10/24-4». Дебит – 16,0 м³/час.

Технические характеристики насосного оборудования водозаборных скважин приведены в **Таблице №1.1**

Таблица №1.1

№ п/п	Насос	Производительность, м ³ /час	Напор, м	Потребляемая мощность, кВт
1	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11
2	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3
3	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4
4	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4

№ п/п	Насос	Производительность, м ³ /час	Напор, м	Потребляемая мощность, кВт
5	4XR10/29-5,5	14,4	195	5,5
6	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
7	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3
8	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4
9	6XRP18/16-11	27	239	11,0
10	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11
11	4XR10/29-5,5	14,4	195	5,5
12	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4
13	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3
14	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
15	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11
16	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11
17	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
18	4XR10/24-4	14.4	161	5,5

Суммарная производительность установленных глубинных насосов 234,2 м³/час. Номинальная установленная электрическая мощность подъемного оборудования 122,9 кВт.

Сооружения и оборудование системы централизованного водоснабжения Алтайского сельского поселения принадлежит на праве собственности Администрации Алтайского муниципального района Алтайского края. Система централизованного водоснабжения села Алтайское, передана в аренду Муниципальному унитарному предприятию Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» на праве хозяйственного ведения по «Договору о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения за муниципальным унитарным предприятием Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» от 15 апреля 2020 года. Имущество, переданное в аренду, указано в **Приложение №1**. Организация является эксплуатантом системы централизованной системы водоснабжения на территории сельсовета с 2009 года.

Функционирующая в муниципальном образовании, система централизованного холодного водоснабжения классифицируется следующим образом:

По назначению – система является объединенной, обеспечивающей хозяйственно-питьевые нужды населения и работников организаций, технологические нужды предприятий. Система покрывает потребности пожаротушения и коммунального хозяйства (полив улиц, газонов, противопожарные мероприятия).

По способу подачи воды – механизированной. Подача воды в распределительную сеть осуществляется с помощью глубинных насосов.

По характеру используемых природных источников – система получающая воду из подземных источников. Основным и единственным источником холодной воды являются подземные водоносные горизонты.

По способу использования воды – прямоточного водоснабжения. На территории поселения нет производственных предприятий, использующих оборотные системы водоснабжения. Все потребители используют воду однократно

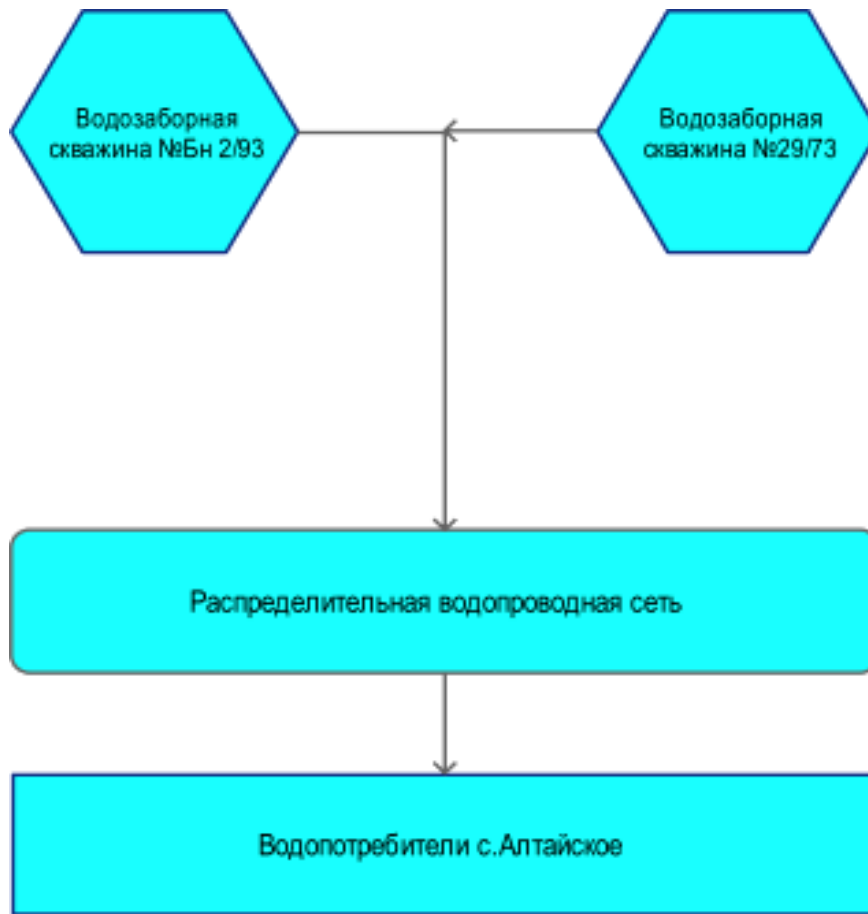
По степени обеспеченности подачи воды – система третьей категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода на срок не более 15 суток. Перерыв в подаче воды допускается не более чем на 24 часа.

На территории муниципального образования Алтайское сельское поселение работает один водопользователь – Муниципальное унитарное предприятие Алтайского района «Алтайский коммунальщик». Свою деятельность по забору водных ресурсов из подземных источников организация осуществляет на основании «Лицензии на пользование недрами» №01949 выданной 06 декабря 2010 года.

По условиям лицензии уровень добычи подземных вод не должен превышать объем 955 м³ холодной воды в сутки.

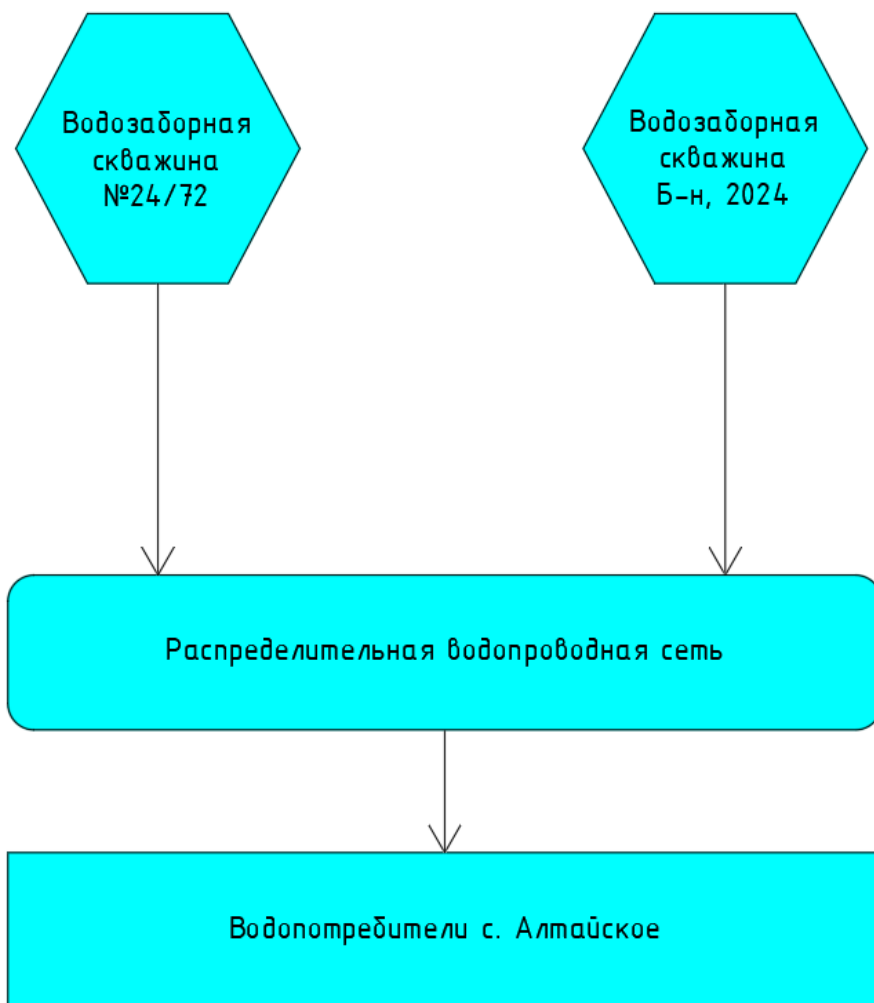
Структурная схема холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения по технологическим зонам, представлена на **Рисунке №1.**

Технологическая зона водоснабжения «Брунеровская» ул.Советская,167А.



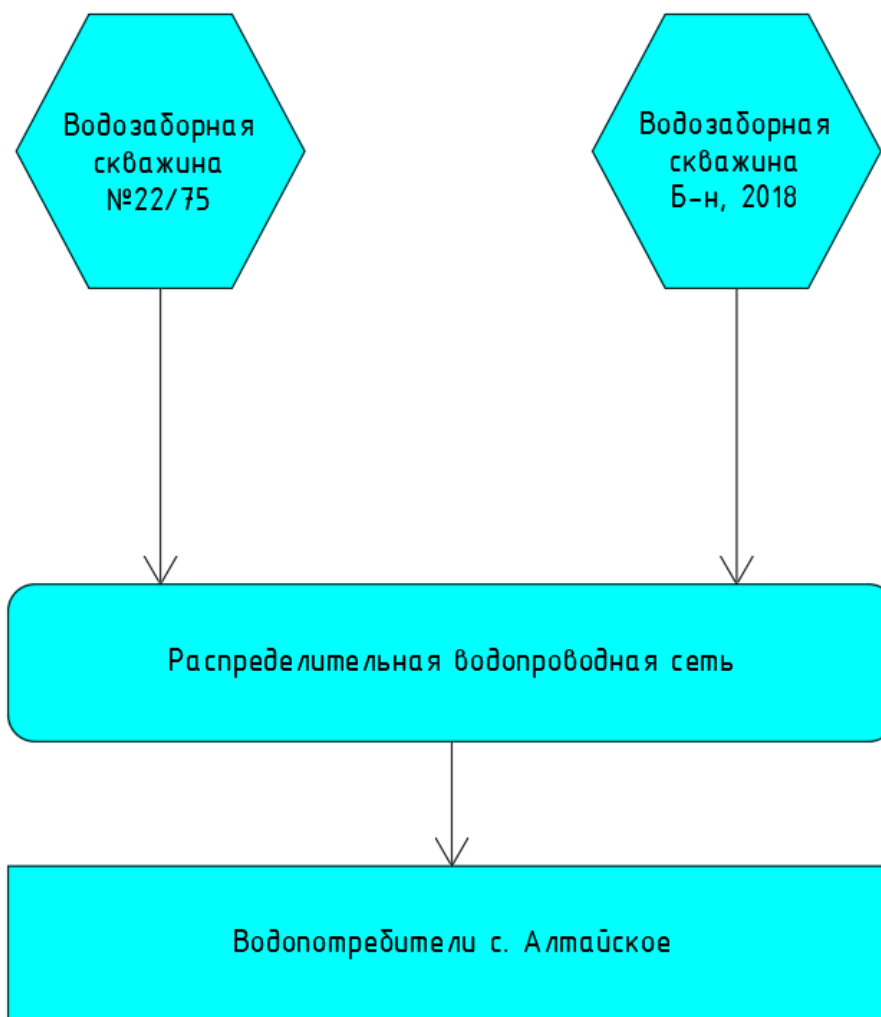
Номер Скважины	Тех. состояние	Давление в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год, м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№29/73	рабочая	0,4	19189,36	82	200
№Б/н-2/93	резерв				

Технологическая зона водоснабжения «Горьковская» ул. М. Горького, 21Б.



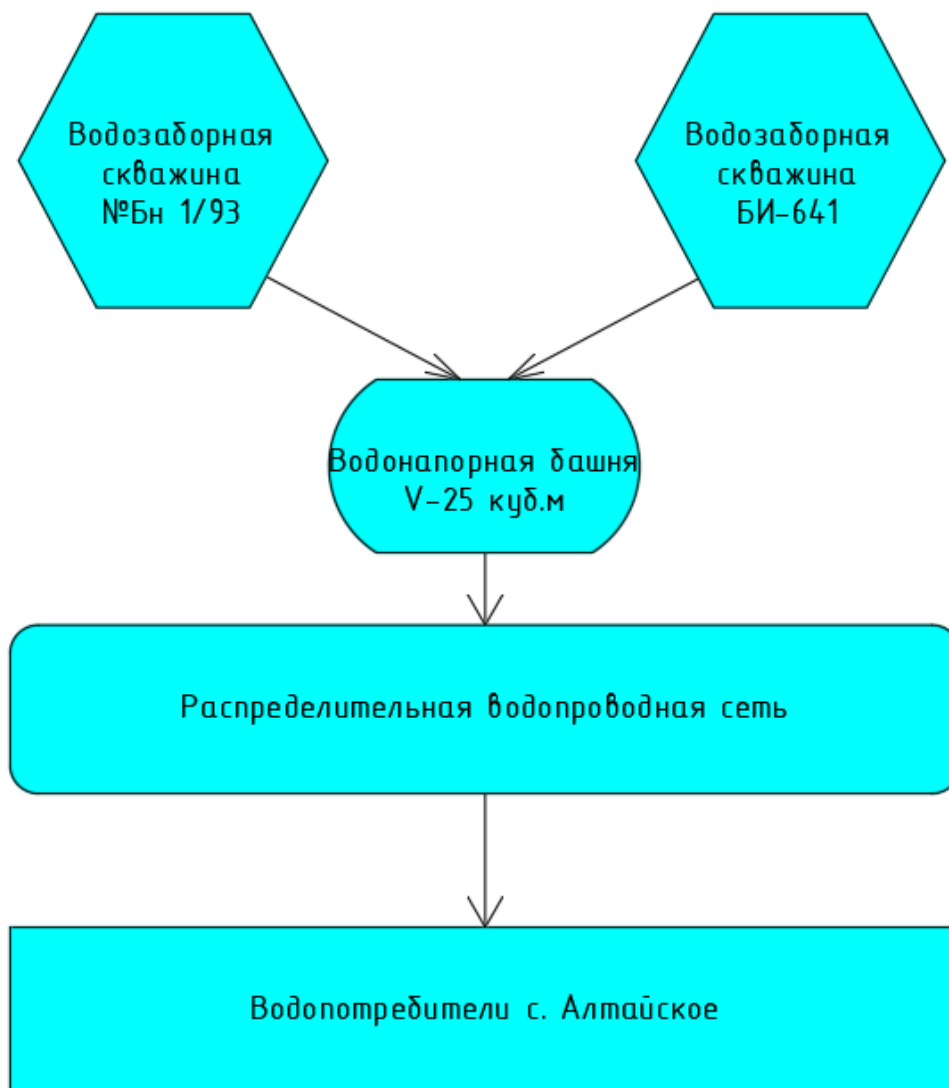
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№Б-н, 2024	резерв	0,43	35637,40	152	200
№24/72	рабочий				

Технологическая зона водоснабжения «Зеленый Клин» ул. Зеленый Клин,37В/1.



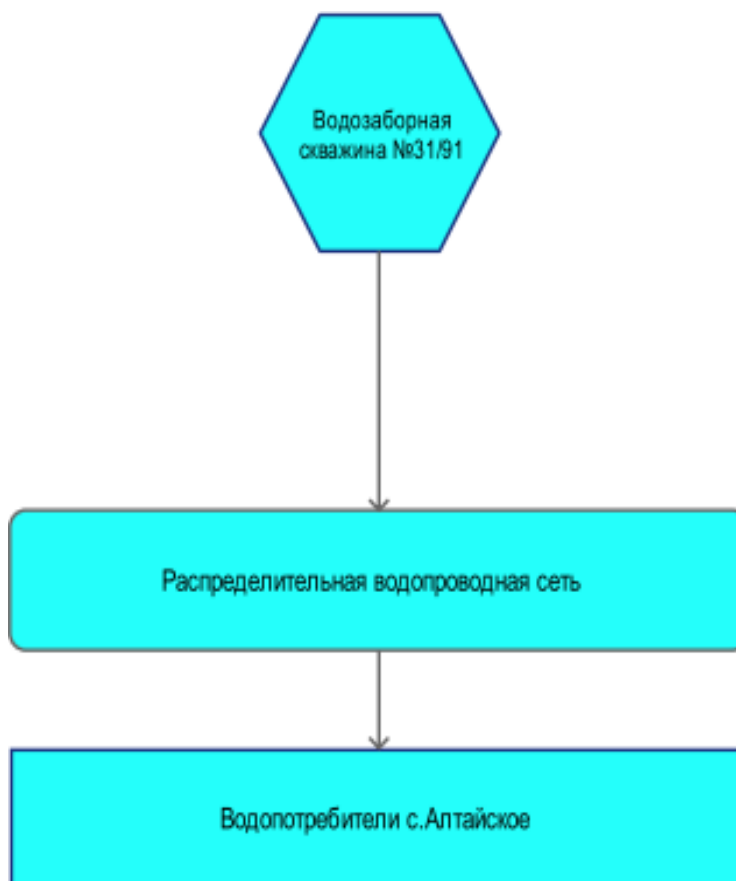
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№Б-н, 2018г.	рабочая	0,38	9798,83	42	150
№22/75	резерв				

Технологическая зона водоснабжения «Бурановская» пер.Бурановский,3А.



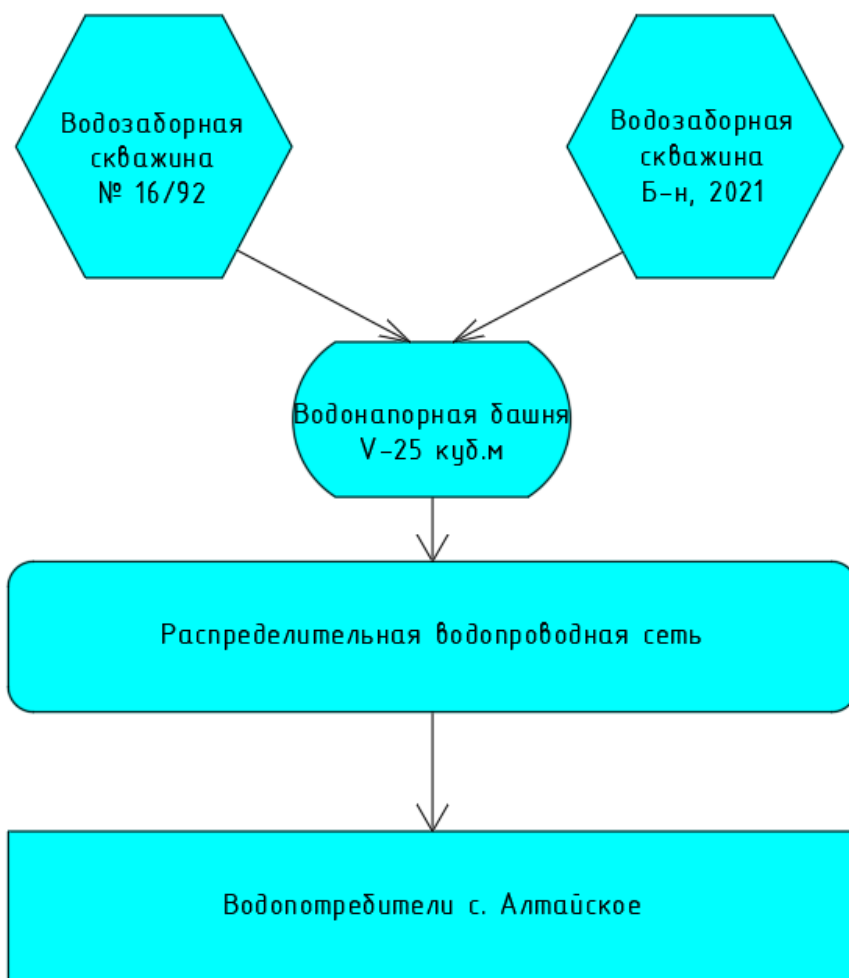
Номер Скважины	Рабочее состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№БИ-641	резерв	0,43	25226,15	108	100
№Б/н-1/93	рабочая				

Технологическая зона водоснабжения «Заречная» ул.Ершова,33А.



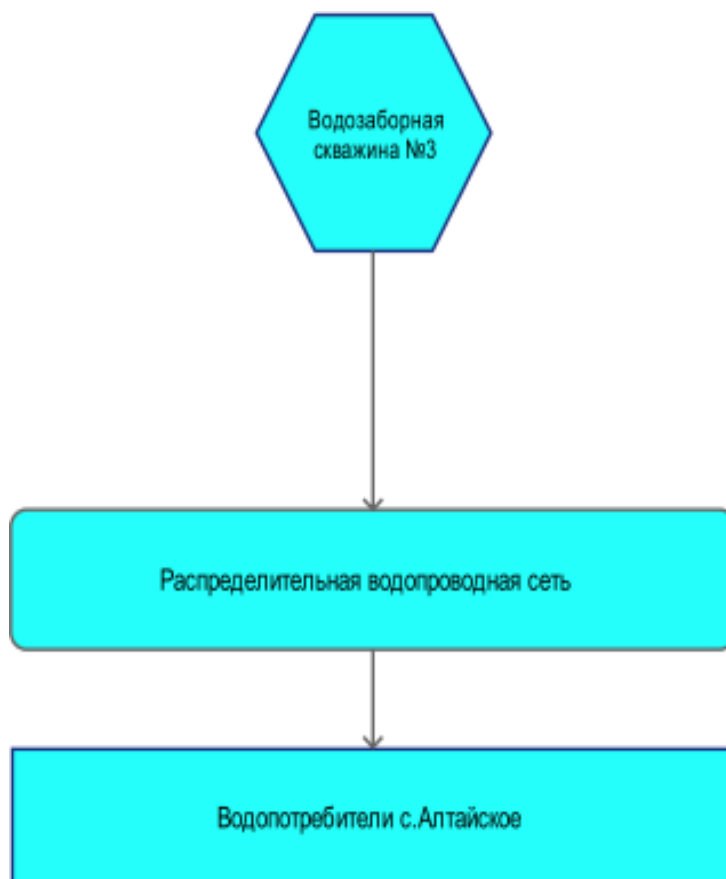
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№31/91	рабочая	0,23	1108,20	5	55

Технологическая зона водоснабжения «Солнечная» ул.Зелёная,30А.



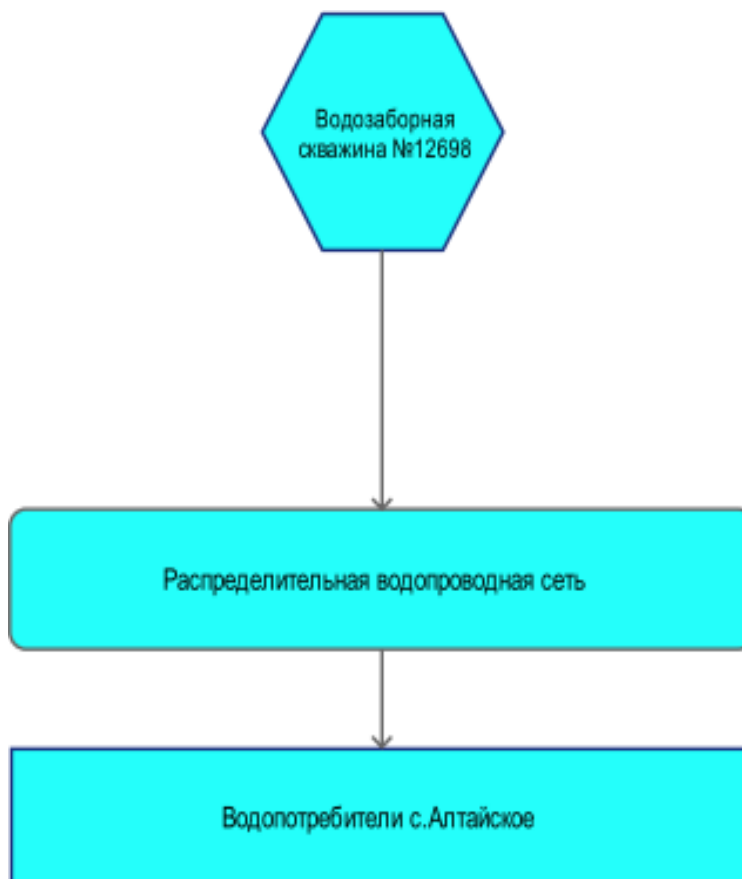
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№16/92	рабочая	0,46	17556,21	75	30
Б-н, 2021г.	резерв				

Технологическая зона водоснабжения «ЦРБ» ул.К Маркса,197А.



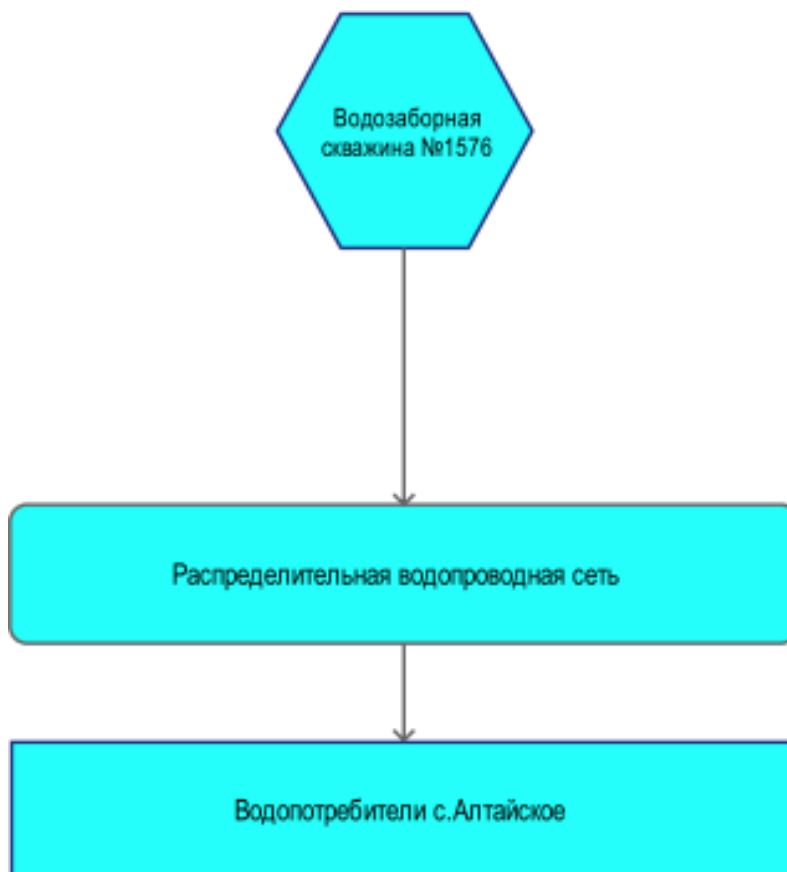
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№3	рабочая	0,46	6124,27	26	20

Технологическая зона водоснабжения «МТС» пер. Автомобильный, ЗБ.



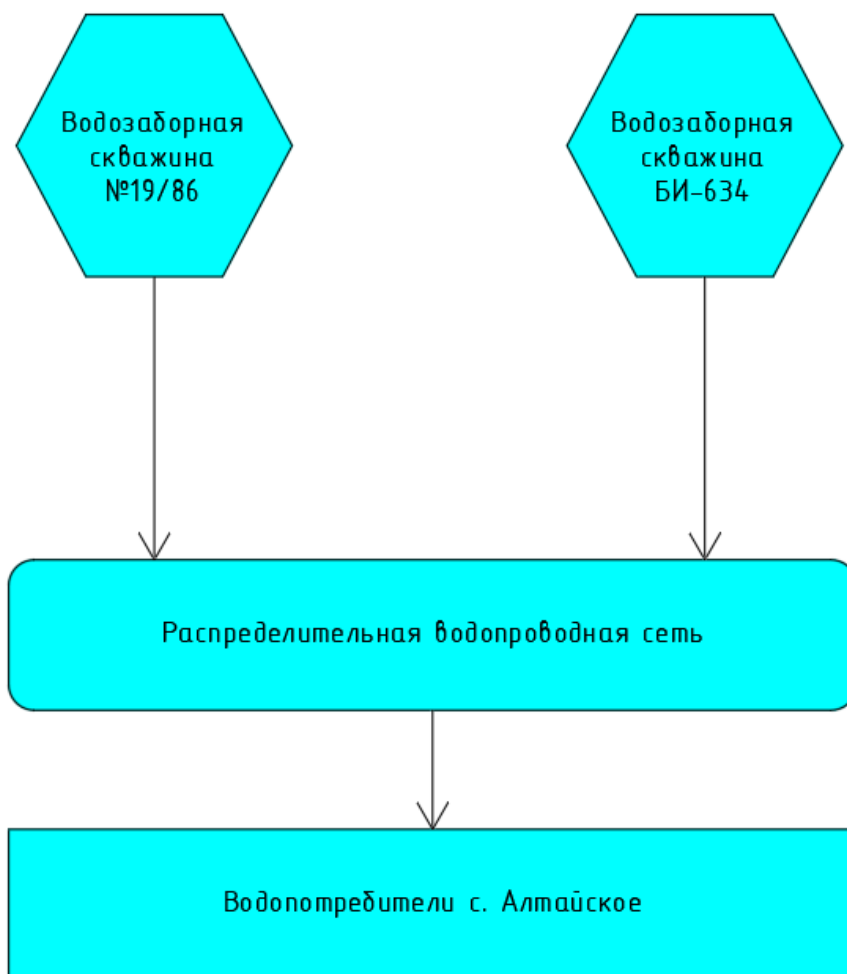
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№12698	рабочая	0,2	3441,26	15	40

Технологическая зона водоснабжения «ПМК». ул.Целинная, 12г



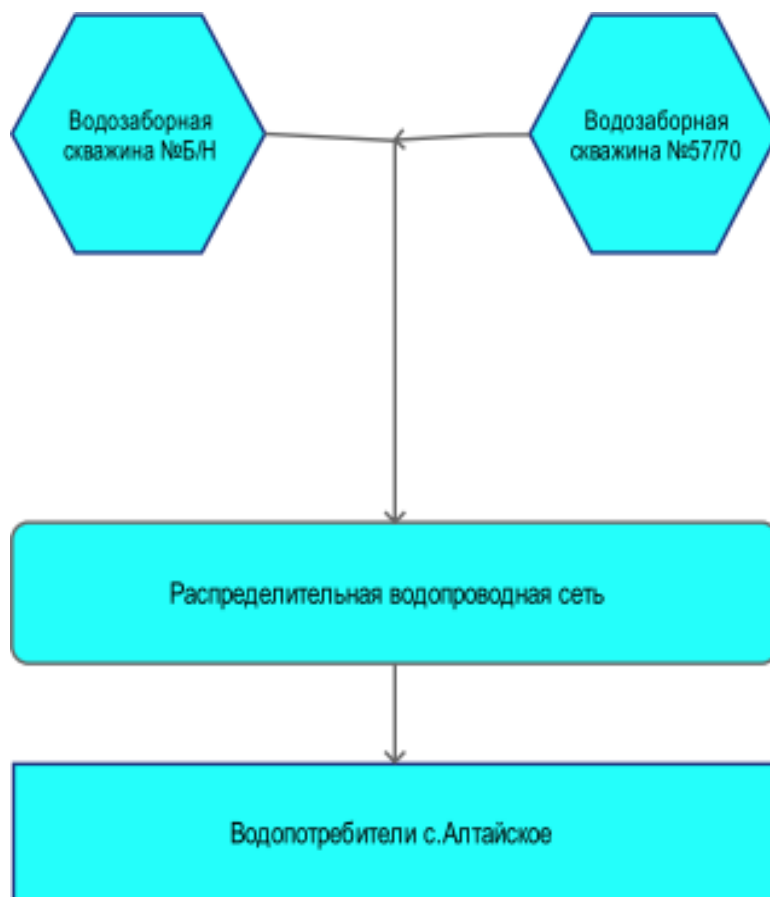
Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№1576	рабочая	0,25	11665,27	50	50

Технологическая зона водоснабжения «Пьянков Лог» ул.Зои Космодемьянской, 40о/1.



Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№19/86	рабочая	0,42	13823,35	59	100
БИ-634	резервная				

Технологическая зона водоснабжения «Лесхоз», ул.Лесная,1.



Номер Скважины	Тех. состояние	Уровень давления в сети, МПа.	Передано потребителям 2025 год м ³	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Лимит по лицензии, м ³ /сут
№57/70	резерв	0,2	4432,80	19	60
№Б/Н	рабочая				

Функционально структура централизованного водоснабжения сельского поселения работает следующим образом: холодная вода, поднятая водозаборными скважинами, в случае с технологическими зонами «Бурановская» и «Солнечная», подается в резервуары водонапорных башен, затем в распределительную водопроводную сеть, в остальных случаях вода, забранная из водоносных горизонтов, подается непосредственно в распределительную транспортную сеть. Частотно-регулируемые приводы глубинных насосов постоянно поддерживают заданное давление на входе в водопроводную сеть, изменяя производительность насоса в зависимости от разбора холодной воды из системы.

МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик», по данным бухгалтерского учета, поднято за 10 месяцев 2025 года из водоносных горизонтов Алтайского сельского поселения 148003,3 м³ холодной воды. Холодная вода из централизованной системы холодного водоснабжения поступает только потребителям, расположенным в границах населенного пункта.

Централизованное горячее водоснабжение потребителей сельского поселения не осуществляется

Обеспечение технической водой, на территории Алтайского сельского поселения, не производится.

1.1.1 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В границах села Алтайское не обеспечены централизованным холодным водоснабжением потребители проживающие в центральной части поселения, не подключившиеся к существующей системе централизованного холодного водоснабжения при наличии технической возможности для такого подключения и жители, проживающие в северной и южной части села.

Территория населенного пункта, не имеющая централизованного холодного водоснабжения, застроена индивидуальными жилыми одноэтажными домами.

Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры Алтайского сельского поселения не планируется обеспечение доступа всех жителей села Алтайское к системе централизованного холодного водоснабжения до 2035 года.

1.1.2. 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 соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», под технологической зоной водоснабжения понимается часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Зонирование систем централизованного холодного водоснабжения производится в населенных пунктах, имеющих сложную геодезическую структуру, в соответствии с которой подача воды потребителям в разные части (районы) осуществляется различными способами – самотечным и механизированным.

На территории Алтайского сельского поселения оборудовано одиннадцать локальных технологических зон централизованного холодного водоснабжения, в которые вода подается из восемнадцати водозаборных скважин механизированным способом в распределительную водопроводную сеть.

Каждая эксплуатационная технологическая зона состоит из водозаборных скважин и распределительной водопроводной сети, в технологических зонах «Солнечная» и «Бурановская», вода сначала подается в резервуары водонапорных башен, а затем в распределительную водопроводную сеть. Водонапорная башня «Бурановская» эксплуатируется только в летнее время. Давление холодной воды поддерживаемое в каждой технологической зоне указано в таблице:

Технологическая зона	Уровень давления в сети, kgf/cm²	Источники водоснабжения
«Брунеровская»	4,0	2 водозаборные скважины
«Горьковская»	4,3	2 водозаборные скважины
«Зелёный клин»	3,8	2 водозаборные скважины
«Бурановская»	4,3	2 водозаборные скважины
«Заречная»	2,3	1 водозаборная скважина
«Солнечная»	4,6	2 водозаборные скважины

Технологическая зона	Уровень давления в сети, kgf/cm ²	Источники водоснабжения
«ЦРБ»	4,6	1 водозаборная скважина
«МТС»	2,0	1 водозаборная скважина
«ПМК»	2,5	1 водозаборная скважина
«Пьянков лог»	4,2	2 водозаборные скважины
«Лесхоз»	2,0	2 водозаборные скважины

Разный уровень давления в распределительной сети различных технологических зон поддерживается в связи с тем, что геодезические высоты источников и потребителей не одинаковы, так как село предгорное и имеет сложную геодезическую структуру, часть водопотребителей расположены в двух и трех этажных строениях. На территории поселения, подключены к централизованной системе холодного водоснабжения 1393 жилых дома, подавляющее большинство из которых - 95,8% одноэтажные частные жилые дома.

1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками холодной питьевой воды Алтайского сельского поселения являются воды средне-верхнепротерозойской терригенно-карбонатной и среднедевонской терригенным зонам, а также к водоносному верхнеэоценовому голоценовому аллювиальному горизонту.

Согласно данным санитарно-эпидемиологического заключения №22.БЦ.01.000.М.000269.09.07. от 24.09.2007 года подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных источников питьевого водоснабжения. Контроль качества воды»

Программа производственного контроля качества воды поставляемой потребителям - проводится. За 2025 год проведено 89 лабораторных исследований качества воды на микробиологические показатели, 34 исследований проведено на водопроводных сетях, 55 исследований на источниках. Все исследования зафиксировали безопасность, по микробиологическим показателям, холодной воды передаваемой жителям поселения. В нарушение требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в течении года не проводились исследования воды на органолептические, радиологические и обобщенные показатели. Отсутствуют исследования воды и на неорганические и органические вещества.

Состояние централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения можно считать «удовлетворительным», дальнейшая эксплуатация объектов считается возможным.

Сооружение	Год ввода в эксплуатацию	Износ,%
Водозаборная скважина №29/73	1973 г.	67%
Водозаборная скважина №Б/н-2/93	1993 г.	41%

Водозаборная скважина №Б/Н 2021	2021 г.	5%
Водозаборная скважина №24/72	1972 г.	68%
Водозаборная скважина БИ-634	2022 г.	4%
Водозаборная скважина №22/75	1975 г.	65%
Водозаборная скважина №Б/Н 2018	2018 г.	9%
Водозаборная скважина №1/93	1993 г.	42%
Водозаборная скважина №31/91	1991 г.	45%
Водозаборная скважина №16/92	1992 г.	44%
Водозаборная скважина №3	1993 г.	42%
Водозаборная скважина №12698	1973 г.	67%
Водозаборная скважина №1576	1962 г.	82%
Водозаборная скважина №19/86	1986 г.	51%
Водозаборная скважина №57/70	1970 г.	72%
Водозаборная скважина №Б/Н 2024	2024 г.	2%
Водозаборная скважина №БИ-641	2023 г.	3%
Водозаборная скважина №Б/Н 2020	2020 г.	7%
Водонапорная башня 25 м ³ , ул. Революции 32а	2024 г.	2%
Водонапорная башня 25 м ³ , Ул.Нагорная	1980 г.	59%
Распределительная водопроводная сеть	1917-2013 г.г.	65%

Насосное оборудование, установленное в скважинах и фактически обеспечивающие водой население, общей производительностью 5656,8 м³ холодной воды в сутки, в прошедший регулируемый период работало со среднесуточной производительностью 486,8 м³ холодной воды в сутки.

Мощность и среднесуточная годовая загрузка глубинного оборудования

Сооружение	Насосное оборудование	Производительность установленная, м ³ /сут	Производительность среднесуточная, м ³ /сут
Водозаборная скважина №БИ-641	ЭЦВ 6-16-140	384	83
Водозаборная скважина №1/93	ЭЦВ 6-10-140	240	
Водозаборная скважина №12698	ЭЦВ 6-10-80	240	11,3
Водозаборная скважина №31/91	ЭЦВ 6-10-80	240	3,6
Водозаборная скважина №1576	4XR10/29-5,5	345,6	38,4
Водозаборная скважина №3	ЭЦВ 6-10-110	240	20,1
Водозаборная скважина №2/93	ЭЦВ 6-10-140	240	63,1
Водозаборная скважина №29/73	ЭЦВ 6-10-80	240	
Водозаборная скважина №24/72	6XRP18/16-11	648	117,2
Водозаборная скважина №Б-н,2024г	ЭЦВ 6-16-140	384	
Водозаборная скважина №Б-н, 2018г	4XR10/29-5,5	345,6	32,2
Водозаборная скважина №22/75	ЭЦВ 6-10-80	240	
Водозаборная скважина №19\86	ЭЦВ 6-10-140	240	45,5
Водозаборная скважина №БИ-634	ЭЦВ 6-10-110	240	
Водозаборная скважина №16/92	ЭЦВ 6-16-140	384	57,8

Водозаборная скважина №Б/н, 2021г	ЭЦВ 6-16-140	384	
Водозаборная скважина №57/70	ЭЦВ 6-10-80	240	14,6
Водозаборная скважина №Б-н, 2020г	4XR10/24-4	345,6	

Мощность и среднесуточная годовая загрузка глубинного оборудования

Сооружение	Дебит, м3/час	Дебит, м3/сут	Среднесуточный отбор, м3/сут
Водозаборная скважина №БИ-641	30	720	83
Водозаборная скважина №1/93	10	240	
Водозаборная скважина №12698	3,6	86,4	11,3
Водозаборная скважина №31/91	8	192	3,6
Водозаборная скважина №1576	10	240	38,4
Водозаборная скважина №3	8	192	20,1
Водозаборная скважина №2/93	15	360	63,1
Водозаборная скважина №29/73	14,4	345,6	
Водозаборная скважина №24/72	46	1104	117,2
Водозаборная скважина №Б-н, 2024г	16	384	
Водозаборная скважина №Б-н, 2018г	21	504	32,2
Водозаборная скважина №22/75	24	576	
Водозаборная скважина №19\86	22	528	45,5
Водозаборная скважина №БИ-634	15	360	
Водозаборная скважина №16/92	8	192	57,8
Водозаборная скважина №Б/н, 2021г	6,5	156	

Водозаборная скважина №57/70	16	384	14,6
Водозаборная скважина №Б-н, 2020г	16	384	

Среднесуточная загрузка глубинных насосов водозаборных скважин централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения, составила 8,61% от установленной мощности. Среднесуточная загрузка эксплуатируемых водоносных горизонтов – 7,0%. Среднесуточная загрузка оборудования централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения рассчитана из годовых расходов воды. Забранная из источников вода подается в распределительные водопроводные сети для транспортировки к потребителям.

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

Сооружение водоподготовки, для обеспечения жителей муниципального образования Алтайского сельского поселения безопасной и безвредной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации и требованиям Всемирной организации здравоохранения, отсутствуют.

Государственный контроль качества поднимаемой и передаваемой воды в системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, производился в рамках социально-гигиенического мониторинга, производственного контроля и надзорных мероприятий. Контролирующая организация - Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Белокурихе, Алтайском, Быстроистокском, Петропавловском, Смоленском, Советском и Солонешенском районах».

По результатам лабораторно-инструментальных исследований, выполненных в рамках государственного санитарно-эпидемиологического надзора, составлено экспертное заключение №22-01/62042 от 30 октября 2025 года. Результаты отражены в таблице:

Показатель качества холодной воды в с.Алтайское

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 17.10.2025 12:20

дата начала испытаний 17.10.2025 12:20, дата окончания испытаний 27.10.2025 15:29

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	гамма-изомер гексахлорциклогексана (ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,004 (мг/л)	ГОСТ 31858-2012
№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
п/п		измерения	таний ± погрешность, P=0,95	мого уровня	дований
2	2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (ФР.1.31.2014.18566) (Издание 2014 года)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,0±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
4	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	292,8±35,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п. 5.5.5.2
5	Гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)
6	ДДТ и его метаболиты	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не нормируется (мг/дм ³)	ГОСТ 31858-2012
7	Жесткость общая	°Ж	6,20±0,93	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
8	Кальций	мг/дм ³	100,2±2,0	Не нормируется	ГОСТ 23268.5-78 п. 2
9	Кобальт	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
10	Кремний	мг/дм ³	6,08±1,22	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
11	Литий	мг/дм ³	0,008±0,003	Не более 0,03 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (ФР.1.31.2018.29037)
12	Магний	мг/дм ³	14,6±0,3	Не более 50 (мг/л)	ГОСТ 23268.5-78 п. 3
13	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г)
14	Никель	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,02 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	580,6±8,1	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
16	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 метод 1
17	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,8±0,4	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
18	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм ³	0,16±0,06	Не более 3,5 (мг/л)	ГОСТ 18309-2014 метод В
19	Ртуть	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3
20	Массовая концентрация стронция/Стронций	мг/дм ³	0,46±0,12	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038)
21	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	Менее 0,15	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Издание 2012 г.)
22	Хлориды	мг/дм ³	20,0±2,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72

При контроле качества воды на источниках и распределительной водопроводной сети, надзорным органом установлена безопасность холодной питьевой воды в эпидемическом отношении.

Показатель качества воды	Фактическое значение, %
Доля проб питьевой воды подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть не соответствующих установленным требованиям	<i>нет данных</i>

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети не соответствующих установленным требованиям	<u>нет данных</u>
---	-------------------

В целом, качество холодной воды, по микробиологическим показателям, передаваемой потребителям Алтайского сельского поселения соответствует требованиям Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

1.1.3.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды

На территории Алтайского сельского поселения, в централизованной системе холодного водоснабжения, работают восемнадцать водозаборных скважин, обеспечивающих хозяйственно-питьевые нужды населения с установленными глубинными насосами, поднимающими воду из водоносных горизонтов в распределительную водопроводную сеть.

Насосное оборудование источников

Наименование источника	Тип насосного агрегата (электрическая мощность электродвигателя, кВт)	Количество
Водозаборная скважина №БИ-641	ЭЦВ 6-16-140	1
Водозаборная скважина №1/93	ЭЦВ 6-10-140	1
Водозаборная скважина №12698	ЭЦВ 6-10-80	1
Водозаборная скважина №31/91	ЭЦВ 6-10-80	1
Водозаборная скважина №1576	4XR10/29-5,5	1
Водозаборная скважина №3	ЭЦВ 6-10-110	1
Водозаборная скважина №2/93	ЭЦВ 6-10-140	1
Водозаборная скважина №29/73	ЭЦВ 6-10-80	1
Водозаборная скважина №24/72	6XRP18/16-11	1
Водозаборная скважина №Б-н,2024г	ЭЦВ 6-16-140	1
Водозаборная скважина №Б-н, 2018г	4XR10/29-5,5	1
Водозаборная скважина №22/75	ЭЦВ 6-10-80	1
Водозаборная скважина №19\86	ЭЦВ 6-10-140	1
Водозаборная скважина №БИ-634	ЭЦВ 6-10-110	1

Наименование источника	Тип насосного агрегата (электрическая мощность электродвигателя, кВт)	Количество
Водозаборная скважина №16/92	ЭЦВ 6-16-140	1
Водозаборная скважина №Б/н, 2021г	ЭЦВ 6-16-140	1
Водозаборная скважина №57/70	ЭЦВ 6-10-110	1
Водозаборная скважина №Б-н, 2020г	4XR10/24-4	1

Насосы, находящиеся в эксплуатации и перекачивающие большие объемы воды оснащены асинхронными электрическими двигателями, предназначенными для работы с постоянными скоростями вращения. Регулирование объемов поднимаемой воды и объемов воды подаваемой в водопроводную сеть производится с помощью частотно-регулируемых приводов контролирующими давление в подающих сетях водоснабжения.

Характеристика насосного оборудования и источников

Сооружение	Характеристики насосов		Паспортные данные скважин	
	Максимальная производительность, м ³ /час	Напор м.в.ст	Глубина, м	Дебит, м ³ /час
Водозаборная скважина БИ-641	16	140	100	30,0
Водозаборная скважина №1/93	10	140	60	10,0
Водозаборная скважина №12698	10	80	36	3,6
Водозаборная скважина №31/91	10	80	60	8
Водозаборная скважина №1576	14,4	195	26	10,0
Водозаборная скважина №3	10	110	60	8,0
Водозаборная скважина №2/93	10	140	60	15
Водозаборная скважина №29/73	10	80	36	14,4
Водозаборная скважина №24/72	27	239	43	46,0
Водозаборная скважина	16	140	40	16,0

№Б-н,2024г				
Водозаборная скважина №Б-н, 2018г	14,4	195	81	21,0
Водозаборная скважина №22/75	10	80	38	24,0

Водозаборная скважина №19\86	10	140	82	22,0
Водозаборная скважина №БИ-634	10	110	83	15,0
Водозаборная скважина №16/92	16	140	60	8,0
Водозаборная скважина №Б/н, 2021г	16	140	60	6,5
Водозаборная скважина №57/70	10	110	90	16
Водозаборная скважина №Б-н, 2020г	14,4	161	80	16

Электроснабжение насосного оборудования водозаборных скважин осуществляется по третьей категории надежности - от одной трансформаторной подстанции.

Показатель энергоэффективности подачи воды Алтайского сельского поселения указан в Таблице

Энергоэффективность подачи воды

Технологическая зона холодного водоснабжения	Поднято за 10 мес. 2025 год, м ³	Расход электрической энергии, кВт*час	Удельный расход электроэнергии, кВт*час/м ³
Технологический процесс транспортировки холодной воды			
«Брунеровская»	19189,36	46071	2,4
«Горьковская»	35637,40	45610	1,28
«Зелёный клин»	9798,83	60992	6,22

«Бурановская»	25226,15	69705	2,76
«Заречная»	1108,20	6949	6,27
«Солнечная»	17556,21	41254	2,35
«ЦРБ»	6124,27	53197	8,69
«МТС»	3441,26	7471	2,17
«ПМК»	11665,27	13121	1,12
«Пьянков лог»	13823,35	7594	0,55
«Лесхоз»	4432,80	35002	7,9
ИТОГО	148003,1	386966	2,61

Энергоэффективность существующей системы водоснабжения Алтайского сельского поселения и динамика изменения за прошедшие годы в **Таблице**.

Энергоэффективность централизованной системы водоснабжения

Наименование целевого показателя	Значение показателя в год			
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
Удельный расход электрической энергии потребляемой на транспортировку воды, кВт*ч/м³	2,39	2,62	2,5	2,61
Удельный расход электрической энергии потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, кВт*ч/м³	-	-	-	-

Показатель энергоэффективности системы централизованного водоснабжения Алтайского сельского поселения в технологическом процессе транспортировки питьевой воды низкий. На подъем и транспортировку одного куба воды до потребителя расходуется 2,61 кВт*час. что значительно больше средних показателей по региону, к примеру удельный расход электрической энергии израсходованный на транспортировку одного куба воды от источника до потребителя в г.Барнауле - 0,760 кВт*ч/м³., при этом вода проходит 2-3 подъема на пути к потребителю.

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

По своей конфигурации, водопроводные сети технологических зон – тупиковые, с небольшими кольцевыми участками. Протяженность эксплуатируемых водопроводных распределительных сетей 36,67 км. Структура транспортной сети централизованного водоснабжения Алтайского сельского поселения, с указанием условных диаметров участков, длины и датой ввода в эксплуатацию приведена в **Таблице**

Наименование участка	Протяженность км	Диаметр, мм	Материал трубы	Год ввода в эксплуатац.	Степень износа
От ул. Советской, 23 до ул. Советской, 101	1,4	110	сталь	1970	85
От ул. Советской, 101 до ул. Советской, 187	1,7	110	ПНД	2013	28
От ул. Советской, 187 до ул. Советской, 267	1,2	110	сталь	1970	85
От К.Маркса, 26 до К.Маркса, 112	1,8	110	сталь	1975	80
От ул. К.Маркса, 112 до ул. К.Маркса, 258	2,0	110	ПНД	2013	28
От ул. Горной, 1 до ул. Горной, 61	0,76	110	ПНД	2013	28
От ул. Горной, 61 до ул. Горной, 66	0,54	110	сталь	1975	80
От ул. Революции, 1 до ул. Революции, 59	0,8	110	сталь	1975	80
От ул. Белокурихинской, 5 до ул. Белокурихинской, 17	0,4	110	чугун	1975	80
		57	сталь	1975	80
От ВНБ до ул. Заготзерновская, 4	0,12	110	ПНД	2002	
От ул. Лесной, 3 до ул. Лесной, 57	1,5	110	сталь	1975	80
От скважины МТС до ул. Советская, 404	0,47	57	сталь	1975	80
От ул. Базарная, 3 до ул. Базарная, 52	1,93	110	сталь	1970	85
От ул. А.А. Яркина, 8 до ул. А.А. Яркина, 52	1,73	110	чугун	1975	80
Микрорайон. Солнечный (ул. Солнечная, ул. Зеленая, ул. Шукшина, ул. Нагорная, ул. Цветочная, ул. Вишневая)	3,1	40	ПНД	1998	61
		110	сталь	1998	61
		25	ПНД	1998	61
От пер. Майский, 2 до пер. Майский, 8	0,19	57	сталь	1975	80
От пер. Мирный, 1 до пер. Мирный, 5	0,3	159	сталь	1975	80

От ул. М. Светоносова, 5 до пер. Почтовый, 14	0,2	57	сталь	1975	80
От ул. Целинной, 2 до ул. Целинной, 34	2,06	110; 57	сталь	1970	85
От ул В.И. Ленина, 90 до ул. Ершова, 39	1,65	110	чугун	1970	85
		57	сталь	1970	85
От ул. Н.Н. Мокрушина, 19 до ул Н.Н. Мокрушина, 37а	0,55	57	сталь	1975	80
От ул. Алтайская, 12 до ул. Алтайская, 62	0,9	110	чугун	1975	80
От пер. Глухой, 11 до пер. Глухой, 30	0,66	57	сталь	1975	80
От ул. Н.Н. Плетнева, 1 до ул. Н.Н. Плетнева, 9	0,3	110	сталь	1975	80
От ул. Озерная, 98 до ул. Озерная, 102	0,45	110	сталь	1975	80
От ул. Южная, 1 до ул. Южная, 29	1,5	76	сталь	1982	76
От ул. Ключевая, 1 до ул. Набережная, 54	0,6	110	сталь	1975	80
От ул. З.Космодемьянской, 40 до ул. К.Маркса, 73д	2,0	57	сталь	1975	80
Микрорайона «Мичуринец»	0,8	110	чугун	1975	80
От ул. К.Маркса, 127 до ул. К.Маркса, 135 (Черный Ключ)	0,52	57	сталь	1975	80
От ул. Садовая, 5 до ул. Садовая, 23	0,72	57	сталь	1975	80
От ул. З.Космодемьянской, 48 до ул. З.Космодемьянской, 56	57	110	сталь	1975	80
От ул. Подгорная, 17 до ул. Подгорная, 21	0,3	110	сталь	Нет данных	-
От ул. Октябрьская, 14Б до ул. Октябрьская, 24	0,81	57	сталь	Нет данных	-
От ул. А. Морозова, 7 до ул. А. Морозова, 25	0,48	110	ПНД	Нет данных	-
От ул. Пожарная, 2 до ул. Пожарная, 14	0,49	110	сталь	Нет данных	-
От колодца ВНБ по ул. Революция 38а до новой ВНБ	0,1	50	ПНД	2024	2
ул. Пионерская	0,84	50	ПНД	2024	2
ИТОГО	36,67	-	-	-	-

Трубопроводы из металлов составляют 75,18% от всей протяженности транспортной сети системы централизованного водоснабжения, трубы ПНД – 24,82%. По наружному диаметру объемы проложенной трубы выглядят следующим образом:

- D_{нар} 25 мм. – 0,6 км;
- D_{нар} 40 мм. – 2,5 км;
- D_{нар} 57 мм. – 8,18 км;
- D_{нар} 76 мм. – 1,5 км;
- D_{нар} 110 мм. – 23,59 км;
- D_{нар} 159 мм. – 0,3 км;

На водопроводных сетях села Алтайское установлено 38 пожарных гидрантов и 13 водоразборных колонок.

По учетам ресурсоснабжающего предприятия в 2025 году на распределительных сетях произошло 0 аварий связанных с ограничением водоснабжения подключенных абонентов.

Надежность централизованной системы холодного водоснабжения

Год	Количество аварий, шт	Длина водопроводной сети, км	Надежность водоснабжения
2020	29	35,63	0,81
2021	4	35,63	0,11
2022	5	35,63	0,14
2023	3	35,63	0,08
2024	1	35,63	0,03
2025	0	36,67	0,00

Надежность транспортной водопроводной сети, за прошедшие годы увеличивается.

Результаты производственного контроля качества холодной воды и показатели надежности водопроводной распределительной сети позволяют сделать вывод о том, что находящаяся в работе транспортная инфраструктура способна передавать холодную воду от источника до потребителя не ухудшая её потребительские качества, при соответствующем уровне эксплуатации. Износ водопроводных сетей Алтайского сельского поселения 75%.

1.1.5. 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

Технологические проблемы централизованной системы водоснабжения Алтайского сельсовета:

1. Отсутствует эксплуатационная документация на сооружения водоснабжения согл. п. 1.6 Приказа Госстроя РФ №168 от 30.12.99 года «Об утверждении «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».
2. Состав эксплуатируемых скважин не соответствует Лицензии на пользование недрами серии БАР №01949 от 06.12.2010 года.
3. На водозаборные сооружения и водопроводную сеть, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, отсутствует проект зон санитарной охраны. На 11 из 11 водозаборов отсутствуют санитарно –эпидемиологические заключения о соответствии водных объектов санитарным правилам и нормам.
4. Программа производственного контроля качества воды поставляемой потребителям – проводится.

5. Не выполняются мероприятия по наблюдению за водозаборными скважинами. Технические проблемы централизованной системы водоснабжения Алтайского сельсовета:

1. Большое потребление электрической энергии на подъем и транспортировку воды снижает энергоэффективность всей системы и повышает издержки водоснабжающего предприятия.

2. Технические проблемы по водозаборам:

Водозабор №1 (Брунеровский) ул.Советская,167а.

1. Не исправна задвижка на отводящей трубе скважины №Б/н-2/93.
2. Оголовки скважин не герметичны, покрыты ржавчиной.
3. Отводящие трубы со следами коррозии.
4. Тыльная стена наземного павильона частично разрушена.
5. Кирпичная кладка имеет поврежденные участки.

Водозабор №2 (Горьковский) ул.М.Горького,21Б.

1. Оголовок скважины № 24/72 не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.
3. Манометр не исправен.

Водозабор №3 (Зеленый клин) ул.Зеленый Клин,37В/1.

1. Оголовок скважины № 22/75 не герметичен, покрыт ржавчиной.

Водозабор №4 (Бурановский) пер.Бурановский,3а.

1. Отводящие трубы со следами коррозии.
2. Стены наземного павильона скважины №Б/н-1/93 частично разрушены.
3. Люк на кровле не герметичен.
4. Манометры не исправны.
5. Кровля павильона скважины №Б/н-1/93 повреждена.

Водозабор №5 (Заречный) ул.Ершова,33а.

1. Оголовок скважины не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.
3. Манометры не исправны.
4. Кровля павильона скважины повреждена.

Водозабор №6 (Солнечный) ул.Зеленая,30а.

1. Отводящие трубы со следами коррозии.
2. Манометры не исправны.

Водозабор №7(ЦРБ) ул.К.Маркса,197а.

1. Оголовок скважины не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.
3. Зона санитарной охраны скважины не огорожена.

Водозабор №8 (МТС) пер. Автомобильный, 3Б.

1. Оголовок скважины не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.
3. Стены подземной камеры частично разрушены.
4. Зона санитарной охраны водозаборной скважины не огорожена.

Водозабор №9 (ПМК) ул.Целинная,12г

1. Оголовок скважины не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.
3. Стены павильона водозаборной скважины имеют отклонения от вертикали.
4. Зона санитарной охраны водозаборной скважины не огорожена.

Водозабор №10(Пьянков Лог) ул.Зои Космодемьянской,40а/1

1. Оголовок скважины не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.

Водозабор №11 (Лесхоз) ул.Лесная 1.

1. Оголовок скважины №57/70 не герметичен, покрыт ржавчиной.
2. Отводящие трубы со следами коррозии.

3.Водоснабжающей организации Алтайского сельского поселения необходимо переоформить

разрешение на пользование недрами для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения муниципального образования, в установленном порядке с внесением всех находящихся в эксплуатации водозаборных скважин в лицензию и внесением изменений в лимиты изъятия водных ресурсов.

Скважина	Технологическая зона	Фактический суточный объем, м ³ /сут	Разрешенный максимальный водоотбор, м ³ /сут
№ БИ-641	Бурановская	108	100
№ 1/93			
№ 16/92	Солнечная	75	30
№ Б-н, 2021 г.			
№ 3	ЦРБ	26	20

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

Централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в муниципальном образовании Алтайское сельское поселение нет. Жители поселения и сотрудники учреждений горячую воду готовят самостоятельно, непосредственно в месте её потребления.

1.1.7. 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)

Все водопроводные распределительные сети и сооружения системы централизованного холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения, эксплуатируемые МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик», являются объектами муниципальной собственности и принадлежат муниципальному образованию Алтайский район Алтайского края. Эксплуатация всего водоснабжающего комплекса с.Алтайское осуществляется в соответствии договором о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения от 15 апреля 2020 года..

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Здоровье и продолжительность жизни человека во многом зависят от качества потребляемой питьевой воды, поскольку именно качество воды в значительной мере определяет характер и уровень инфекционных и неинфекционных заболеваний, генетических болезней, особенности развития организма человека.

Обеспечение населения чистой питьевой водой является важнейшим направлением социально-экономического развития России.

Основными принципами водоснабжения являются:

- государственные гарантии первоочередного обеспечения водой граждан в целях удовлетворения их жизненных потребностей и охраны здоровья;
- государственный контроль и регулирование вопросов водоснабжения, подотчетность организаций, ответственных за питьевое водоснабжение, органам исполнительной власти и местного самоуправления, а также органам государственного надзора и контроля, органам по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям в пределах их компетенции;
- обеспечение безопасности, надежности и управляемости систем водоснабжения с учетом их технологических особенностей и выбора источника водоснабжения на основе единых стандартов и нормативов, действующих на территории Российской Федерации, приоритетное использование для питьевого водоснабжения подземных источников;
- учет и платность водоснабжения;
- государственная поддержка производства и поставок оборудования, материалов для водоснабжения, а также химических веществ для очистки и обеззараживания воды;
- отнесение систем водоснабжения к важным объектам жизнеобеспечения.

«Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования Алтайский район на 2025-2030 годы.

Основными целями вышеуказанного мероприятия являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.
- повышение надежности систем централизованного водоснабжения.

Генеральным планом сельского поселения, утвержденным в 2024 году, предусматривается:

- увеличения численности населения с.Алтайское до 14900 человек к 2035 году;
- строительство нового учебного корпуса Алтайской средней общеобразовательной школы №5 по адресу ул.Советская,120;

На основании утверждённых планов выше указанных градостроительных документов Муниципального образования, данной Схемой предлагается следующее:

- все жилые дома села Алтайское должны иметь возможность подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;
- строительство систем горячего водоснабжения в муниципальном образовании не предусмотрено.

Для обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения, на территории муниципального образования, данной Схемой, предусматривается планомерная реконструкция существующей системы водоснабжения.

Планируемое развитие сети водопровода будет проводиться с использованием существующих магистральных сетей. Существующий усадебный фонд муниципального образования с водопользованием из шахтных колодцев и собственных скважин поэтапно подключается к системам централизованного водоснабжения.

Целевые показатели деятельности водоснабжающего предприятия, выводятся и утверждаются

после выполнения комплекса мероприятий предложенных данной схемой и получения достоверных сведений о объемах поднятой воды, потерях воды при транспортировке, потреблении электрической энергии на технологический процесс транспортировки и определении фактических сведений о качестве воды передаваемой потребителям.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа

По данным Администрации Алтайского сельского поселения, численность населения села Алтайское уменьшилось за последние пять лет на 1,68%, График изменений численности населения, составленный по состоянию на первое число отмеченного года, показан в таблице.

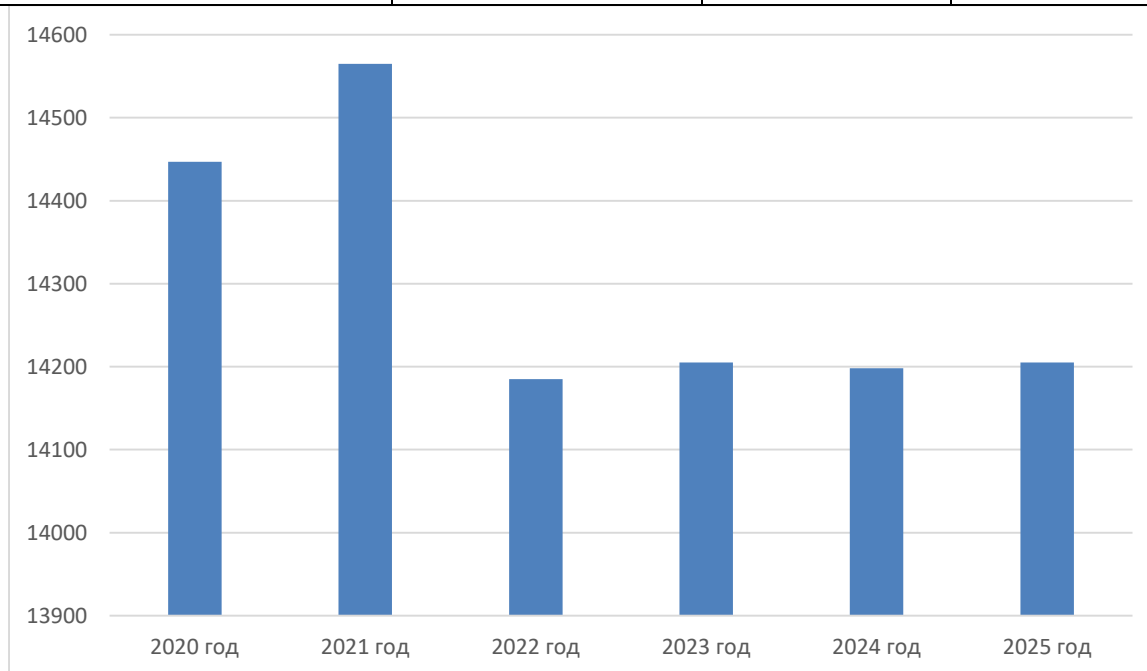
Фактические данные по численности населения

Наименование	Год					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Количество жителей с. Алтайское, чел	14447	14565	14185	14205	14198	14205

Прогнозные балансы численности населения, приведенные в Генеральном плане Алтайского сельского поселения указаны в таблице:

Динамика численности поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта/ сельского поселения	Фактическая численность на 2025 г.	Прогноз численности на конец года	
			2035 год	2045год
1	с. Алтайское	14205	14900	14900



Сценарий развития схемы водоснабжения муниципального образования разрабатывается исходя из прогнозов численности населения, развития системы централизованного водоснабжения, а также с учетом реконструкции всех сооружений централизованного холодного водоснабжения.

В Схеме водоснабжения будут рассмотрены два сценария развития централизованного водоснабжения с.Алтайское в зависимости от результатов гидрогеологического доизучения и выполнения мониторинга подземных вод на действующих скважинах и проведения гидрогеологических изысканий в северной и западной части села Алтайское.

При любом сценарии, развитие Схемы направлено на расширение зоны централизованного водоснабжения поселения со снижением удельных объемов потребления, а также на повышение надежности работы системы в целом.

Сценарии развития централизованной системы холодного водоснабжения с.Алтайское:

1. С расчетным увеличением численности населения к 2035 году до 14900 человек и возможностью дальнейшей эксплуатации пробуренных водозаборных скважин с увеличением уровня добычи подземных вод и выявления водоносных горизонтов, пригодных к эксплуатации на территории нового строительства;
2. С расчетным увеличением численности населения к 2035 году до 14900 человек и невозможностью дальнейшей эксплуатации пробуренных водозаборных скважин с увеличением уровня добычи подземных вод и отсутствием водоносных горизонтов, пригодных к эксплуатации на территории нового строительства;

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ХОЛОДНОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Основным поставщиком холодной воды абонентам на территории муниципального образования Алтайское сельское поселение, 2025 году, была водоснабжающая компания Муниципальное унитарное предприятие Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик».

Баланс подачи воды потребителям с.Алтайское за прошедший год показан в **Таблице**.

Наименование показателя	Значение показателя за 10 месяцев
	2025
Поднято воды водозаборными сооружениями, тыс. куб. метр	148,003
Собственные нужды предприятия, тыс. куб. метр	-
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	148,003
Потери при транспортировке, тыс. куб. метр	-
Отпущено воды всем абонентам тыс. куб. метр	148,003
Передано населению, тыс. куб. метр	125,859
Передано организациям общественно-деловой и производственной зоны, тыс. куб. метр	22,144

Структурные составляющие баланса подачи и реализации воды

Наименование показателя	Значение показателя за год
	2025
Собственные нужды предприятия, %	0,0
Передано в сеть от поднятой из скважин, %	100
Потери при транспортировке, %	0,0
Отпущено воды всем абонентам от переданной в сеть, %	100
Передано населению, %	79,2
Передано организациям общественно-деловой и производственной зоны, %	20,8

Анализ структурных составляющих баланса водопотребления Алтайского сельского поселения показывает следующие:

- отсутствие приборов учета на источниках водоснабжения не позволяет объективно оценить объемы поднятой и переданной холодной воды в сеть, потери при транспортировке;
- расходы холодной воды на собственные нужды предприятия (промывка резервуаров и аварийных участков водопроводных сетей) не учитываются;
- население - основной потребитель холодной воды в существующей централизованной системе холодного водоснабжения.

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

На территории села Алтайское, организовано одиннадцать локальных, технологических зон (ТЗ) централизованного холодного водоснабжения, имеющих свои источники водоснабжения, свои резервуары хранения чистой воды и свои сети транспортировки.

Техническая и горячая вода, централизованными системами, в населенном пункте не подается. Уличных и квартальных сетей горячего и технического водоснабжения нет.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Брунеровская»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	19,189
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	19,189
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	19,189
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	18,647
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	0,397
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	0,145
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	82

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Горьковская»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	35,637
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	35,637
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	35,637
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	26,809
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	8,807
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	0,021
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	152

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Зелёный клин»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	9,798
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	9,798
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	9,798
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	6,769
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	2,764
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	0,265
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	42

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Бурановская»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	25,226
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	25,226
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	25,226
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	20,602
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	4,624
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	108

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Заречная»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	1,108
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	1,108
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	1,108
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	0,297
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	0,811
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	5

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Солнечная»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	17,556
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	17,556
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	17,556
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	17,556
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	-
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	75

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«ЦРБ»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	6,124
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	6,124
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	6,124
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	3,691
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	2,222
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	0,211
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	26

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«МТС»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	3,441
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	3,441
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	3,441
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	3,441
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	-
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	15

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«ПМК»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	11,665
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	11,665
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	11,665
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	10,472
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	1,193
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	50

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Пьянков лог»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	13,823
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	13,823
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	13,823
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	13,170
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	0,652
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	-
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	59

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

**Баланс расходования воды потребителями технологической зоны
«Лесхоз»**

Наименование	2025 год
Поднято холодной воды из водозаборных скважин, тыс.куб.метр	4,432
Передано в сеть ВСЕГО, тыс. куб. метр	4,432
Потери в распределительной сети, тыс. куб. метр	-
Передано всем потребителям всего, тыс. куб. метр.	4,432
Передано потребителям в жилой зоне, тыс. куб. метр	4,403
Передано потребителям в общественно-деловой зоне, тыс. куб. метр	-
Передано потребителям в производственной зоне, тыс. куб. метр	0,029
Максимальное суточное водопотребление, куб.м	19

Техническая вода в технологической зоне сельского поселения централизованно не подается. Горячая вода готовится потребителями для хозяйственно-бытового применения самостоятельно.

Диаграмма структуры холодного водоснабжения села Алтайское за 2025 год наглядно представлена в **Приложении №2**.

Из приведенных данных видно, что наибольшее потребление холодной воды приходится на «Горьковскую» технологическую зону – 27,4%, наименьшее на технологическую зону «МТС» - 1,8%.

В жилом секторе поселения расходуется 79,2% поднятой воды, в общественно-деловой зоне – 19,9%, в производственной зоне – 0,9% от всей поднятой и переданной воды.

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

Структурный баланс реализации холодной воды для хозяйственно-питьевого применения по категориям абонентов за 2025 год представлен в **Таблицах**.

Реализация холодной воды абонентам с. Алтайское за 2025 год

Потребители	Потребление воды в 2025 году, тыс.м ³
Жилые помещения и жилые дома	125,859
Медицинские учреждения	2,281
Учреждения среднего и среднеспециального образования	8,657
Учреждения дошкольного воспитания	2,757

Потребители	Потребление воды в 2025 году, тыс.м³
Учреждения дополнительного образования	1,959
Учреждения культуры	0,120
Социальные учреждения	0,311
Культовые учреждения	0,039
Учреждения управления и контроля	0,705
Организации связи и печать	0,847
МЧС	0,143
Учреждения жилищно-коммунального хозяйства и обслуживания населения	1,076
Предприятия торговли	2,579
Производственные предприятия	0,670
ИТОГО	148,003

Горячая и техническая вода абонентам села централизованными системами не подавалась.

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны
«Брунеровская» за 2025 год**

Потребители	Потребление воды, м³
Жилые помещения и жилые дома	18647,84
Медицинские учреждения	98,34
Учреждения среднего и среднеспециального образования	55,19
Учреждения культуры	16,29
Учреждения жилищно-коммунального хозяйства и обслуживания населения	28,16
Предприятия торговли	199,18
Производственные предприятия	144,36
ИТОГО	19189,36

Горячая и техническая вода абонентам села централизованными системами не подавалась.

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны
«Горьковская» за 2025 год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	26 808,71
Медицинские учреждения	129,69
Учреждения среднего и среднеспециального образования	2639,69
Учреждения дополнительного образования	1959,17
Учреждения культуры	19,25
Социальные учреждения	135,79
Учреждения управления и контроля	705,06
МЧС	142,67
Учреждения жилищно-коммунального хозяйства и обслуживания населения	618,36
Учреждения печати и связь	847,20
Предприятия торговли	1610,79
Производственные предприятия	21,02
ИТОГО	35637,40

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «Зеленый
клин» за 2025 год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	6 768,80
Учреждения среднего и среднеспециального образования	812,86
Учреждения дошкольного воспитания	1794,48
Учреждения культуры	84,84
Предприятия торговли	73,33
Производственные предприятия	264,52
ИТОГО	9798,83

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны
«Бурановская» за 2025 год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	20 602,36
Учреждения среднего и среднеспециального образования	3463,22
Культовые учреждения	39,30
Учреждения жилищно-коммунального хозяйства и обслуживания населения	429,09
Предприятия торговли	692,18
ИТОГО	25226,15

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «Заречная» за
2025 год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	296,78
Учреждения среднего и среднеспециального образования	493,20
Учреждения дошкольного воспитания	148,27
Социальные учреждения	169,95
ИТОГО	1108,20

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «Солнечная»
за 2025 год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	17556,21
ИТОГО	17556,21

**Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «ЦРБ» за 2025
год**

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	3 690,72
Медицинские учреждения	2053,12

Потребители	Потребление воды. м³
Учреждения дошкольного воспитания	161,32
Социальные учреждения	5,35
Предприятия торговли	3,07
Производственные предприятия	210,69
ИТОГО	6124,27

Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «МТС» за 2025 год

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	3441,26
ИТОГО	3441,26

Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «ПМК» за 2025 год

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	10 472,35
Учреждения среднего и среднеспециального образования	1192,92
ИТОГО	11665,27

Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «Пьянков лог» за 2025 год

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	13 170,37
Учреждения дошкольного воспитания	652,98
ИТОГО	13823,35

Реализация холодной воды абонентам технологической зоны «Лесхоз» за 2025 год

Потребители	Потребление воды. м³
Жилые помещения и жилые дома	4 403,80
Производственные предприятия	29,0
ИТОГО	4432,80

Диаграмма реализация холодной воды по категориям потребителей общественно-деловой и производственной зоны представлена в **Приложении №3**.

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

По отчетным данным МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» за 10 месяцев 2025 г. потребление холодной воды на хозяйственно-питьевые нужды населения в жилой зоне села Алтайское составило 117169,38 м³. По данным водоснабжающей организации на 01.11.2025 года численность населения, жилые помещения которых подключены к централизованной системе холодного водоснабжения, составила 5075 человека. Исходя из вышеизложенного, среднесуточное потребление питьевой воды населением в жилых зданиях муниципального образования за 2025 г. составило – 76,0 литра на человека.

Техническая вода в жилые и общественно-деловые зоны населенных пунктов не поставляется, горячая вода готовится потребителями непосредственно в домах и организациях.

Решением №54 Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению, в жилых помещениях на территории Алтайского края» от 28 апреля 2018 года, установлены следующие нормы расходов воды:

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, в жилых помещениях на территории Алтайского края

№ п/п	Тип благоустройства	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжение
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	с ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека 5,216
		с ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека 5,316
		с ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека 5,416
		С ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека 5,016
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,716
3	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	0,910
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	куб. метр в месяц на человека	2,388

5	Многоквартирные жилые дома централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,456
---	--	-------------------------------	-------

Согласно принятому решению среднее потребление питьевой воды в муниципальном образовании должно составлять от 54 до 248 литров на человека в сутки. Среднесуточное потребление холодной воды на одного человека в сутки 76,0 литров в сутки.

Технологическая зона	Потребление за 2025 год, м ³	Количество проживающего населения, чел	Удельный суточный расход на одного жителя, литр
«ЦРБ»	6124,27	210	95,93
«Бурановская»	25226,15	865	95,93
«Горьковская»	35637,40	1222	95,93
«Заречная»	1108,20	38	95,93
«Зелёный клин»	9798,83	336	95,93
«Лесхоз»	4432,80	152	95,93
«Солнечный»	17556,21	602	95,93
«МТС»	3441,26	118	95,93
«ПМК»	11665,27	400	95,93
«Пьянков лог»	13823,35	474	95,93
«Брунеровская»	19189,36	658	95,93

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

В соответствии с частями 3, 4, 5, 6 статьи 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на территории Алтайского сельсовета производилась установка приборов коммерческого учета потребления воды.

На момент разработки данной Схемы абоненты жилой зоны поселения используют приборы коммерческого учета потребляемой холодной воды в 95,0%. Доля абонентов общественно-деловой и производственной зоны, производящих расчет за потребленную холодную воду по приборам учета, составила 94,8 %.

Необходимо дальнейшее проведение мероприятия по оборудованию индивидуальными приборами учета частного жилого фонда и объектов общественно-деловой зоны.

В соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261 -ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема передаваемой потребителям воды МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» должно установить приборы учета, на все источники холодной воды находящиеся в эксплуатации.

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

Показатель резерва (дефицита) мощности централизованной системы водоснабжения Алтайского поселения указан в Таблице

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Алтайского сельского поселения за 2025 год

Источник	Технологический район	Фактическая мощность глубинного насосного оборудования м ³ /сутки	Фактический дебит подземных источников, м ³ /сутки	Фактическое максимальное суточное водопотребление, м ³ /сутки	Резерв производственной мощности водоснабжения, %
№29/73	«Брунеровский»	240	345,6	82	82,9
№Б/Н-2/93		240	360		
№Б-Н 2024	«Горьковский»	384	384	152	85,3
№24/72		648	1104		
№Б-Н 2018	«Зеленый клин»	345,6	504	42	92,8
№22/75		240	576		
БИ-641	«Бурановский»	384	720	108	82,7
№Б/Н-1/93		240	240		
№31/91	«Заречный»	240	264	5	97,9
№16/92	«Солнечный»	384	192	75	78,4
№Б-Н, 2021г		384	156		
№3	«ЦРБ»	240	192	26	86,5
№12698	«МТС»	240	86,4	15	82,6
№1576	«ПМК»	345,6	240	50	79,2
№19/86	«Пьянков Лог»	240	528	59	87,7
БИ-634		240	360		
№57/70	«Лесхоз»	240	384	19	96,8
№Б-Н, 2020г.		345,6	384		

Средний показатель резерва производственной мощности централизованной системы водоснабжения Алтайского сельсовета на 2025 год – 86,6%. Паспортные данные дебита

водозаборных скважин и фактическая мощность установленных глубинных насосов в полной мере способны удовлетворить суточную потребность всех подключенных абонентов сельского поселения в холодной воде.

Однако по условиям недропользования указанным в Лицензии Серии: БАР №01949 от 06.12.2010 года установлены суточные ограничения по отбору воды:

Источник	Технологический район	Фактический суточный отбор, м ³ /сут	Максимально разрешенный водоотбор, м ³ /сут
№29/73	«Брунеровский»	82	200
№Б/н-2/93			
№Б-н 2024	«Горьковский»	152	200
№24/72			
№Б-н 2018	«Зеленый клин»	42	150
№22/75			
БИ-641	«Бурановский»	108	100
№Б/н-1/93			
№31/91	«Заречный»	5	55
№16/92	«Солнечный»	75	30
№Б-н, 2021г			
№3	«ЦРБ»	26	20
№12698	«МТС»	15	40
№1576	«ПМК»	50	50
№19/86	«Пьянков Лог»	59	100
БИ-634			
№57/70	«Лесхоз»	19	60
№Б-н, 2020г.			

Из представленных данных видно, что по технологическим районам «Бурановская», «Солнечный» и «ЦРБ» фактические суточные отборы холодной воды из водоносных горизонтов превышают установленные лимиты, а по технологическим районам «ПМК», вплотную приблизились к ним, резерв производственной мощности водоснабжения будет выглядеть следующим образом:

Технологический район	Фактический суточный отбор, м ³ /сут	Максимально разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв производственной мощности водоснабжения, %
«Брунеровский»	82	200	59
«Горьковский»	152	200	24
«Зеленый клин»	42	150	72
«Бурановский»	108	100	-8
«Заречный»	5	55	91
«Солнечный»	75	30	-150
«ЦРБ»	26	20	-30
«МТС»	15	40	62,5
«ПМК»	50	50	0

«Пьянков Лог»	59	100	41
«Лесхоз»	19	60	68

В таблицу включены показатели работы водоснабжающего предприятия за 2025 год.

По технологическим районам дефицит суточной производственной мощности актуален для потребителей водозаборов «Брунеровский», «Солнечный» и «ЦРБ». Водозаборы «Горьковский», «ПМК» близки к максимально разрешенному водоотбору, а с учетом сниженного водопотребления объектов общественно-деловой и производственной зоны поселения, можно прогнозировать дефицит производственной мощности суточного водоснабжения и в этих технологических районах.

Таблица часовой резервной мощности водоснабжения Алтайского сельского поселения за 2025 год

Источник	Технологический район	Дебит по паспорту, м ³ /час	Максимальная расчетная часовая потребность м ³ /час	Резерв часовой производственной мощности, %
№29/73	Брунеровская	14,4	9,4	68,0
№2/93		15,0		
№Б/н-2024	Горьковская	16,0	14	77,4
№24/72		46		
№22/75	Зеленый клин	24	6,3	86,0
№Б-н 2018		21		
БИ-641	Бурановская	30	12	70,0
№Б/н-1/93		10		
№31/91	Заречная	8	1,1	90,0
№16/92	Солнечная	8,0	8,6	40,6
№Б-н, 2021г		6,5		
№3	ЦРБ	8	4,6	42,5
№12698	МТС	3,6	3,3	8,3
№1576	ПМК	10	6,8	32,0
№19/86	Пьянков Лог	22	7,4	80,0
БИ-634		15		
№57/70	Лесхоз	16	3,8	88,1
№Б-н, 2020г		16		

Часовой водоотдачи эксплуатируемых источников, мощности установленного глубинного насосного оборудования, пропускной способности транспортной инфраструктуры достаточно для покрытия нужд подключенных потребителей в часы максимального отбора холодной воды.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки Прогнозные балансы составляются с целью оценки увеличения или уменьшения объемов водопотребления населением исходя из условий, принятых в утвержденных документах планировки, застройки, реконструкции и иных видов градостроительного освоения территорий, на основании прогнозируемых, перспективных подключений новых абонентов на территории муниципального образования к существующей системе централизованного водоснабжения, так и отключения существующих потребителей.

Оценка прогнозных объемов потребления воды необходима для определения требуемой производительности водозаборных и сопутствующих сооружений, а также для использования прогнозных показателей водопотребления при расчете перспективных тарифов в сфере централизованного холодного водоснабжения.

В соответствии с названием данного подраздела Схемы, требуется произвести расчет прогнозных балансов водопотребления:

1. В соответствии с нормативами и требованиями, установленными в актуализированной редакции СНиП 2.04.02-84, СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и актуализированной редакции СНиП 2.04.01-85, СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» – данный вид расчетов необходим для определения требуемой производительности водозаборных и сопутствующих сооружений водоподготовки;

2. Исходя из текущих объемов потребления воды – данный вид расчетов необходим к применению при расчете тарифов в сфере централизованного холодного водоснабжения.

Для расчета прогнозных балансов потребления холодной воды использованы материалы Генерального плана Алтайского сельского поселения и Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры в период 2018-2032 годы.

Данная Схема разрабатывается на 10-летний период (2025-2035 гг.). При расчетах прогнозного водопотребления принимается положение, что все рассматриваемые проекты планировок территории муниципального образования будут реализованы до 2035 г., прирост численности населения достигнет расчетного значения к 2035 году. Динамика водопотребления принимается равномерной в течение всего периода действия Схемы.

Необходимо отметить, что перспективу развития централизованного холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения целесообразно рассматривать только после проведения гидрогеологического доизучения и выполнения мониторинга подземных вод на действующих скважинах и проведения гидрогеологического исследования на участках планируемого строительства новых жилых кварталов.

Первый вариант приведенных расчетов актуален в случае положительного заключения гидрогеологического исследования на эксплуатацию существующих водозаборных скважин и увеличению лимитов изъятия воды из эксплуатируемых водоносных горизонтов, а так же возможностью бурения новых скважин для добычи питьевой воды на участках планируемого строительства новых жилых кварталов.

Расчет водопотребления по утвержденным нормативам.

Учитывается прирост населения села Алтайское по прогнозу Генерального плана до 14900 человек населения к 2035 году и увеличение количества водопотребителей в жилой зоне поселения до 5297 человек.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для централизованной системы
холодного водоснабжения села Алтайское на период с 2026 по 2035 год,
м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	726	728	734	743	754	764	775	785	795	803
Общественно-деловая зона села	181	181	181	182	182	183	184	184	185	185
Производственная зона села	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ИТОГО	911	913	920	929	941	951	963	974	984	993

*-общая численность водопотребителей села увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 5297 человек.

**Прогноз годового водопотребления для централизованной системы
холодного водоснабжения села Алтайское на период с 2026 по 2035 год,
м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	332550	333398	335704	339180	343329	347196	351396	355475	359279	362418
Потребление в сутки, м ³ /сутки	911	913	920	929	941	951	963	974	984	993

По расчетам нормативного потребления рост потребления холодной воды в селе Алтайское увеличится за десять лет более чем в 2,0 раза, при условии подключения всех новых жилых кварталов к централизованной системе водоснабжения.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Брунеровский» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	117,7	117,7	117,9	117,9	118,1	118,1	118,2	118,2	118,4	118,6
Общественно-деловая зона села	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Производственная зона села	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ИТОГО	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122

*-общая численность водопотребителей зоны увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 678 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Брунеровский» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	44216	44216	44282	44282	44348	44348	44413	44413	44479	44545
Потребление в сутки, м ³ /сутки	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Брунеровский», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 44,545 м³ холодной воды, что в 2,7 раз выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Горьковский» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	163,2	163,5	163,8	164,1	164,4	164,6	164,9	165,2	165,4	165,4
Общественно-деловая зона села	44,6	44,7	44,7	44,8	44,9	45,0	45,1	45,1	45,2	45,2
Производственная зона села	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ИТОГО	208	208	209	209	209	210	210	210	211	211

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 1170 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Горьковский» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	75879	76011	76142	76274	76405	76536	76668	76799	76865	76869
Потребление в сутки, м ³ /сутки	208	208	209	209	209	210	210	210	211	211

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Горьковская», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 76,869 м³ холодной воды, что в 1,5 раз выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Зеленый клин» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	42,8	43,0	43,0	43,1	43,1	43,2	43,2	43,4	43,4	43,5
Общественно-деловая зона села	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Производственная зона села	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИТОГО	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 335 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Зеленый клин» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	20606	20668	20668	20731	20731	20793	20793	20856	20856	20918
Потребление в сутки, м ³ /сутки	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Зеленый клин», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 20,918 м³ холодной воды, что в 1,5 раз выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Бурановский» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	100,8	100,9	101,0	101,1	101,3	101,4	101,6	101,8	102,1	102,2
Общественно-деловая зона села	48,2	48,2	48,3	48,3	48,4	48,4	48,5	48,7	48,8	48,8
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	149	149	149	149	150	150	150	151	151	151

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 878 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Бурановский» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	54368	54431	54494	54557	54619	54682	54808	54933	55059	55109
Потребление в сутки, м ³ /сутки	149	149	149	149	150	150	150	151	151	151

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Бурановский», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 55,109 м³ холодной воды, что в 2,0 раза выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Заречный» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0
Общественно-деловая зона села	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,9	12,9	12,9	12,9
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 31 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Заречный» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	5999	5999	5999	5999	5999	5999	6199	6199	6199	6199
Потребление в сутки, м ³ /сутки	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Заречный», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 6,199 м³ холодной воды, что в 1,4 раза выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Солнечный» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	108,0	108,2	108,2	108,4	108,5	108,7	108,9	109,1	109,1	109,3
Общественно-деловая зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 607 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Солнечный» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	39420	39486	39486	39551	39617	39683	39749	39814	39814	39880
Потребление в сутки, м ³ /сутки	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Солнечный», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 39,880 м³ холодной воды, что в 1,9 раза выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«ЦРБ» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	16,5	16,5	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8
Общественно-деловая зона села	52,9	52,9	53,2	53,2	53,5	53,5	53,5	53,8	53,8	53,8
Производственная зона села	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
ИТОГО	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 185 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «ЦРБ» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	26528	26528	26674	26674	26820	26820	26820	26966	26966	26966
Потребление в сутки, м ³ /сутки	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «ЦРБ», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 26,966 м³ холодной воды, что в 1,5 раза выше показателей за 2025 год.

Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района «МТС» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	9,6	9,6	9,6	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Общественно-деловая зона села	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 88 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «МТС» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	5716	5716	5716	5716	5782	5782	5782	5782	5782	5782
Потребление в сутки, м ³ /сутки	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «МТС», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 5,782 м³ холодной воды, что в 1,8 раза выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«ПМК» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	59,9	59,9	60,1	60,1	60,3	60,3	60,5	60,5	60,7	60,7
Общественно-деловая зона села	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 344 человека.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района «ПМК» на
период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	22010	22010	22074	22074	22139	22139	22204	22204	22269	22269
Потребление в сутки, м ³ /сутки	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «ПМК», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 22,269 м³ холодной воды, что в 2,2 раза выше показателей за 2025 год.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Пьянков лог» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	78,1	78,1	78,3	78,3	78,5	78,5	78,7	78,8	78,8	79,0
Общественно-деловая зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 439 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Пьянков лог» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	28514	28514	28580	28580	28645	28645	28711	28777	28777	28842
Потребление в сутки, м ³ /сутки	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Пьянков лог», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 28,842 м³ холодной воды, что в 1,9 раза выше показателей за 2025 год.

Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района «Лесхоз» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	25,1	25,1	25,3	25,3	25,3	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Общественно-деловая зона села	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производственная зона села	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ИТОГО	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 152 человека.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Лесхоз» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	9293	9293	9355	9355	9355	9417	9417	9417	9417	9417
Потребление в сутки, м ³ /сутки	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26

Оборудование и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения технологического района «Лесхоз», должно к 2035 году, обеспечивать подъем, транспортировку и передачу потребителям 9,417 м³ холодной воды, что в 2,6 раза выше показателей за 2025 год.

**Расчет водопотребления по фактическим расходам.
Прогноз среднесуточного водопотребления для централизованной системы
холодного водоснабжения села Алтайское на период с 2026 по 2035 год,
м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	389	390	393	397	402	407	411	416	421	424
Общественно-деловая зона села	98	98	100	103	106	109	112	115	118	121
Производственная зона села	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ИТОГО	491	493	497	504	512	520	528	536	543	550

*-общая численность водопотребителей села увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 5297 человек.

**Прогноз годового водопотребления для централизованной системы
холодного водоснабжения села Алтайское на период с 2026 по 2035 год,
м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	179388	179966	181547	184060	186993	189770	192740	195657	198377	200618
Потребление в сутки, м ³ /сутки	491	493	497	504	512	520	528	536	543	550

По расчетам фактического потребления рост потребления холодной воды в селе Алтайское увеличится за десять лет в 1,1 раза, при условии подключения всех новых жилых кварталов к централизованной системе водоснабжения.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Брунеровский» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	43,6	43,6	43,6	43,6	43,7	43,7	43,8	43,8	43,8	43,9
Общественно-деловая зона села	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Производственная зона села	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ИТОГО	44,8	44,8	44,9	44,9	45,0	45,0	45,0	45,0	45,1	45,2

*-общая численность водопотребителей зоны увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 678 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Брунеровский» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	16361	16361	16385	16385	16410	16410	16434	16434	16458	16483
Потребление в сутки, м ³ /сутки	44,8	44,8	44,9	44,9	45,0	45,0	45,0	45,0	45,1	45,2

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 0,7%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Горьковская» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	105,8	105,9	106,1	106,3	106,5	106,7	106,9	107,0	107,1	107,1
Общественно-деловая зона села	28,9	28,9	29,0	29,0	29,1	29,1	29,2	29,2	29,2	29,2
Производственная зона села	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ИТОГО	134,7	134,9	135,2	135,4	135,6	135,9	136,1	136,3	136,4	136,4

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 1170 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Горьковская» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	49163	49248	49333	49418	49503	49588	49674	49759	49801	49804
Потребление в сутки, м ³ /сутки	134,7	134,9	135,2	135,4	135,6	135,9	136,1	136,3	136,4	136,4

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,4%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Зеленый клин» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	28,3	28,4	28,4	28,5	28,5	28,6	28,6	28,7	28,7	28,8
Общественно-деловая зона села	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4
Производственная зона села	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИТОГО	37,3	37,4	37,4	37,6	37,6	37,7	37,7	37,8	37,8	37,9

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 335 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Зеленый клин» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	13626	13668	13668	13709	13709	13750	13750	13792	13792	13833
Потребление в сутки, м ³ /сутки	37,3	37,4	37,4	37,6	37,6	37,7	37,7	37,8	37,8	37,9

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,4%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Бурановский» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	61,1	61,2	61,3	61,4	61,4	61,5	61,6	61,8	61,9	62,0
Общественно-деловая зона села	13,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,5	13,5
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	74,4	74,5	74,6	74,7	74,8	74,9	75,0	75,2	75,4	75,5

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 878 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Бурановский» на период с 2026 по 2031 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	27172	27203	27235	27266	27297	27329	27392	27454	27517	27542
Потребление в сутки, м ³ /сутки	74,4	74,5	74,6	74,7	74,8	74,9	75,0	75,2	75,4	75,5

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,4%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Заречный» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
Общественно-деловая зона села	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,8	11,8	11,8	11,8

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 31 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Заречный» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	4177	4177	4177	4177	4177	4177	4316	4316	4316	4316
Потребление в сутки, м ³ /сутки	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,8	11,8	11,8	11,8

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 3,2%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Солнечный» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	55,1	55,2	55,2	55,3	55,3	55,4	55,5	55,6	55,6	55,7
Общественно-деловая зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	55,1	55,2	55,2	55,3	55,3	55,4	55,5	55,6	55,6	55,7

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 607 человек.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района
«Солнечный» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	20099	20133	20133	20166	20200	20233	20267	20300	20300	20334
Потребление в сутки, м ³ /сутки	55,1	55,2	55,2	55,3	55,3	55,4	55,5	55,6	55,6	55,7

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,1%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«ЦРБ» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2
Общественно-деловая зона села	34,0	34,0	34,3	34,3	34,5	34,5	34,5	34,7	34,7	34,7
Производственная зона села	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
ИТОГО	48,3	48,3	48,5	48,5	48,8	48,8	48,8	49,1	49,1	49,1

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 185 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «ЦРБ» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	17618	17618	17714	17714	17811	17811	17811	17908	17908	17908
Потребление в сутки, м ³ /сутки	48,3	48,3	48,5	48,5	48,8	48,8	48,8	49,1	49,1	49,1

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,6%.

Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района «МТС» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Общественно-деловая зона села	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 88 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «МТС» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	3200	3200	3200	3200	3237	3237	3237	3237	3237	3237
Потребление в сутки, м ³ /сутки	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,1%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«ПМК» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	26,5	26,5	26,5	26,5	26,6	26,6	26,7	26,7	26,8	26,8
Общественно-деловая зона села	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	26,6	26,6	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,9	26,9

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 344 человека.

**Прогноз годового водопотребления для технологической района «ПМК» на
период с 2026 по 2035 год, м³/год.**

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	9712	9712	9740	9740	9769	9769	9797	9797	9826	9826
Потребление в сутки, м ³ /сутки	26,6	26,6	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,9	26,9

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,1%.

**Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района
«Пьянков лог» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.**

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	40,4	40,4	40,5	40,5	40,5	40,5	40,6	40,7	40,7	40,8
Общественно-деловая зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производственная зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	40,4	40,4	40,5	40,5	40,5	40,5	40,6	40,7	40,7	40,8

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г.и не превышает показатель в 439 человек.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Пьянков лог» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	14732	14732	14766	14766	14800	14800	14834	14868	14868	14902
Потребление в сутки, м ³ /сутки	40,4	40,4	40,5	40,5	40,5	40,5	40,6	40,7	40,7	40,8

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,1%.

Прогноз среднесуточного водопотребления для технологического района «Лесхоз» на период с 2026 по 2035 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Жилая зона села	9,5	9,5	9,6	9,6	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Общественно-деловая зона села	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производственная зона села	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ИТОГО	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

*-общая численность водопотребителей района увеличивается с 2025 г. и не превышает показатель в 152 человека.

Прогноз годового водопотребления для технологической района «Лесхоз» на период с 2026 по 2035 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Потребление в год, м ³ /год	3528	3528	3551	3551	3551	3575	3575	3575	3575	3575
Потребление в сутки, м ³ /сутки	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

Годовое потребление воды в технологической зоне за десять лет увеличится на 1,3%.

Второй вариант приведенных расчетов актуален в случае отрицательного заключения гидрогеологического исследования на увеличение лимитов изъятия воды из эксплуатируемых водоносных горизонтов, а так же возможностью бурения новых скважин для добычи питьевой воды на участках планируемого строительства новых жилых кварталов.

Для водоснабжения с. Алтайское к югу от села разведано Алтайское месторождение питьевых подземных вод с запасами 5,2 тыс. м³/сут. (216 м³/час).

Расчет водопотребления по фактическому расходу в существующей централизованной системе водоснабжения.

Прогноз среднесуточного водопотребления села Алтайское на период с 2026 по 2032 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³						
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Жилая зона поселения	0,8	200,2	399,6	599,0	798,5	997,9	1196,6
Общественно-деловая зона поселения	0,2	51,7	103,3	155,2	207,2	258,5	309,6
Производственная зона поселения	0,0	0,8	1,6	2,0	2,4	3,4	4,5
ИТОГО	1,0	252,8	504,5	756,3	1008,1	1259,8	1510,8

*- общая численность жителей поселения не превышает показатель в 14900 человек.

Прогноз годового водопотребления села Алтайское на период с 2026 по 2032 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Потребление в год, м ³ /год	370	92264	184157	276050	367944	459837	551435
Потребление в сутки, м ³ /сутки	1,0	252,8	504,5	756,3	1008,1	1259,8	1510,8

При строительстве водовода, к новому источнику постепенно подключаются водопотребители существующих технологических районов и новые абоненты поселения по пути продвижения транспортной магистрали с юга на север.

Расчет водопотребления по нормативному расходу в существующей централизованной системе водоснабжения.

Прогноз среднесуточного водопотребления села Алтайское на период с 2026 по 2032 год, м³/сут.

Потребитель	Среднесуточное потребление, м ³						
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Жилая зона поселения	0,5	122,6	244,7	366,9	489,0	611,1	732,8
Общественно-деловая зона поселения	1,7	415,0	828,5	1242,3	1656,1	2069,3	2481,0
Производственная зона поселения	0,0	0,8	1,6	2,0	2,4	3,4	4,5
ИТОГО	2	538	1075	1611	2147	2684	3218

*- общая численность жителей поселения не превышает показатель в 14900 человек.

Прогноз годового водопотребления села Алтайское на период с 2026 по 2032 год, м³/год.

Наименование	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Потребление в год, м ³ /год	788	196548	392308	588068	783827	979587	1174716
Потребление в сутки, м ³ /сутки	2	538	1075	1611	2147	2684	3218

Новый источник и вновь создаваемая инфраструктура должна к 2032 году быть способной добывать и транспортировать 1174716 м³ в год, при среднесуточном отпуске 3218,4 м³ холодной воды.

Развернутый, прогнозируемый годовой баланс потребления холодной воды абонентами поселения на 2026-2035 годы представлен в **Приложение №4**. Перспективный баланс потребления воды, в муниципальном образовании рассчитанный по СП30.13330.2020 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» представлен в **Приложение №5**.

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

Горячее водоснабжение абонентов с использованием закрытых систем в муниципальном образовании нет. В утвержденном Генеральном плане развитие данного направления в Алтайском сельском поселении не предусмотрено.

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

Фактические (за 2025 г.) и ожидаемые (на 2026-2035 гг.) показатели потребления холодной воды, обеспечиваемые за счет централизованных систем холодного водоснабжения Алтайского сельсовета, приведены в таблицах **Приложение №6**. Расчет произведен по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Ожидаемое суммарное потребление холодной воды в 2035 году может достигнуть 2000,618 тыс. м³ в год, при условии планируемого увеличения численности населения и развитии систем централизованного водоснабжения.

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

В муниципальном образовании Алтайский сельсовет организовано одиннадцать эксплуатационная зона холодного водоснабжения, охватывающих 35,7% жителей села Алтайское. Эксплуатационные и технологические зоны совпадают и имеют источники холодного водоснабжения, резервуары холодной воды и водопроводные распределительные сети.

На перспективу, не ожидается значительного перераспределение водопотребления в существующих технологических зонах холодного централизованного водоснабжения муниципального образования.

Присоединение к водопроводным сетям всех новых жилых и нежилых объектов капитального строительства будет осуществлено в других технологических зонах создаваемых в поселении в зависимости от выбора перспективного источника холодного водоснабжения.

К 2035 году на территории Алтайского сельсовета планируется функционирование одиннадцати эксплуатационных и технологических зон.

Горячее водоснабжение индивидуальных жилых домов, и объектов общественно-деловой зоны предусматривается от индивидуальных газовых водонагревателей.

Обеспечение новых районов застройки с индивидуальными жилыми домами технической водой не предусмотрено.

1.3.11. 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 потребления холодной воды, на водоснабжение по категориям абонентов с перспективой до 2035 г., рассчитан исходя из текущих значений потребления за 10 месяцев 2025 г., на территории Алтайского сельсовета.

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов с.Алтайское на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	142,1	142,5	143,4	144,9	146,7	148,4	150,1	151,9	153,5	154,9
Объекты общественно-делового назначения	35,6	35,8	36,5	37,5	38,6	39,7	40,9	42,1	43,2	44,1
Объекты производственного назначения	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
ИТОГО	179,4	180,0	181,5	184,1	187,0	189,8	192,7	195,7	198,4	200,6

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «ЦРБ» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Объекты общественно-делового назначения	12,4	12,4	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7
Объекты производственного назначения	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ИТОГО	17,6	17,6	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Бурановская» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	22,3	22,3	22,4	22,4	22,4	22,4	22,5	22,5	22,6	22,6
Объекты общественно-делового назначения	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	27,2	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	27,4	27,5	27,5	27,5

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Горьковская» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	38,6	38,7	38,7	38,8	38,9	38,9	39,0	39,1	39,1	39,1
Объекты общественно-делового назначения	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	49,2	49,2	49,3	49,4	49,5	49,6	49,7	49,8	49,8	49,8

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Заречная» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Объекты общественно-делового назначения	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Зеленый клин» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5
Объекты общественно-делового назначения	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
Объекты производственного назначения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ИТОГО	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Лесхоз» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Объекты общественно-делового назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Солнечная» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	20,1	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3
Объекты общественно-делового назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	20,1	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «МТС» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Объекты общественно-делового назначения	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «ПМК» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8
Объекты общественно-делового назначения	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Пьянков лог» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9
Объекты общественно-делового назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Объекты производственного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9

Таблица годового прогнозного распределения расходов питьевой холодной воды по типам абонентов ТЗ «Брунеровская» на 2026-2035 годы.

Потребители	Год, тыс.м ³									
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Жилые здания	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0	16,0
Объекты общественно-делового назначения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Объекты производственного назначения	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ИТОГО	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5

Как видно из таблиц, за рассматриваемый период, на территории Алтайского сельского поселения ожидается увеличение объемов водопотребления объектами жилой зоны, что обусловлено планами по увеличению численности проживающего населения муниципального образования.

Техническая вода на территорию муниципального образования не подается.

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

Объем потерь холодной воды при транспортировке от источника до потребителя, водоснабжающей организацией не определяется и не рассчитывается, поэтому проведен расчет нормативных потерь на действующей системе централизованного водоснабжения с. Алтайское.

Потери при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (совокупность всех видов утечек воды и потерь от несанкционированного пользования) включают:

- потери воды при повреждениях;
- потери воды за счет естественной убыли;
- расходы воды на отопление трубопроводов;
- скрытые потери воды на сетях, являющиеся разновидностью утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;

- потери воды из-за без учётного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета или количества проживающих граждан (в случае осуществления расчетов с абонентами по нормативам потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению, холодному водоснабжению).

Потери воды при повреждениях состоят из:

- утечек воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;
- утечек воды через уплотнения сетевой арматуры;
- утечек воды через водоразборные колонки.

Потери воды за счет естественной убыли состоят из:

- потерь от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;
- потерь от испарения воды из открытых резервуаров.

В связи с тем что, организация транспортирует воду абонентам, ввода которых оборудованы приборами учета на 95%, поставляемая вода не используется для отопления трубопровода.

Нормируемый объем потерь в распределительной водопроводной сети

Протяженность, км	Диаметр, м	Материал трубы	Год ввода в эксплуатацию	Потери воды, кг/час	Потери, м ³ /час	Потери, м ³ /год
1,40	110	сталь	1970	22,42	0,0224	196,4
1,70	110	ПНД	2013	27,46	0,0275	240,9
1,20	110	сталь	1970	21,26	0,0213	186,6
1,80	110	сталь	1975	29,34	0,0293	256,7
2,00	110	ПНД	2013	32,60	0,0326	285,6
0,76	110	ПНД	2013	13,77	0,0138	120,9
0,54	110	сталь	1975	10,07	0,0101	88,5
0,80	110	сталь	1975	14,44	0,0144	126,1
0,20	110	чугун	1975	4,36	0,0044	38,5
0,20	57	сталь	1975	3,36	0,0034	29,4
0,12	110	ПНД	2002	2,02	0,0020	17,7
1,50	110	сталь	1975	25,20	0,0252	220,8
0,47	57	сталь	1975	7,90	0,0079	69,2
1,93	110	сталь	1970	32,42	0,0324	284,0
1,73	110	чугун	1975	29,06	0,0291	254,6
1,00	40	ПНД	1998	16,80	0,0168	147,2
1,00	110	сталь	1998	16,80	0,0168	147,2
1,00	25	ПНД	1998	6,80	0,0068	59,6
0,19	57	сталь	1975	3,19	0,0032	28,0

0,30	159	сталь	1975	7,56	0,0076	66,2
0,20	57	сталь	1975	3,36	0,0034	29,4
2,06	110; 57	сталь	1970	24,30	0,0243	212,9
1,00	110	чугун	1970	16,80	0,0168	147,2
0,65	57	сталь	1970	10,92	0,0109	95,7
0,55	57	сталь	1975	9,24	0,0092	80,9
0,90	110	чугун	1975	15,12	0,0151	132,5
0,66	57	сталь	1975	11,09	0,0111	97,1
0,30	110	сталь	1975	5,04	0,0050	44,2
0,45	110	сталь	1975	7,56	0,0076	66,2
1,50	76	сталь	1982	25,20	0,0252	220,8
0,60	110	сталь	1975	10,08	0,0101	88,3
2,00	57	сталь	1975	33,60	0,0336	294,3
0,80	110	чугун	1975	13,44	0,0134	117,7
0,52	57	сталь	1975	8,74	0,0087	76,5
0,72	57	сталь	1975	12,10	0,0121	106,0
0,70	110	сталь	1975	11,76	0,0118	103,0
0,30	110	сталь	н/д	5,04	0,0050	44,2
0,81	57	сталь	н/д	13,61	0,0136	119,2
0,48	110	ПНД	н/д	8,06	0,0081	70,6
0,49	110	сталь	н/д	8,23	0,0082	72,1
0,1	50	ПНД	2024			
0,84	50	ПНД	2024			
36,67	-	-	-	580,12	0,5802	5082,9

Потери в распределительной водопроводной сети с. Алтайское 5082,9 м³/год.

Расчет произведен при нормах естественной убыли:

Внутренний диаметр трубопровода, мм	Нормы естественной убыли воды при подаче по напорным трубопроводам в килограммах на 1 км за час	
	стальные	чугунные
100	16,8	42
125	21	54
150	25,2	63
200	33,6	84
250	42	93
300	51	102

Утечки через уплотнения запорной арматуры

Количество запорной арматуры, шт	Доля арматуры с утечками	Средний расход при утечке, м ³ /сут	Количество суток	Потери в год м ³
55	0,02	4,3	365	1726,45
ИТОГО				1726,45

Утечки через водоразборные колонки

Количество водоразборных колонок, шт	Потери в колонках при вкл/выкл, м ³ /год	Потери в колонках на проток, м ³ /год	Потери в год м ³
13	286,3	998,6	1284,9

Потери в резервуарах чистой воды

Наименование	Площадь смоченной поверхности, м ²	Норма естественной убыли, кг*м ² /сут	Время эксплуатации, час	Потери в год м ³
Водонапорная башня ТЗ «Бурановская»	32,17	0,125	6576	26,4
Водонапорная башня ТЗ «Солнечная»	69,02	0,125	8760	75,6
ИТОГО				102,0

Противопожарные потери - 2689,07 м³ при транспортировке 148003 м³ в год. Суммарная нормируемая величина потерь холодной воды в централизованной системе водоснабжения с.Алтайское – 8196,25 м³.

Сведения о нормируемых (за 2025 г.) и планируемых (на 2026 -2035 гг.) потерях холодной воды в системах централизованного холодного водоснабжения Алтайского сельсовета, представлены в таблице.

**Сводная таблица потерь в сетях централизованных систем водоснабжения
Алтайского сельского поселения**

Показатель	Ед.изм	Год											
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Годовые потери	тыс. м ³	11,2	11,2	11,	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,7
Доля потерь холодной воды	%	6,2	6,2	6,2	5,9	5,9	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5

Снижение потерь воды при транспортировке планируется по результатам проведения предлагаемых мероприятий по технической инвентаризации сетевого хозяйства и его реконструкции, организации учета поднимаемой воды и оборудованию централизованной системы холодного водоснабжения, средствами автоматического управления и контроля.

1.3.13. 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 балансы водоснабжения в системе централизованного холодного водоснабжения Алтайского сельсовета, представлены в **Приложении №4, 5.**

Указанные в таблицах объемы соответствуют расчетным показателям, указанным в предыдущих разделах и составлены с учетом мероприятий отраженных в программе социально-экономического развития, Генеральном плане сельсовета и предложенных мероприятий по развитию и модернизации централизованной системы холодного водоснабжения муниципального образования.

1.3.14. 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

Производительность водозаборных и водоочистных сооружений должна обеспечивать величину подъема и передачи потребителям, в сутки максимального водопотребления, всего требуемого объема холодной воды без перерывов и снижения давления в распределительной водопроводной сети.

Требуемая производительность водозаборных сооружений Алтайского сельсовета

Количество источников	Существующая мощность водозаборных сооружений м ³ /сутки	Существующая мощность глубинных насосов м ³ /сутки	Расчетное максимальное потребление м ³ /сутки	Резерв(+), дефицит (-) мощности водоснабжения, %
18	6879	5467,2	5481,15	-0,003

Требуемая производительность водозаборных сооружений технологических районов холодного водоснабжения, села Алтайское, в 2035 г. не должна быть меньше 1291 м³/сут. Однако по условиям недропользования резерв технологической мощности водоснабжения следующий:

Технологическая мощность сформированных технологических районов

Источник	Технологический район	Фактический суточный отбор, м ³ /сут	Максимально разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Резерв производственной мощности водоснабжения, %
№29/73	«Брунеровский»	82	200	60
№Б/н-2/93				
№Б-н 2024	«Горьковский»	152	200	24
№24/72				
№Б-н 2018	«Зеленый клин»	42	150	72
№22/75				
БИ-641	«Бурановский»	108	100	-8
№Б/н-1/93				
№31/91	«Заречный»	5	55	91
№16/92	«Солнечный»	75	30	-150
№Б-н, 2021г				
№3	«ЦРБ»	26	20	-30
№12698	«МТС»	15	40	62,5
№1576	«ПМК»	50	50	0
№19/86	«Пьянков Лог»	59	100	41
БИ-634				
№57/70	«Лесхоз»	19	60	68
№Б-н, 2020г.				

Фактический суммарный суточный отбор – 633 м³/сут

Суммарный разрешенный водоотбор – 1005 м³/сут

К 2035 году разрешенного лимита отбора холодной питьевой воды не хватит для обеспечения всех водопотребителей существующих технологических районов.

Суточной резервной мощности эксплуатируемых источников холодной воды недостаточно для покрытия потребностей в холодной воде всех подключенных абонентов в сутки максимального водопотребления в сформированных технологических зонах.

Расчет максимального суточного потребления холодной питьевой воды в муниципальном образовании Алтайского сельсовет произведен в соответствии с требованиями и нормативами СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на период до 2035 года для централизованной системы холодного водоснабжения муниципального образования.

Таким образом, минимальная производительность водозаборных и водоочистных сооружений на территории муниципального образования к 2035 г. не должна быть меньше 1291 м³/сут.

Часовая технологическая мощность водоснабжения существующих технологических зон

Технологический район	Дебит, м ³ /час	Максимальная часовая потребность, м ³ /час	Резерв (+), дефицит (-) производственной мощности
«Брунеровский»	29,4	9,4	68,0
«Горьковская»	62,0	14	77,4
«Зеленый клин»	45,0	6,3	86,0
«Бурановский»	40,0	12	70
«Заречный»	8,0	1,1	86,3
«Солнечная»	14,5	8,6	40,7
«ЦРБ»	8,0	4,6	42,5
«МТС»	3,6	3,3	8,3
«ПМК»	10,0	6,8	32,0
«Пьянков Лог»	37,0	7,4	80,0
«Лесхоз»	32,0	3,8	88,1

Дебита эксплуатируемых скважин технологических зон достаточно для удовлетворения потребностей потребителей в необходимом объеме воды в часы максимального водотбора. В технологической зоне «МТС» дебит скважин приближается к максимально востребованному объему.

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» введены и определены следующие понятия и требования:

- гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- решение органа местного самоуправления поселения, городского округа о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте такого органа в сети "Интернет";
- гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- до 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с перечисленными выше положениями и требованиями, предлагается присвоить статус гарантирующей в муниципальном образовании Алтайский сельсовет, Муниципальному унитарному предприятию Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик»

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

С учетом перспективных планов развития муниципального образования и для удовлетворения потребностей населения в качественной питьевой воде, поступающей через централизованную систему водоснабжения в необходимых объемах, предлагается:

1. Разработка проекта зон санитарной охраны сооружений водоснабжения в с. Алтайское. Срок реализации 2026 год.
2. Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское, пер. Бурановский, 3а (подключение скважины к водонапорной башне). Срок реализации 2026 год.
3. Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D - 1000 мм (4 шт) в с. Алтайское пер. Бурановский, 3а. Срок реализации 2026 год.

4. Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, пер. Бурановский, 3а. Срок реализации 2026 год.
5. Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения (7 сельских поселений, 9 населенных пунктов). Срок реализации 2026 - 2027 годы.
6. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Целинная, 12Г, Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «ПМК»). Срок реализации 2026 год.
7. Капитальный ремонт водонапорной башни и распределительной сети в с. Алтайское, Алтайского района, Алтайского края» микрорайон «Солнечный». Срок реализации 2026 год.
8. Замена участка водопроводной сети протяженностью 0,75 км по ул. Целинная (в технологической зоне «ПМК»). Срок реализации 2026 год.
9. Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Советская, ул. Н.Н. Мокрушина, ул. Алтайская, ул. Ключевая в с. Алтайское, Алтайского района, Алтайского края» протяженностью 2,095 км (Зеленый Клин 2 этап). Срок реализации 2026 год.
10. Капитальный ремонт водопроводная сеть по ул. З.Космодемьянской, ул. Подгорная, ул. К.Маркса в с. Алтайское Алтайского района Алтайского края» протяженностью 3,220 км (Зеленый Клин 1 этап). Срок реализации 2027 год.
11. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. К.Марка, 197а Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне«ЦРБ»). Срок реализации 2027 год.
12. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Лесная, 1, Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «Лесхоз» скважины № 57/70). Срок реализации 2027 год.
13. Оборудование источников водоснабжения приборами учета передаваемой в сеть воды в с. Алтайское. Срок реализации 2027 год
14. Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское по ул. Пожарная, 4 - ул. Пожарная, 7; ул. Советская, 233(2 участка); ул. Пожарная, 1а - ул. Н.Н. Плетнева, 7; ул. Горная, 16 - ул. К.Маркса, 167. Срок реализации 2027 год.
15. Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D 1000 мм (6 шт) в с. Алтайское по ул. Горная, 16 - ул. К.Маркса, 167. Срок реализации 2027 год.
16. Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, ул. Советская, 167а. Срок реализации 2027 год.
17. Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское по ул. Садовая,1а - ул. Озерная, 98б; ул. Советская, 249 - ул. Советская, 263. Срок реализации 2028 год.
18. Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D=1000 мм (7 шт) в с. Алтайское по ул. Садовая, 1а - ул.Озерная, 98б; ул. Советская, 249 - ул. Советская, 263. Срок реализации 2028 год.
19. Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, ул. Зеленый Клин 37в/1. Срок реализации 2028 год.
20. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Зеленый Клин,37в/1 Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «Зеленый Клин» скважины № 22/72). Срок реализации 2028 год.

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Предлагаемые мероприятия обосновываются следующим образом:

Государственная стратегия развития жилищно-коммунального комплекса рассматривает обеспечение гарантированного доступа всего населения к качественной питьевой воде как задачу общегосударственного масштаба. Модернизация и качественное обслуживание централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения откроет жителям села Алтайское возможность получать холодную воду питьевого качества в необходимом объеме и с требуемым напором в любое время.

Проведение гидрогеологического дообследования и мониторинг подземных вод на

действующих скважинах предписан в Лицензии на недропользование и должен был проведен да 1 октября 2013 года. По условиям действующей лицензии №01949 от 06 декабря 2010 года «Недропользователь» - МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» обязано:

- проводить опережающее геологическое изучение недр, обеспечивающих достоверную оценку запасов полезных ископаемых и рациональное ведение горно-эксплуатационных работ;
- проводить достоверный учет извлекаемых запасов подземных вод;
- осуществлять в кратчайшие сроки ликвидацию, ремонт аварийных скважин находящихся на балансе «Недропользователя», а так же бурение новых скважин по специальным проектам согласованным с Территориальным органом Распорядителя недр и другими заинтересованными организациями;
- соблюдать строгий режим санитарной охраны в пределах первого пояса (горный отвод) и режим ограничения во втором и третьем поясах санитарной охраны водозабора в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Бурение новых скважин в действующих технологических районах обусловлено недостатком воды в часы максимального водоотбора из централизованной системы водоснабжения и необходимостью покрытия запросов на холодную питьевую воду вновь подключаемых абонентов.

Свод правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» устанавливает пунктом 8.12 количество резервных водозаборных скважин в населенных пунктах на случай возникновения аварийных ситуаций с основным источником холодной питьевой воды. Централизованная система водоснабжения села Алтайское, которая относится к системам третьей категории надежности, должна иметь как минимум один резервный, исправный источника холодной воды.

Для развития централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельсовета, повышения её устойчивости и управляемости необходимо создание и планомерное развитие автоматизированной системы, позволяющей не только контролировать заданные параметры функционирования всего комплекса, но и управлять технологическими процессами забора и транспортировки воды до потребителя. АСУ позволит своевременно выявлять неисправности насосного оборудования или транспортной системы, что снизит расходы электрической энергии на подъем и транспортировку воды, снизятся и эксплуатационные расходы водоснабжающей организации.

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

Сведения и обоснования соответствующих видов реконструкции и нового строительства по объектам централизованных систем холодного водоснабжения представлены в подразделе «Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам» данной Схемы.

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

В настоящее время в системе централизованного холодного водоснабжения муниципального образования Алтайский сельсовет, отсутствуют действующие системы автоматизации. Глубинные насосы водозаборных скважин управляются частотно-регулируемыми приводами поддерживающими заданное давление на входе в распределительные водопроводные сети и уровень заполнения водонапорных башен.

В целом уровень автоматизации систем управления водоснабжением муниципального образования остается крайне низким и неэффективным.

Подобное состояние характерно и для большинства водоснабжающих предприятий региона и является препятствием для развития централизованной системы водоснабжения в целом.

Основными целями автоматизации процессов водоснабжения и развития систем диспетчеризации и телемеханики являются:

- обеспечение показателей качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям в соответствии с действующими нормативными требованиями РФ;
- оптимизация работы сетей и сооружений водоснабжения;
- сокращение производственных издержек (снижение затрат электроэнергии, потерь воды, затрат на ремонт, затрат на содержание эксплуатирующего персонала, снижение сроков устранения аварийных ситуаций и т.п.),
- повышения надежности управления технологическим процессом;
- достижение необходимого уровня безопасности и безаварийности технологического процесса;
- повышение качества процесса оперативного управления;
- повышение уровня мотивации, условий труда и комфортности в работе оперативного и обслуживающего персонала.

Для оперативного управления сетями водоснабжения может применяться специальное программное обеспечение, интегрированное в SCADA-систему, которое реализует следующие функции:

- информирование оператора в реальном времени о ситуации в системе водоснабжения (давление, расход, качество воды, вероятность утечек) графически визуализируя проблемные зоны;
- поддержание оптимального гидродинамического режима системы водоснабжения в реальном времени на основе получаемых от SCADA и географической информационной систем данных;
- контроль качества воды и обнаружение вероятных зон загрязнения, отслеживание распространения загрязнений;
- предоставление оператору в режиме реального времени информации о потребителях, не получающих услугу водоснабжения вследствие аварийных ситуаций или проведения регламентных ремонтных работ

На начальных этапах создания автоматизированной системы управления должно быть заложено решение следующих задач:

1. Контроль функционирования технологического и электрооборудования, режимов работы и технологических параметров на удаленных, территориально распределенных объектах;
2. Обеспечение необходимого уровня безопасности и безаварийности технологического процесса подъема, подготовки и передачи воды потребителям;
3. Обеспечение наблюдения за состоянием объектов водоснабжения и действиями оперативного персонала;
4. Объективную оценку эффективности использования оборудования и действий персонала и др.

АСУ ТП водоснабжения и водоотведения представляет собой систему информационно-советующего типа, основанную на принципе фиксирования и анализа возникающих отклонений в параметрах контролируемых объектов системы. В данной системе оператор (диспетчер) осуществляет управление, используя рекомендации по оптимальному ведению технологического процесса водоснабжения, а ПК производит первичную обработку информации, необходимые расчеты и выполняет функции «советчика» оператора (диспетчера). Фиксирование и анализ отклонений производится по действующим алгоритмам расчета значений, заданным границам допуска для контролируемых параметров с выдачей сигнала оператору (диспетчеру) в случае выхода показаний за допустимые пределы.

АСУ ТП водоснабжения и водоотведения состоит из 5 основных информационных комплексов:

- АСУ ТП ПОВ (подъем и обработка воды)
- АСУ ТП ПРВ (подача и распределение воды)

- АСУ ТП ОТС (отведение и транспортировка стоков)
- АСУ ТП ПОС (прием и очистка стоков)
- АСКУВ (коммерческий учет воды)

Внедрение АСУТП на сетях позволит выполнить мероприятия программы по снижению потерь воды и аварийности, а также увеличить надежность водоснабжения (наличие воды, напор) у конечных потребителей. В качестве примера автоматизированной системы контроля и управления системой водоснабжения Алтайского сельсовета, произведен расчет системы «Вода».

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

В соответствии с частями 3, 4, 5, 6 статьи 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Муниципальном образовании Алтайский сельсовет производится установка приборов коммерческого учета потребления воды.

На момент разработки данной Схемы организации общественно-деловой зоны оборудованы приборами коммерческого учета потребляемой холодной воды на 94,8% и показания приборов учета служат для расчетов с поставщиком холодной воды.

Индивидуальные и многоквартирные жилые дома, оборудованы приборами учета потребляемой холодной воды на 95%.

Необходимо дальнейшее проведение мероприятий по оборудованию приборами учета жилого фонда муниципального образования, для 100% перехода расчетов за потребляемую холодную воду по показаниям приборов. Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261 -ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой из источников и подаваемой в распределительные сети воды, МУП Алтайского сельсовета «Алтайский коммунальщик» должна организовать учет на действующих водозаборных скважинах сельсовета. Применяемые приборы учета позволят фиксировать объемы поднимаемой и передаваемой в распределительную сеть воды.

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

Предлагаемые варианты маршрутов прохождения новых трубопроводов необходимо уточнить при актуализации данной Схемы после получения заключения гидрогеологического заключения и определения границ районов новой жилой застройки.

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

Строительство станций второго подъема и водонапорных башен в муниципальном образовании не предусматривается.

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

Предлагаемые мероприятия по реконструкции и новому строительству объектов систем централизованного холодного водоснабжения предполагается осуществить в существующих границах соответствующих водозаборных сооружений.

1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схемы существующего и планируемого размещения объектов и сетей централизованной системы холодного водоснабжения принятые для Схемы – актуализируются после получения заключения гидрогеологического заключения и определения границ районов новой жилой застройки.

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.5.1. Экологические аспекты воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Мероприятия по бурению скважин на воду для хозяйственно-питьевого использования и их тампонированию, необходимо проводить с привлечением специализированных организаций имеющих необходимый практический опыт проведения работ, технический и производственный потенциал, технически подготовленный персонал и лицензию на данный вид работ.

В целях предотвращения загрязнения водоносного горизонта, неэксплуатируемые скважины необходимо тампонировать с привлечением специализированной организации.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности эксплуатируемых водозаборных узлов хозяйственно-питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» необходимо создавать и поддерживать зоны санитарной охраны водозаборных скважин и водопроводных сооружений, разработать и безусловно выполнять программу необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий целью которых является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

- от остальных помещений (отстойники, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- 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;

- при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

I. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

II. На территории ЗСО не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

III. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

IV. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита.

V. Необходимо своевременно выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения используемых водоносных горизонтов.

VI. Необходимо производить бурение новых скважин и новое строительство в зонах ЗСО, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

VII. Запрещено размещение на территории ЗСО: складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Не допускается на территории зон санитарной охраны водных объектов:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, создающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса

1.5.2. Экологические аспекты воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Реализация мероприятий по модернизации и развитию централизованной системы холодного водоснабжения, предложенные в Схеме, не приведет к изменениям экологической обстановки в муниципальном образовании, так как не приведет к появлению опасных производственных объектов для хранения и использования.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка необходимых финансовых потребностей для реализации строительства, реконструкции и модернизации объектов рассматриваемой системы водоснабжения была проведена на основании следующих документов:

1. Постановление Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года «О схемах водоснабжения и водоотведения».
2. Приказ Министерства регионального развития РФ от 4 октября 2011 г. № 481 «Об утверждении Методических рекомендаций по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры».
3. Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов- укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры (Приложение к Приказу № 481).
4. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №140/пр от 27 февраля 2015 года «О внесении нормативов в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».
5. Приложение №11. Государственные сметные нормативы укрупненные нормативы цены строительства ЦНС 81-02-14-2025. Государственные укрупненные сметные нормативы. Нормативы цены строительства ЦНС 14-2020 «Наружные сети водоснабжения и канализации».
6. Сметные стоимости проектов-аналогов на основании информации заверенных открытых конкурсов и аукционов, полученных путем анализа официального сайта Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг.

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов Схемы водоснабжения к ценам соответствующих лет, были

использованы макроэкономические параметры, установленные Минэкономразвития России, а именно, временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2035 г. в соответствии с таблицей прогнозных индексов цен производителей, индексов дефляторов по видам экономической деятельности, установленных письмом заместителя Министра экономического развития Российской Федерации от 05.10.2011 № 21790- АКДОЗ.

Данные индексы-дефляторы подлежат ежегодной актуализации в соответствии с макроэкономической ситуацией в РФ. Последняя актуализация индексов-дефляторов состоялась в ноябре 2025 г. Поэтому принятые при разработке схем водоснабжения и водоотведения индексы-дефляторы должны быть уточнены и скорректированы в процессе подготовки сметных и проектных решений.

Планируемый объем инвестиций в реконструкцию централизованной системы холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения составит 102467,76 тыс. рублей.

Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы измерения по состоянию на 01.01.2012, тыс. руб.	Стоимость в текущем (прогнозно м) году, тыс. руб.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.Разработка проекта зон санитарной охраны сооружений водоснабжения в с. Алтайское. Срок реализации 2026 год.	аналог.	шт	11	40,0	730,4
2.Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское, пер. Бурановский, 3а (подключение скважины к водонапорной башне). Срок реализации 2026 год.	Укрупненные нормативы цены строительства НЦС 82-02-14-2025	м.	20	90,36	150,0
3.Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D - 1000 мм (4 шт) в с. Алтайское пер. Бурановский, 3а. Срок реализации 2026 год.	аналог.	шт.	4	48,0	318,72
4.Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, пер. Бурановский, 3а. Срок реализации 2026 год.	аналог.	шт.	1	58,7	97,5
5.Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения (7 сельских поселений, 9 населенных пунктов). Срок реализации 2026 - 2027 годы.	аналог.	шт.	16	40,0	1062,4

6.Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Целинная, 12Г, Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «ПМК»). Срок реализации 2026 год.	аналог.	шт.	1	1653,0	2744,0
7. Капитальный ремонт водонапорной башни и распределительной сети в с. Алтайское, Алтайского района, Алтайского края» микрорайон «Солнечный». Срок реализации 2026 год.	аналог.	шт.	1	19000,0	31540,0
8.Замена участка водопроводной сети протяженностью 0,75 км по ул. Целинная (в технологической зоне «ПМК»). Срок реализации 2026 год.	Укрупненные нормативы цены строительства НЦС 82-02-14-2025	м	750	3388,55	5625,0
9.Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Советская, ул. Н.Н. Мокрушина, ул. Алтайская, ул. Ключевая в с. Алтайское, Алтайского района, Алтайского края» протяженностью 2,095 км (Зеленый Клин 2 этап). Срок реализации 2026 год.	аналог.	м	2095	9465,36	15712,5
10.Капитальный ремонт водопроводная сеть по ул. 3.Космодемьянской, ул. Подгорная, ул. К.Маркса в с. Алтайское Алтайского района Алтайского края» протяженностью 3,220 км (Зеленый Клин 1 этап). Срок реализации 2027 год.	Укрупненные нормативы цены строительства НЦС 82-02-14-2025	м.	3220	14548,19	24150,0
11.Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. К.Марка, 197а Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне«ЦРБ»). Срок реализации 2027 год.	аналог.	шт.	1	1653,0	2744,0
12. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Лесная, 1, Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «Лесхоз» скважины № 57/70).	аналог.	шт.	1	1653,0	2744,0

Срок реализации 2027 год.					
13. Оборудование источников водоснабжения приборами учета передаваемой в сеть воды в с. Алтайское. Срок реализации 2027 год	аналог.	шт.	18	30,1	899,39
14. Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское по ул. Пожарная, 4 - ул. Пожарная, 7; ул. Советская, 233(2 участка); ул. Пожарная, 1а - ул. Н.Н. Плетнева, 7; ул. Горная, 16 - ул. К.Маркса, 167. (D40мм-450м, D50мм-150м) Срок реализации 2027 год.	Укрупненные нормативы цены строительства НЦС 82-02-14-2025	м	600	2710,84	4500,0
15. Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D 1000 мм (6 шт) в с. Алтайское по ул. Горная, 16 - ул. К.Маркса, 167. Срок реализации 2027 год.	аналог.	шт.	6	48,0	478,08
16. Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, ул. Советская, 167а. Срок реализации 2027 год.	аналог.	шт.	1	58,7	97,5
17. Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Алтайское по ул. Садовая, 1а - ул. Озерная, 98б; ул. Советская, 249 - ул. Советская, 263. (D50мм-530м, D50мм-200м) Срок реализации 2028 год.	аналог.	м	730	3298,19	5475,0
18. Капитальный ремонт ж/б смотровых колодцев D=1000 мм (7 шт) в с. Алтайское по ул. Садовая, 1а - ул. Озерная, 98б; ул. Советская, 249 - ул. Советская, 263. Срок реализации 2028 год.	аналог	шт.	7	48,0	557,77
19. Замена насоса артезианского с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ6-10-140 на скважине в с. Алтайское, ул. Зеленый Клин 37в/1. Срок реализации 2028 год.	аналог.	шт.	1	58,7	97,5
20. Капитальный ремонт водозаборного узла в с. Алтайское, ул. Зеленый Клин, 37в/1 Алтайского района, Алтайского края (в технологической зоне «Зеленый Клин» скважины № 22/72). Срок реализации 2028 год.	аналог.	шт.	1	1653,0	2744,0

* - произведен расчет стоимости мероприятий с учетом затрат на проектные работы

1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем, холодного водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды (в отношении питьевой воды);
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показателями качества питьевой воды являются:

- а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

1.7.1. Показатели качества воды

Фактические значения показателей качества питьевой воды определяются следующим образом:
а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ($D_{\text{пс}}$)

$$D_{\text{пс}} = \frac{K_{\text{пс}}}{K} * 100\%$$

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

K - общее количество отобранных проб;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ($D_{\text{прс}}$)

$$D_{\text{прс}} = \frac{K_{\text{прс}}}{K} * 100\%$$

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

K - общее количество отобранных проб.

Наименование целевого показателя	Значение показателя в год
	2025 год
Доля проб питьевой воды подаваемой в распределительную водопроводную сеть не соответствующих установленным требованиям, %	<i>нет данных</i>
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети не соответствующих установленным требованиям, %	<i>нет данных</i>

В течении 2025 года на централизованной системе водоснабжения Алтайского сельского поселения проведено 50 исследований проб воды на микробиологические показатели, но не проводились проверки на органрлептические, радиологические и обобщенные показатели, что не позволяет определить целевой показатель водоснабжающего предприятия.

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показателя формируются из статистических данных, предоставленных организацией, осуществляющей централизованное водоснабжение населенного пункта, о случившихся за отчетный период авариях и повреждениях водопроводных сетей и результатах их устранения. Фактические значения показателя надежности и бесперебойности централизованных систем водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного водоснабжения, и характеризуются количеством перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, договором горячего водоснабжения, единым договором водоснабжения и водоотведения или договором транспортировки холодной воды, горячей воды местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение по подаче холодной воды, горячей воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы

холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км) (P_n):

$$P_n = \frac{K_a}{L_{\text{сети}}}$$

$K_{a/n}$ - количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, договором горячего водоснабжения, единым договором водоснабжения и водоотведения или договором транспортировки холодной воды, горячей воды местах исполнения обязательств организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение по подаче холодной воды, горячей воды, определенных в соответствии с указанными договорами, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

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

В случае если перерывы в подаче воды одновременно были зафиксированы в нескольких местах исполнения обязательств организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, горячей воды, определенных в соответствии с договорами холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, едиными договорами холодного водоснабжения и водоотведения, договорами транспортировки холодной воды, горячей воды, данные перерывы могут быть определены организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, как один перерыв при условии, что указанные места находятся в одной централизованной системе холодного водоснабжения, централизованной системе горячего водоснабжения.

В случае если продолжительность одного перерыва подачи холодной воды, горячей воды превысила 12 часов с момента его начала, то такой перерыв разбивается на несколько перерывов, исходя из не превышения продолжительности каждого перерыва 12 часов.

Наименование целевого показателя	Значение показателя в год					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения, ед/км	0,53	0,11	0,14	0,08	0,03	0,00

Отдельным показателем надежности централизованной системы водоснабжения считается доля сетей, нуждающихся в замене. Показатель считается от суммарной длины участков, полностью выработавших свой ресурс, отнесенной к полной длине всех сетей централизованного холодного водоснабжения. Нормируемый срок службы водопроводных сетей определен для стальных труб - 30 лет, чугунных – 70 лет, пластиковых труб – 50 лет, асбестоцементных – 20 лет, бесхозные сети вне зависимости от материала считаются выработавшими свой ресурс.

1.7.3. Показатели качества обслуживания абонентов

К показателям качества обслуживания абонентов относятся:

- доля подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения потребителей по каждой из сетей (в процентах от общего количества потенциальных потребителей)
- доля рассмотренных и удовлетворенных заявок на подключение, в установленные сроки (в процентах).

При реализации предложенных в Схеме мероприятий в указанные сроки следует ожидать 100 % удовлетворения заявок потенциальных абонентов на подключение к системам централизованного холодного водоснабжения Алтайского сельского поселения.

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

Фактические значения показателей энергетической эффективности определяются следующим образом:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (процентов) ($D_{пв}$)

$$D_{пв} = \frac{V_{пот}}{V_{общ}} * 100\%$$

$V_{общ}$ - общий объем воды, поданной в водопроводную сеть;

$V_{пот}$ - объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее

транспортировке;

в) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м) ($Y_{рп}$)

$$Y_{рп} = \frac{K_э}{V_{общ}}$$

$K_э$ - общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе;

$V_{общ}$ - общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка;

г) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды (кВт*ч/куб. м) ($Y_{тр}$)

$$Y_{тр} = \frac{K_э}{V_{общ}}$$

$V_{общ}$ - общий объем транспортируемой питьевой воды;

Основные показатели деятельности водоснабжающего предприятия по результатам деятельности за 2020-2025 год указаны в **Таблице**

Энергоэффективность централизованной системы водоснабжения

Наименование целевого показателя	Значение показателя в год					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения, %	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>
Удельный расход электрической энергии потребленной на транспортировку воды, кВт*ч/м ³	<u>нет данных</u>	<u>нет данных</u>	2,39	2,62	2,5	2,61
Удельный расход электрической энергии потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, кВт*ч/м ³	-	-	-	-	-	-

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

Бесхозяйных объектов централизованной системы холодного водоснабжения Муниципального образования Алтайский сельсовет не выявлено.

Приложения

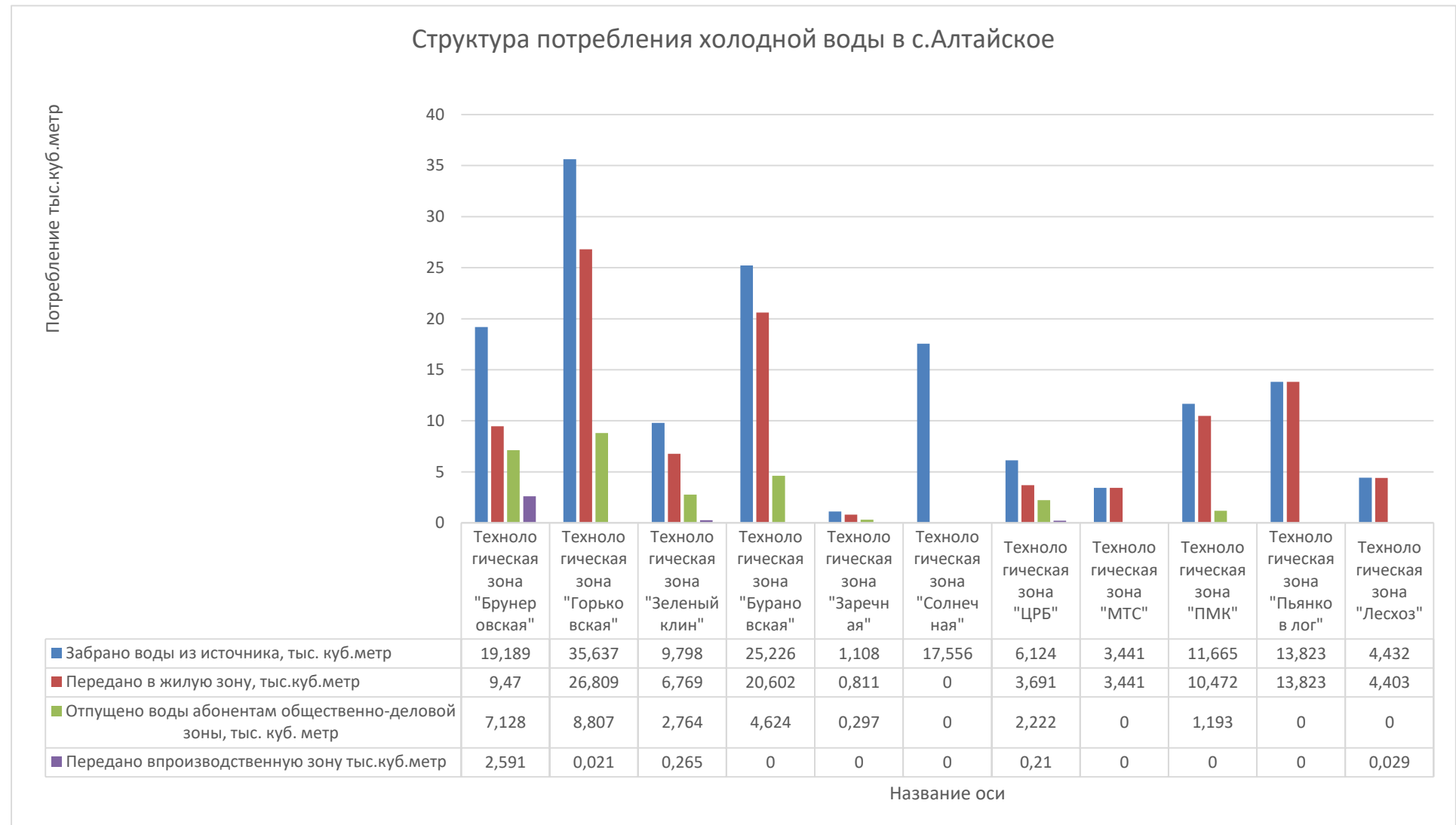
ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Сооружения водоснабжения переданные МУП «Алтайский коммунальщик»

Наименование имущества	Адрес местонахождения имущества	Характеристики имущества
Водонапорная башня	с.Алтайское, ул.Революции 32а	Год ввода в эксплуатацию-2024 год.
Водонапорная башня	с.Алтайское, ул.Нагорная,40а	Год ввода в эксплуатацию-1980 год.
Водопровод (1 очередь)	с.Алтайское, ул.Горная, ул.Советская, ул.Морозова, ул.К.Маркса	Протяженность 6545 м. год ввода в эксплуатацию- 2013 год.
Водопроводные сети	с.Алтайское, ул.К.Маркса	Протяженность 1300 м. год ввода в эксплуатацию- 1970 год.
Водопроводные сети	с.Алтайское, ул.Южная, ул.Советская, ул.к.Маркса	Протяженность 29,8км. год ввода в эксплуатацию- 1975 год.
Водопроводные сети	с.Алтайское, ул.К.Маркса, ул.Подгорная	Протяженность 2857 м. год ввода в эксплуатацию- 1979 год.
Водопроводные сети	с.Алтайское, ул.Садовая, ул.3.Космодемьянской	Протяженность 1200 м. год ввода в эксплуатацию- 1994 год.
Резервуар (подземное сооружение)	с.Алтайское, ул.Цветочная, 13и	Объем400 куб.м. год ввода в эксплуатацию – 1992 год
Резервуар (подземное сооружение)	с.Алтайское, ул.Горная,21а	Объем400 куб.м. год ввода в эксплуатацию – 1992 год
Скважина № 24/72	с.Алтайское, ул. М. Горького,21Б	Год ввода в эксплуатацию – 1972 год
Скважина № Б/н	с.Алтайское, ул. М. Горького,21Б	Год ввода в эксплуатацию – 2024 год
Скважина № 19/86	с.Алтайское, ул.3.Космодемьянской,40о	Год ввода в эксплуатацию – 1986 год
Скважина № 22/75	с.Алтайское, ул.Зеленый клин,37в/1	Год ввода в эксплуатацию – 1972 год
Скважина № Б/н	с.Алтайское, ул.Зеленый клин, 37в/1	Год ввода в эксплуатацию – 2018 год
Скважина № 2/93	с.Алтайское, ул.Советская,167а	Год ввода в эксплуатацию – 1993 год

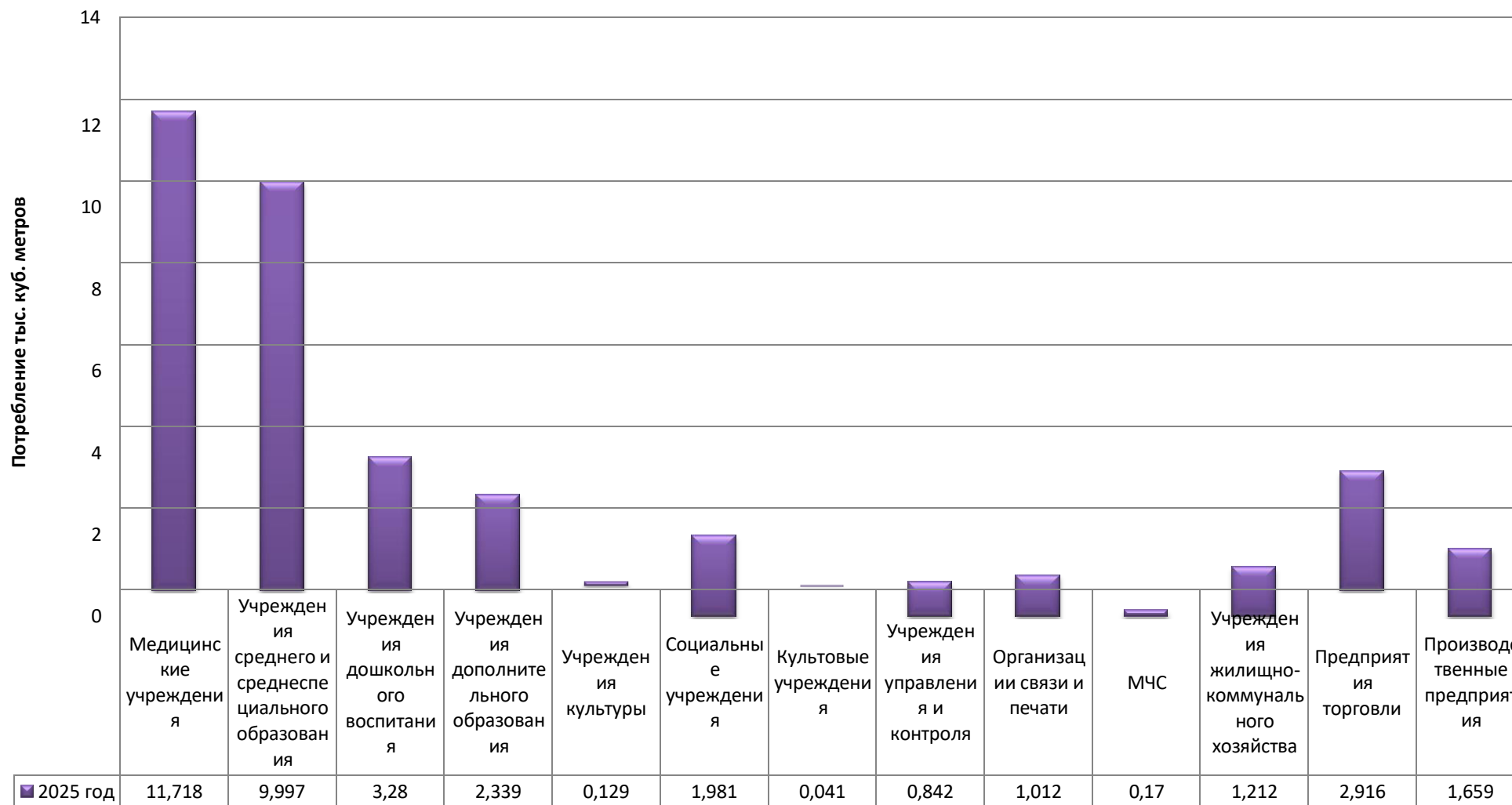
Скважина № 29/73	с.Алтайское, ул.Советская,167а	Год ввода в эксплуатацию – 1973 год
Скважина № БИ-641	с.Алтайское пер. Бурановский, 3а	Год ввода в эксплуатацию – 2023 год
Скважина №1/93	с.Алтайское пер. Бурановский, 3а	Год ввода в эксплуатацию – 1993 год
Скважина №31/91	с.Алтайское ул. Ершова, 33а	Год ввода в эксплуатацию – 1991 год
Скважина №БИ-634	с.Алтайское ул. З.Космодемьянской, 40о/1	Год ввода в эксплуатацию – 2022 год
Скважина №16/92	с.Алтайское, ул.Зеленая,48а	Год ввода в эксплуатацию – 1992 год
Скважина №3	с.Алтайское, ул.К.Маркса,197а	Год ввода в эксплуатацию – 1993 год
Скважина №Б/н	с.Алтайское, ул. Лесная, 1	Год ввода в эксплуатацию – 2020 год
Скважина №12698	с.Алтайское, пер. Автомобильный, 3Б	Год ввода в эксплуатацию – 1973 год
Скважина №1576	с.Алтайское, ул.Целинная,12г	Год ввода в эксплуатацию – 1962 год
Скважина №Б/н	с.Алтайское, ул.Зеленая,30а	Год ввода в эксплуатацию – 2021 год
Скважина №57/70	с.Алтайское, ул.Лесная,1	Год ввода в эксплуатацию – 1970 год
Водопровод	с.Алтайское	Кадастровый номер 22:02:060001:620 протяженность – 1,5 км.

Структура потребления холодной воды в с.Алтайское



ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Структура реализация холодной воды в общественно-деловой и производственной зоне с.Алтайское



ПРИЛОЖЕНИЕ №4

Вариант №1.

Перспективный баланс водопотребления абонентами Алтайского сельского поселения при планируемом приросте населения и нормативном потреблении холодной воды до 2035 года

Потребители	Единица измерения	Год									
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Поднято из подземных водоносных горизонтов	тыс. м ³	344,4	344,8	347,1	350,6	354,8	358,7	363,0	367,1	371,0	374,2
Потребление на собственные нужды		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск в сеть		344,4	344,8	347,1	350,6	354,8	358,7	363,0	367,1	371,0	374,2
Потери холодной воды в распределительных сетях системы		11,9	11,4	11,4	11,4	11,5	11,5	11,6	11,7	11,7	11,8
Реализация холодной питьевой воды		332,5	333,4	335,7	339,2	343,3	347,2	351,4	355,5	359,3	362,4
Жилые здания		264,9	265,7	267,8	271,2	275,1	278,8	282,7	286,5	290,1	293,1
Объекты общественно-делового назначения		66,0	66,0	66,2	66,3	66,6	66,7	67,0	67,3	67,5	67,6
Объекты производственного назначения		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Перспективный баланс водопотребления абонентами Алтайского сельского поселения при планируемом приросте населения и удельном фактическом потреблении холодной воды до 2035 года

Потребители	Еденица измерения	Год									
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Поднято из подземных водоносных горизонтов	тыс. м ³	191,2	191,3	192,9	195,4	198,4	201,3	204,3	207,3	210,1	212,4
Потребление на собственные нужды		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск в сеть		191,2	191,3	192,9	195,4	198,4	201,3	204,3	207,3	210,1	212,4
Потери холодной воды в распределительных сетях системы		11,9	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,7
Реализация холодной питьевой воды		179,4	180,0	181,5	184,1	187,0	189,8	192,7	195,7	198,4	200,6
Жилые здания		142,1	142,5	143,4	144,9	146,7	148,4	150,1	151,9	153,5	154,9
Объекты общественно-делового назначения		35,6	35,8	36,5	37,5	38,6	39,7	40,9	42,1	43,2	44,1
Объекты производственного назначения		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Вариант №2.

Перспективный баланс водопотребления абонентами Алтайского сельского поселения от нового источника по нормативному среднесуточному потреблению до 2031 года

Потребители	Единица измерения	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Поднято из подземных водоносных горизонтов	тыс. м³	0,8	205,1	404,4	603,4	801,0	997,7	1193,4
Потребление на собственные нужды		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск в сеть		0,8	205,1	404,4	603,4	801,0	997,7	1193,4
Потери холодной воды в распределительных сетях системы		0,02	8,6	12,1	15,3	17,2	18,1	18,7
Реализация холодной питьевой воды		0,8	196,5	392,3	588,1	783,8	979,6	1174,7
Жилые здания		0,2	44,8	89,3	133,9	178,5	223,1	267,5
Объекты общественно-делового назначения		0,6	151,5	302,4	453,4	604,5	755,3	905,6
Объекты производственного назначения		0,0	0,3	0,6	0,7	0,9	1,2	1,7

Перспективный баланс водопотребления абонентами Алтайского сельского поселения от нового источника по фактическому среднесуточному потреблению до 2031 года

Потребители	Еденица измерения	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Поднято из подземных водоносных горизонтов	тыс. м³	0,4	100,9	196,3	291,4	385,1	477,9	570,1
Потребление на собственные нужды		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск в сеть		0,4	100,9	196,3	291,4	385,1	477,9	570,1
Потери холодной воды в распределительных сетях системы		0,02	8,6	12,1	15,3	17,2	18,1	18,7
Реализация холодной питьевой воды		0,4	92,3	184,2	276,1	367,9	459,8	551,4
Жилые здания		0,3	73,1	145,9	218,7	291,4	364,2	436,8
Объекты общественно-делового назначения		0,1	18,9	37,7	56,7	75,6	94,4	113,0
Объекты производственного назначения		0,0	0,3	0,6	0,7	0,9	1,2	1,7

ПРИЛОЖЕНИЕ №5**Потребление хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с.Алтайское по СП 30.13330.2020 в 2031 г.**

Водопотребители	Измеритель, житель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Многоквартирные жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	720	72000	-	26280000	-
Многоквартирные жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душем	4428	601830	-	219667950	-
Многоквартирные жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500-1550 мм. с душем	34	8500		3102500	
Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	115	5750	-	2098750	
ИТОГО	5297	688080	-	251149200	-

**Потребление хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с.Алтайское
по СП 30.13330.2020 в 2031 году**

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Дошкольные учреждения	56080	-	20469200	-
Учреждения образования	106660	-	38930900	-
Учреждения здравоохранения	23777	-	8678625	-
Бюджетные учреждения	2826	-	1031490	-
Социальные учреждения	9030		3295950	
Спортивные организации	500		182500	
Учреждения культуры	985	-	359525	-
Учреждения ЖКХ и бытового обслуживания населения	5612		2048380	
Культовые учреждения	2445		892425	
Торговые учреждения	6360	-	2321400	-
Коммерческие учреждения	3555		1297735	
ИТОГО:	217830	-	79508130	-

**Потребление хозяйственно-питьевой воды в производственной зоне с.Алтайское
по СП 30.13330.2020 в 2031 году**

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Производственные предприятия	3060	-	1117060	-
ИТОГО:	3060	-	1117060	-

ПРИЛОЖЕНИЕ №6**Фактические и ожидаемые показатели потребления холодной воды, абонентами централизованной системы
холодного водоснабжения Алтайского сельсовета**

Наименование	Факт	Прогноз водопотребления									
	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Годовое потребление, тыс. м ³ /год	179,272	179,388	179,966	181,547	184,060	186,993	189,770	192,740	195,657	198,377	200,618
В среднем за сутки, м ³ /сутки	491	491	493	497	504	512	520	528	536	543	550
Суточные максимум*, м ³	639	639	641	647	656	666	676	686	697	707	715

Расчет произведен из фактического суточного потребления холодной воды за 2025 год в с.Алтайское с учетом прироста населения к 2031 году до 5297 человек и подключения всех жителей к централизованной системе водоснабжения. Расчет произведен по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

ПРОЕКТ
«УТВЕРЖДЕНА»

Распоряжением
Администрации Алтайского
муниципального района

От _____ № _____



ГидроСибирь

ПРОЕКТНО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

**Схема водоотведения
Алтайского сельского
поселения Алтайского района
Алтайского края
до 2035 г.**

с.Алтайское
2025 год

СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕРЖАНИЕ:.....	2
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	8
2.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.....	8
2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	8
2.2.1 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ	8
2.2.2 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	8
3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ РАЙОНА ТЕРРИТОРИИ С. АЛТАЙСКОЕ.....	12
3.1 АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	12
<i>Таблица 3.1. Численность и плотность населения сельского поселения на 01.11.2025</i>	<i>12</i>
Динамика численности поселения	12
<i>Рис. 1 – Изменение численности населения с. Алтайское</i>	<i>12</i>
4 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛТАЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ	14
4.1 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ	14
4.2 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.....	15
4.5 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И СЕТЕЙ, СООРУЖЕНИЙ НА НИХ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ИХ ИЗНОСА.	15
4.6 ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ	15
4.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	15
4.8 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ..	16
5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ	17
5.1 БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЕ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА.....	17
<i>Таблица 5.3 -Территориальный баланс формирования сточных вод по эксплуатационным зонам централизованных систем водоотведения (за 2025 год).....</i>	<i>17</i>
6 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	18
6.2 ОПИСАНИЕ СТРУКТУР ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)	18
<i>Таблица 6.2 – Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам централизованной системы водоотведения городского округа Алтайского сельского поселения (2035 год).....</i>	<i>18</i>
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ)	19
7.1 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	19
7.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ГДЕ ОНО ОТСУТСТВУЕТ	19
7.3 СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ	

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	19
7.4 СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	19
7.5 ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	20
7.6 ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	20
<i>Таблица 7.2 – Размеры санитарно-защитных зон муниципальных канализационных насосных станций....</i>	<i>20</i>
8 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ	22
8.1 СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПЛАНАХ ПО СНИЖЕНИЮ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИНЫХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	22
9 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ	24
<i>Таблица 9.1 – Показатели объемов капитальных вложений в модернизацию системы водоотведения муниципального образования Алтайского сельского поселения.....</i>	<i>25</i>
10 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	26
<i>Таблица 10.1 – Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения с. Алтайское</i>	<i>27</i>
11 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	29

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоотведения» - текстовое описание технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения (или) водоотведения и направления ее развития;

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

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

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

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения;

«канализационная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

«коммерческий учет сточных вод (далее также - коммерческий учет)» - определение количества принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

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

«объект централизованной системы водоотведения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

«организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких систем;

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

«предельные индексы изменения тарифов в сфере водоотведения (далее - предельные индексы)» - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах.

«производственная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоотведения;

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

«сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды)» - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

«техническое обследование централизованных систем водоотведения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения;

«транспортировка сточных вод» - перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей;

«централизованная система водоотведения (канализации)» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Разработка схемы водоотведения Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края выполнена на основании муниципального контракта №74-С от 16 октября 2025 г.

Схема водоснабжения (далее – Схема) муниципального образования Алтайское сельское поселение разрабатывается во исполнение требований статьи 38 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Основанием для разработки данной Схемы является Договор № 74-С от 16 октября 2025 года заключенный между Администрацией Алтайского района Алтайского края (Заказчик) и Обществом с ограниченной ответственностью «ГидроСибирь» (Исполнитель). В соответствии с условиями указанного контракта Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается (актуализируется) на период с 2025 по 2035 год включительно.

Состав разделов, подразделов и пунктов данной Схемы соответствует требованиям установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:

–Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (редакция от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023г.)

–Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (с изменениями и дополнениями от 22.05.2022г)

–Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 10.10.2023) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

–Постановление Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 "Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782"4. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "О водоснабжении и водоотведении"

–Постановление Правительства РФ от 26.01.2023 N 108 "О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения"

–Федеральный закон от 07.12.2011 № 417-ФЗ (ред. от 21.12.2021) "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении"

–Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

–Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023)

–СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

–СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.

–СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий.

–СанПиН 2.1.4.1110-02. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» – СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Вышеперечисленный перечень нормативно-правовой документации актуален на период 31.12.2025 г.

Схема водоотведения определяет основные направления развития систем сбора, транспортировки сточных вод с. Алтайское, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

В соответствии с требованиями технического задания на разработку Схем водоснабжения и водоотведения Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края на период 2026 – 2035 гг. (Приложение №1 к мк) определен срок реализации Схемы водоотведения – 10 лет.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика территории

Муниципальное образование Алтайское сельское поселение состоит из одного населенного пункта с. Алтайское и прилегающей территорией. Населенный пункт растянулся на четырнадцать километров с севера на юг вдоль реки Каменка. Централизованной системой водоотведения оборудована частично, преобладают индивидуальные выгребные ямы, различного объема и материалов.

По состоянию на 2025 год система централизованного водоотведения поселения состоит из двух централизованных канализационных систем. Системы оборудованы насосными станциями, перекачивающие бытовые стоки на поля фильтрации.

"ПМК" -1001 м, по ул. Целинная 35а (22:02:060008:4438), 1970 года, насос (СМ 125-100-250-4), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 32,5 кВт, d-100 мм. материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:000000:1089

"Мичуринец" - 800м, по ул. 3.Космодемьянской 41 (22:02:060003:5042), 1982 г., насос (СМ 100-65-250/1), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 11,2 кВт, d-100 мм., материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:060005:6625

2.2 Характеристика геологических и природных условий

2.2.1 Геологическое строение и рельеф

Село Алтайское является районным центром Алтайского района, расположено в северной части Горного Алтая. Административно входит в Алтайский край.

Рельеф района низкогорный, расчлененный, поступенно повышающийся к югу. С юга на север в средней части района пересекают долины рр. Каменки и Сарасы.

Ширина аллювиальных долин варьируется в пределах 0,3-1,5 км. Поверхность поймы рек изрезана старицами и в значительной степени заболочена. Абсолютные отметки долин составляют от 300-500м. Водоразделы широкие, большей частью задернованные. Абсолютные отметки увеличиваются с севера на юг и составляют 500-950м. Относительные превышения их над низами долин равны 200-600м.

Особенности геологического строения района определяется положением его в северной части Катунского антиклинория, одной из наиболее крупных складчатых структур Горного Алтая в области погружения его под рыхлые кайнозойские осадки Бийско-Барнаульской впадины, являющейся структурным элементом одной окраины Западно-Сибирской плиты. В соответствии с этим в его строении принимают участие как геосинклинальные образования протерозоя-палеозоя, так и перекрывающее их рыхлые кайнозойские осадки.

2.2.2 Гидрогеологические условия

Определяющими факторами формирования и движения подземных вод на территории района являются расчлененный горный рельеф, большие амплитуды высот, хорошая обнаженность и трещиноватость горных пород и большое количество атмосферных осадков. Все эти факторы создают благоприятные условия для формирования подземных вод гидрокарбонатного кальциевого типа с минерализацией до 0,9 грамма на литр. Общая

гидродинамическая схема движения подземных вод района выглядит следующим образом. Атмосферные осадки, фильтрующиеся в верхнюю трещиноватую зону скальных пород, формируют подземный поток, направление движения которого совпадает с уклоном рельефа местности. В пониженных частях рельефа часть подземного потока движется вниз, разгружаясь в аллювиальных отложениях рек.

Наименование стратиграфических подразделений и их возраст приводятся согласно отчету о гидрогеологическом районировании и составлении легенды Омско-Кулундинской подсерии Западно-Сибирской серии листов Государственной гидрогеологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000., (отчёт участка АИС ИГ по работам 1999-2001гг.)

Скважины расположенные на территории села Алтайское характеристика геолого–гидрогеологических условий которого подробно приведена в отчете по поискам и разведке подземных вод для водоснабжения рц. Алтайское. (Отчет Катунской партии АГГЭ за 1984-1987 гг.); в отчете о гидрогеологическом районировании и составлении легенды ОмскоКулундинской подсерии Западно-Сибирской серии листов Государственной гидрогеологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000., (отчёт участка АИС ИГ по работам 1999-2001гг.)

В данном разделе приводится описание геолого-гидрогеологических условий непосредственно участка водозабора и эксплуатируемого водоносного горизонта. Геологическое строение участка приводится по паспортным данным и учетным карточкам эксплуатационных скважин, пробуренных на участках водозабора и с использованием мате-риалов отчетов.

В гидрогеологическом отношении территория относится к Алтае-Саянской складчатой области.

В соответствии со стратегическим положением водовмещающих пород, их лито-логическим составом и условиями залегания, а также в зависимости от условий питания и разгрузки подземных вод в пределах исследуемой территории выделяются:

- 1 Воды спорадического распространения в отложениях краснодубровской свиты;
- 2 Водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиальных отложений;
- 3 Воды спорадического распространения в верхнечетвертичных-современных делювиально-пролювиальных отложениях;
- 4 Воды зон открытой трещиноватости интрузивных эффузивных пород палеозойского возраста
- 5 Воды зон открытой трещиноватости эффузивных и осадочных пород нижнего девона и куратинской свиты.
- 6 Воды зон эоплейстоценового аллювиального горизонта кочковской свиты
- 7 Воды зон открытой трещиноватости осадочных пород каменской свиты
- 8 Воды зон открытой трещиноватости эффузивных и осадочных пород каячинской свиты.
- 9 Трещинные и трещинно-карстовые воды средне-верхнерифейских отложений барагельской свиты.

В соответствии со структурно-геологическим строением район работ входит в состав Верхне-Обской сложной системы взаимосвязанных бассейнов подземных вод (САБ), которая

считается основной гидрогеологической структурой I порядка.

Ниже приводится характеристика эксплуатируемого водоносного горизонта. Характеристика гидрогеологических условий района работ и описание водоносных горизонтов приводятся в соответствии с гидрогеологической легендой Омско-Кулундинской подсерии Западно-Сибирской серии листов Государственной гидрогеологической карты РФ, утвержденной протоколом НРС МПР России от 08.04.2002 г. № 1.

Наименование подземных вод по химическому составу приводится с указанием преобладающих двух компонентов (более 20%), характеризующих анионный и катионный состав. Подчиненный компонент в описании приводится на первом месте, а преобладающий за ним.

Относительно водоносный ниже-среднеплейстоценовый (pgQI-II) горизонт отложений краснодубровской свиты.

Отложения краснодубровской свиты распространены на водоразделах и склонах участков северо-западной части исследуемого района и представлены галечно-щебеночные грунты с глинистым заполнением. Они имеют ясно выраженный покровный характер, смягчают неровности эрозионного рельефа предгорий, покрывают вершины и склоны сопок, а также заполняют впадин между ними. Мощностью отложений свиты достигает 20 м.

Подземные воды приурочены к линзам трещиноватых сланцев. Водообильность отложений низкая. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в водоносный горизонт аллювиальных отложений. По аналогии с определенными районами химически состав подземных вод гидрокарбонатный, кальциево-магниевый с минерализацией до 1 г/л. подземные воды используются для мелкого хозяйственного водоснабжения.

Водоносные голоценовые аллювиальные (aQIV) отложения.

Аллювиальные нерасчлененные отложения прослеживаются полосой шириной 0,2-1,0 км вдоль долин рек Каменка, Сараса. Состав осадков галечно-щебеночные грунты с глинистым заполнением. Водоносы представлены дресвой. Мощностью отложений достигает 56,8 м.

Водоносный горизонт в пределах участка хорошо выдержан по мощности и гранулометрическому составу. Воды горизонта пресные, гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией 0,2-0,3 г/дм³. Вредные микрокомпоненты отсутствуют или находятся в пределах допустимых норм. Температурный режим подземных вод довольно стабильный.

Водообильность отложений высокая, дебиты скважин составляют 1,0 -12,78 л/с при понижении уровня на 0,4-41,5 м.

Водоносный эоплейстоценовый аллювиальный горизонт кочковской свиты (aQE).

Распространен на значительных площадях, отсутствуя лишь в местах выхода фундамента на дневную поверхность на юго-западе района и локально. Приурочен горизонт к прослоям трещиноватых сланцев, залегающих среди сланцев. Количество пластов по скважинам изменяется от 1 до 2, а мощность варьирует от 24 м до 54 м. Максимальная суммарная мощность водовмещающих пород горизонта составляет 24-54 м. Величины напора достигают 49 м.

Водовмещающими породами являются трещиноватые сланцы. По результатам опробования водоносного горизонта дебиты скважин составляет 1,0-12,78 л/с.

Питание водоносного горизонта затруднено. Осуществляется оно за счет инфильтрации

атмосферных осадков и в меньшей мере, путем перетока трещинных вод палеозойского фундамента в местах примыкания описываемого горизонта к породам гранитного массива.

Данный водоносный горизонт эксплуатируется в районе и является одним из основных источников подземных вод, на базе которого возможна организация централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ С. АЛТАЙСКОЕ

В данном разделе приведены мероприятия, предусмотренные утвержденным в 2024 г. Генеральным планом с. Алтайское, а также, действующими программами и стратегиями социально – экономического развития, и иной документацией, являющейся обязательной к учету.

Основным документом территориального планирования и градостроительного развития территории Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края является генеральный план.

В настоящем разделе представлены основные положения планировочной концепции территориального планирования Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края, утвержденные Генеральным планом Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края

3.1 Архитектурно-планировочные проектные предложения Генерального плана с. Алтайское

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики (РОССТАТ), численность населения поселения Алтайское на начало 2025 года составляет 14 205 человек.

Таблица 3.1. Численность и плотность населения сельского поселения на 01.11.2025

№ п/п	Наименование	Численность населения, чел.	Плотность населения, чел./км ²
1	Алтайское село	14 205	7,53

Динамику изменения численности населения в с. Алтайское за последние 6 лет можно отследить на Рисунке 1.

Динамика численности поселения

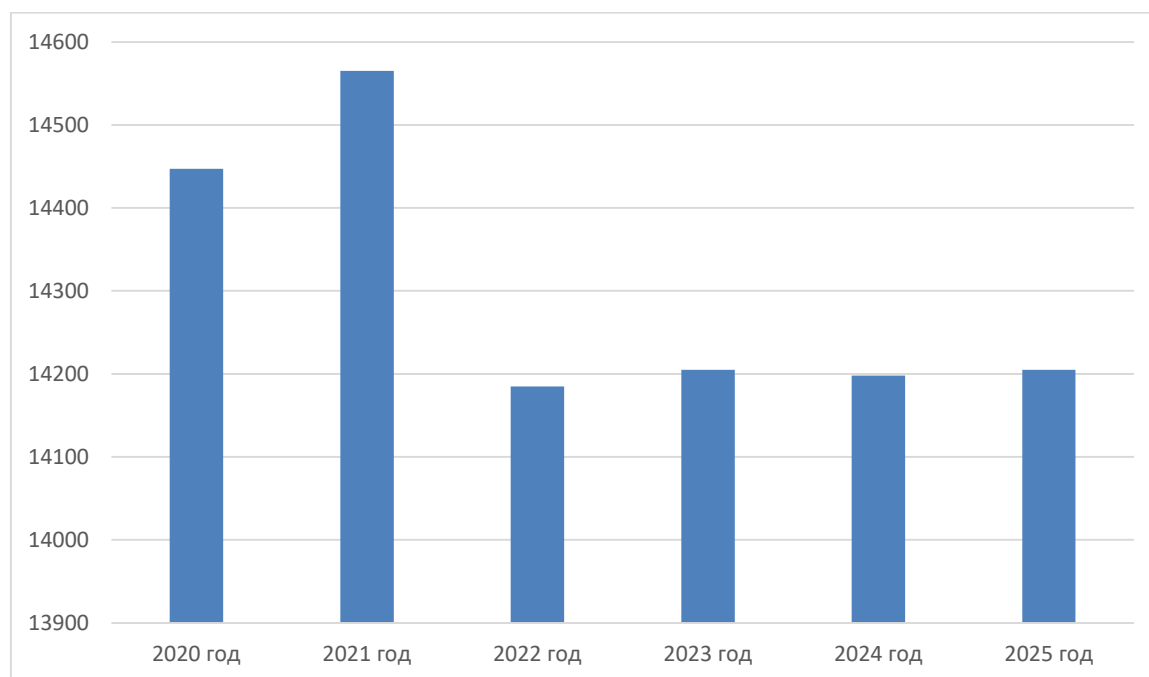


Рис. 1 – Изменение численности населения с. Алтайское

Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения.

Учреждения образования. В Алтайском поселении образовательное пространство представлено государственными и негосударственными организациями. Среди них 4 дошкольных образовательных организаций, 4 общеобразовательных школы.

Транспортное обеспечение.

На территории поселения имеются: автомобильные мосты. В Алтайском поселении в настоящее время действует 2 муниципальных автобусных маршрута.

Объекты физической культуры и массового спорта. По состоянию на 01 ноября 2025 года на территории с. Алтайское функционируют спортивные объекты – 2 стадиона.

Улично-дорожная сеть. Основу дорожной сети села составляют автомобильные дороги общего пользования местного значения

Инженерное обеспечение

Водоснабжение. источником холодной воды являются подземные водоносные горизонты. Протяженность водопроводных сетей составляет – 36,67 км, выполненных стальными, чугунными, пластиковыми (ПХВ) трубами.

Водоотведение (канализация). Водоотведение сельского поселения осуществляется преимущественно местными выгребными ямами. В поселении расположено 2 КНС, перекачивающие бытовые стоки на поля фильтрации.

Анализ социально-экономического развития

Выгодное экономико-географическое положение Алтайского района является наиболее благоприятным для инвестиционного развития, район находится на пересечении автодорог, соединяющих 3 крупных города – Бийск, Белокуриха и Горно-Алтайск. Столь удачное соседство позволяет осуществлять тесные экономические взаимодействия как в Алтайском крае, так и в других соседних регионах.

В границах района располагаются 8 особо охраняемых природных территорий краевого значения: 6 памятников природы: «Пещера Каторжная», «Пещеры Кыркылинские», «Пещера Грот Ихтиандра», «Пещеры плато Метлево», «Горы Березовая и Верес-ковая»; 2 частично расположены на территории района природных парка: «Ая» и «Предгорье Алтая». Кроме того, планируется создание 2 памятников природы – «Долина реки Каменки» и «Лог Арбанак». Наличие данных особо охраняемых природных территорий повышает рекреационную привлекательность района. В целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля изменения её состояния, экологического туризма и экологического воспитания населения, создан природный парк «Ая». Несмотря на то, что территория природного парка небольшая, она отличается ландшафтно-эстетическим разнообразием

4 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛТАЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

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

На территории Алтайского сельского поселения Алтайского района Алтайского края эксплуатируется 2 насосных канализационных станции:

"ПМК" -1001 м, по ул. Целинная 35а (22:02:060008:4438), 1970 года, насос (СМ 125-100-250-4), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 32,5 кВт, d-100 мм. материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:000000:1089

"Мичуринец" - 800м, по ул. З.Космодемьянской 41 (22:02:060003:5042), 1982 г., насос (СМ 100-65-250/1), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 11,2 кВт, d-100 мм., материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:060005:6625

Сточные воды самотеком поступают в колодец, где накапливаются. После накопления сточные воды насосами перекачиваются по сетям водоотведения на поля фильтрации. На территории Алтайского района очистные сооружения, иловые площадки – отсутствуют. Реагенты не используются. Площадь полей фильтрации: «ПМК» - 4297 м², «Мичуринец» - 6243 м².

Большая часть поселения имеет индивидуальные выгребные ямы.

4.2 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

В муниципальном образовании поселения Алтайское можно выделить две централизованные системы водоотведения, а именно:

"ПМК" -1001 м, по ул. Целинная 35а (22:02:060008:4438), 1970 года, насос (СМ 125-100-250-4), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 32,5 кВт, d-100 мм. материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:000000:1089

"Мичуринец" - 800м, по ул. З.Космодемьянской 41 (22:02:060003:5042), 1982 г., насос (СМ 100-65-250/1), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 11,2 кВт, d-100 мм., материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:060005:6625

4.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа.

Система водоотведения представлена сетью канализационных напорных и самотечных коллекторов. В основном канализационные сети выполнены: магистральные сети – чугунные, стальные. Протяженность канализационных сетей составляет 1,8 км.

4.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Оценка проводится в рамках технического обследования централизованных систем водоотведения, которое проводится в соответствии с положениями Федерального закона от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» На насосных станциях, перекачивающих бытовые стоки, имеется запас по мощности перекачки. Управление сетями водоотведения производится: Муниципальное унитарное предприятие Алтайского сельсовета "Алтайский коммунальщик".

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

Оценка воздействия объектов централизованной системы водоотведения на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации полей фильтрации являются:

- открытая водная поверхность сооружений очистки сточных вод;
- технологическое оборудование.

Оценка шумового воздействия объектов централизованной системы водоотведения на окружающую среду

В период эксплуатации канализационных очистных сооружений шумовое воздействие на окружающую среду будет оказываться технологическим оборудованием.

Шумовые или вибрационные воздействия на канализационных очистных сооружениях могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Оценка воздействия объектов централизованной системы водоотведения на земельные ресурсы и почвенный покров

Загрязнения почвы и недр возможно отходами, образующимися в процессе эксплуатации канализационных сетей. Эксплуатация в нормальном режиме не предусматривает загрязнение почв и недр, за исключением аварийных ситуаций, в которых возможны утечки вследствие прорывов на внутриплощадочных сетях.

Основными процессами, связанными с образованием отходов, являются:

- плановый и аварийный ремонт технологического оборудования;
- жизнедеятельность обслуживающего персонала.

Оценка воздействия объектов централизованной системы водоотведения на окружающую среду

при образовании и складировании отходов

Основными процессами, связанными с образованием отходов, являются:

- плановый и аварийный ремонт технологического оборудования
- жизнедеятельность обслуживающего персонала.

Образованные отходы на территории КНС накапливаются соответствующим образом, защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействуют на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

Оценка воздействия объектов централизованной системы водоотведения на поверхностные и подземные воды

Воздействие на поверхностные и подземные воды при эксплуатации канализационных сооружений сведено к минимуму, за исключением аварийных ситуаций на сетях водоотведения.

4.8 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

По системе транспортировки сточных вод можно выделить ряд технических проблем, а именно:

- большая часть используемого технического оборудования на канализационных насосных станциях является не экономичным и устаревшим. Имеется значительный износ, а также отсутствует автоматизация и диспетчеризация процессов;
- отсутствие центральной канализации у основной массы потребителей центрального водоснабжения.

5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основным пользователем услуги водоотведения в муниципальном образовании Алтайского поселения является население.

На территории Алтайского района две канализационно-насосные станции:

"ПМК" -1001 м, по ул. Целинная 35а (22:02:060008:4438), 1970 года, насос (СМ 125-100-250-4), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 32,5 кВт, d-100 мм. материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:000000:1089

"Мичуринец" - 800м, по ул. З.Космодемьянской 41 (22:02:060003:5042), 1982 г., насос (СМ 100-65-250/1), Подача 100 м³/ч, Мах.мощность (потребляемая) 11,2 кВт, d-100 мм., материал сети водоотведения (чугун, сталь), объем сточных вод 13,3 м³/сут. Кадастровый номер сети водоотведения 22:02:060005:6625 Суммарный объем сточных вод, центральной канализации 26,6 м³/сут.

5.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения, в том числе и оценка фактического притока неорганизованного стока

Таблица 5.3 - Территориальный баланс формирования сточных вод по эксплуатационным зонам централизованных систем водоотведения (за 2025 год)

Наименование КНС	V стоков, год, м.куб		Справочно кол-во абонентов физ.лиц	Справочно кол-во абонентов юр.лиц	Кол-во населения пользующегося услугой	Мах часовый объем м.куб	Мах суточный объем м.куб	Мах годовый объем м.куб
	Юр.лица	Физ.лица						
«ПМК»	1 024	4 940	138	1	224	6,65	13,3	4 854,5
«Мичуринец»	1 014	2 621	80	1	158	6,65	13,3	4 854,5
ИТОГО	2 038	7 561	218	2	381	13,3	26,6	9 709

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

На канализационных насосных станциях приборы учета сточных вод отсутствуют.

6 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

Прогнозные балансы объемов сточных вод разработаны в соответствии с СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*, а также исходя из объемов фактической реализации сточных вод населением и его динамики.

6.2 Описание структур централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Таблица 6.2 – Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам централизованной системы водоотведения городского округа Алтайского сельского поселения (2035 год)

№	Участок водоотведения	Прирост объема по зонам водоотведения, %	Объем поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{час} , м ³ /сут	Q ^{год} , тыс.м ³ /год
1	ПМК	+10,0%	0,17	0,7	14,6	5,329
2	Мичуриенц	+10,0%	0,17	0,7	14,6	5,329
Итого:			0,34	1,4	29,2	10,7

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

В целях реализации схемы водоотведения с. Алтайское необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжность систем жизнеобеспечения.

Данные мероприятия можно разделить на следующие категории :

1. Капитальный ремонт сети водоотведения «Мичуринец»:

1.1 Замена участка сети водоотведения протяженностью 650 м по ул. З.Космодемьянской. Срок реализации 2027 год.

2. Реконструкция насосной станции:

2.1. Замена насоса по ул. З.Космодемьянской, 41. Срок реализации 2026 год.

3. Капитальный ремонт павильона:

3.1. Капитальный ремонт павильона. Срок реализации 2026 год.

7.2 Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Выполнить реконструкцию действующих КНС без вывода их из эксплуатации достаточно сложная и практически не решаемая задача. Это связано с тем, что отсутствует возможность переключения сточных вод на резервные линии, а также отсутствуют резервные КНС которые могли бы на время реконструкции обеспечить надежную и бесперебойную транспортировку сточных вод.

Объектов централизованной системы водоотведения, предусмотренных к выводу из эксплуатации не предусмотрено.

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

Проектом предусматривается комплексная автоматизация объектов централизованной системы водоотведения Алтайского сельского поселения.

Комплексная автоматизация подразумевает возможность интеграции распределенных комплексов автоматизации технологических процессов, диспетчеризации и мониторинга, коммерческого и технического учета, пожарно-охранных систем, контроля доступа и видеонаблюдения — в комплексную систему с централизацией функций управления и контроля в диспетчерском пункте.

При таком подходе все протекающие технологические процессы централизованной системы водоотведения становятся прозрачными, становится возможным оперативно оценивать эффективность работы всех систем, осуществлять анализ взаимоувязанных процессов, а

следовательно осуществлять эффективное управление. Сокращается время реагирования на нештатные ситуации, появляется возможность предотвращения развития аварий, уровень безопасности объектов предприятия повышается.

Основные факторы экономии:

- снижение расхода электроэнергии на транспортирование сточных вод, при оптимальном управлении производительностью электроагрегатов;
- снижение затрат на химические реагенты и другие расходные материалы;
- снижение расходов на ремонт и техническое обслуживание парка технологического оборудования;
- снижение стоимости аварийно-восстановительных работ вследствие сокращения числа аварий;
- снижение фонда оплаты труда высвобождаемого персонала;
- снижение количества непроизводительных утечек воды.

7.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположение намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Рассматривая варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс самотечных и напорных сетей водоотведения) по территории Алтайского сельского поселения принято оптимальное технико-экономическое решение прокладки (строительства) новых канализационных сетей – заглубление и уклон трубопроводов в сторону естественного понижения рельефа местности, подключая основных (крупных) потребителей, как жилой, так и общественно-деловой застройки. Данное решение обусловлено прежде всего ранее сложившейся схемой отвода сточных вод, а также сокращением затрат на строительство сетей и канализационных перекачивающих насосных станций.

7.6 Границы и характеристики санитарно-защитных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Технологическая схема сооружений канализации предусматривает хранение и перекачку стоков на поля фильтрации. Прием стоков от ассенизаторских машин осуществляется на поля фильтрации.

Размеры санитарно-защитных зон от планируемых и действующих канализационных насосных станций в зависимости от производительности (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов") приведены в таблице ниже (Таблица 7.2).

Таблица 7.2 – Размеры санитарно-защитных зон муниципальных канализационных насосных станций

№	Наименование объекта	Максимальный суточный расход сточных вод		Размер санитарно-защитной зоны, м
		Q _{max} сут, м ³ /сут 2024	Q _{max} сут, м ³ /сут 2035	
1	ПМК	13,3	13,3	15
2	Мичуринец	13,3	13,3	15

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по

всем факторам воздействия за ее пределами;

- организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Запрещается размещение в санитарно-защитной зоне коллективных или индивидуальных дачных садово-огородных участков, спортивных сооружений, парков, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования, предприятий пищевой промышленности, а также предприятий по производству посуды, склады готовой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

В границах санитарно-защитной зоны допускается размещать:

- сельхозугодия для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;

- пожарные депо, бани, прачечные, гаражи, площадки индивидуальной стоянки автомобилей и мотоциклов, здания управления. Конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, магазины, научно-исследовательские лаборатории, связанные с обслуживанием очистных сооружений, спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия;

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятия, сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды;

- канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, питомники растений для озеленения промплощадки предприятий и санитарно-защитной зоны.

Учитывая вышеописанные требования, расположенные вблизи сооружений канализации водозаборные сооружения можно использовать только для технических нужд.

8 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

8.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты

Основным процессом при эксплуатации сооружений системы канализации является сбор и дальнейшая перекачка стоков на поля фильтрации. В проекте приняты мероприятия, сводящие к минимуму возможность аварийной ситуации.

Осуществляемые в процессе эксплуатации системы канализации технологические процессы, в связи с равномерностью технологического процесса по очистке сточных вод, исключают возможность возникновения аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной причиной возникновения не выявленных воздействий (аварийных ситуаций) на объекте может быть главным образом человеческий фактор (нарушение технологического процесса, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности), отключение систем электроснабжения, водоснабжения, а также разного рода непредвиденные обстоятельства.

На объектах централизованной системы водоотведения должны быть предусмотрены мероприятия по пожаробезопасности обеспечивающие снижение аварийности и повышение надежности объектов.

При соблюдении в ходе проведения работ требований Государственного пожарного надзора ГУ МЧС РФ, Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю, а также технологических норм эксплуатации объектов, возникновение аварийных ситуаций практически исключено, кроме таких трудно прогнозируемых ситуаций, как стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

В период эксплуатации площадки необходимо осуществлять контроль:

- за соблюдением установленных предприятию нормативов воздействий на окружающую среду и лимитов размещения отходов;
- за выполнением природоохранных планов и мероприятий, предписаний и рекомендаций уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
- за соблюдением нормативов использования природных и энергетических ресурсов и рациональностью их использования;
- за стабильностью и эффективностью работы природоохранного оборудования и сооружений;

В целях соблюдения требований природоохранного законодательства во время эксплуатации объекта необходимо осуществление следующих мероприятий:

- планирование, финансирование и материально-техническое обеспечение экологических программ и мероприятий по охране окружающей среды;
- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой экологического мониторинга и .п.;
- экологическое обучение, воспитание и информирование персонала предприятия.

Принятый в проекте объем автоматизации для контроля за работой сооружений и обеспечения безаварийной работы системы, предусматривает установку контрольно- измерительной аппаратуры: датчиков давления, сигнализаторов уровня жидкости, акустических датчиков, манометров, стержневых датчиков, датчиков- реле уровня в соответствующих точках.

При эксплуатации канализационной насосной станции необходимо руководствоваться Трудовым кодексом РФ, Межотраслевыми и отраслевыми правилами по охране труда соответствующих видов работ (ПОТ Р М-025-2002), инструкциями заводов-изготовителей оборудования, ГОСТ «Система стандартов безопасности труда» и другими нормативными документами, соответствующими для данного вида работ, включая ремонтные и по ликвидации аварийных ситуаций.

9 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, 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.

(Таблица 9.1)

Таблица 9.1 – Показатели объемов капитальных вложений в модернизацию системы водоотведения муниципального образования Алтайского сельского поселения

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Общая стоимость мероприятий на 2026 – 2035 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.										
				2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Обеспечение водоотведением одноэтажной жилой застройки	2026-2029	860,40	215,1	215,1	215,1	215,1							

10 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

– показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

является удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год (ед./км).

Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км) (Π_n)) : определяется следующим образом:

$$\Pi_n = \frac{K_a}{L_{\text{сети}}}$$

$K_{a/п}$ - количество аварий и засоров на канализационных сетях;

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

– показатели качества очистки сточных вод;

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

Фактические значения показателей качества очистки сточных вод определяются следующим образом:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (процентов) ($D_{\text{свнв}}$)

$$D_{\text{свнв}} = \frac{V_{\text{нос}}}{V_{\text{общ}}} * 100\%$$

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

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

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (процентов) ($D_{\text{псвнв}}$)

$$D_{\text{псвнв}} = \frac{V_{\text{пнос}}}{V_{\text{побщ}}} * 100\%$$

- объем поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке;

- общий объем поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную

ливневую систему водоотведения;

в) 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 (процентов) ($D_{\text{нк}}$)

$$D_{\text{нк}} = \frac{K_{\text{пнкдс}}}{K_{\text{п}}} * 100\%$$

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

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

– **показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;**

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб.м);

$$U_{\text{рост}} = \frac{K_3}{V_{\text{общ}}}$$

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

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб.м).

– **соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;**

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

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения с. Алтайское приведены ниже (Таблица 10.1).

Таблица 10.1 – Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения с. Алтайское

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов
			2026-2035г.г
1	Численность населения	чел.	14 900
2	Протяженность сетей	км.	1,8
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	10,7
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	10,7
5	Удельное водоотведение	куб. м/чел	64,8
6	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	100,0

7	Уровень загрузки производственных мощностей	%	40,4
8	Обеспеченность приборами учета сооружений транспортировки и очистки сточных вод	%	10-100

11 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На территории Алтайского сельского поселения бесхозные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

В соответствии с п.2 Постановления Верховного Совета РФ от 27.12.1991 №3020-1 «О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность» объекты инженерной инфраструктуры, независимо от того, на чьем балансе они находятся, передаются в муниципальную собственность поселения.

В соответствии с вышесказанным, в случае выявления бесхозных объектов централизованной системы водоотведения они должны быть переданы в муниципальную собственность с. Алтайское.