

Утверждена:
Постановлением Администрации
Шипуновского района Алтайского края
от «16» августа 2016 г. №424

**Схема Водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования Комарихинский сельсовет
Шипуновского района Алтайского края
на период до 2026 года**

2016 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	
1. Паспорт схемы	
Глава 1. Схема водоснабжения	
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения МО «Комарихинский сельсовет»	
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Комарихинский сельсовет».....	
1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения.....	
1.2. Балансы водопотребления.....	
1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.....	
1.4 Тарифы.....	
1.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	
1.6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения.....	
Глава 2. Схема водоотведения.....	
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения.....	
2.2. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения.....	
Глава 3. Реализации схемы водоснабжения и водоотведения.....	

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения МО «Комарихинский сельсовет» на период до 2026 года разработана на основании следующих документов:

- Генеральный план МО «Комарихинский сельсовет»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышения надежности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом развития поселения;
- зоны централизованного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения.

1. Паспорт схемы

Наименование.

Схема водоснабжения и водоотведения МО «Комарихинский сельсовет» Шипуновского района Алтайского края.

Инициатор проекта (Муниципальный заказчик).

Администрация Шипуновского района Алтайского края.

Местонахождение объекта.

Россия, Алтайский край, Шипуновский район, МО «Комарихинский сельсовет».

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Цели схемы.

- Развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2026 г.;
- увеличения объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению и повышения качества оказания услуг;
- улучшения работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышения качества питьевой воды, поступающей потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения поставленных целей.

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

Водоснабжение:

с. Комариха:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Комариха центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления;
- заключить на конкурсной основе договор концессии на объекты водоснабжения;
- выполнить строительство станции водоочистки.

Водоотведения:

Нормы водоотведения бытовых сточных вод приняты по СНиП 2.04.03-85 и соответствуют нормам водопотребления.

- Организация центральной системы водоотведения нецелесообразна, поэтому схемой предусматривается водоотведение в индивидуальные накопители сточных вод для жилых и общественных зданий с вывозом на очистные сооружения.

Сроки реализации схемы

сроки реализации в период с 2016-2026 годы.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы.

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры.
2. Повышения качества предоставления коммунальных услуг.
3. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
4. Увеличения мощности систем водоснабжения.
5. Улучшения экологической ситуации на территории МО « Комарихинский сельсовет».
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов социально культурного назначения.

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения МО «Комарихинский сельсовет»

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Комарихинский сельсовет»

МО «Комарихинский сельсовет» расположен в юго-восточной части Шипуновского района.

В настоящее время на территории МО «Комарихинский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения, обслуживаемая ООО «Управление водопроводов» по договору аренды.

1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В качестве источника водоснабжения на территории Комарихинского сельсовета определена скважина, расположенная на территории населенного пункта.

На основании анализа объемов потребления воды потребителями принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения поселения и производственных предприятий. Техническое водопотребление производственных предприятий целесообразно обеспечить за счет использования собственных артезианских скважин на основе оборотных систем водоснабжения предусматривающих повторное использование воды (из технологического цикла).

Сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 150 л/сутки на 1 сельского жителя, соответствует среднесуточному водопотреблению принятому «Нормативами градостроительного проектирования Алтайского края» в пределах 125-230 л/сут. на 1 жителя, для групп потребителей с различной степенью уровня благоустройства.

Среднесуточное удельное водопотребление на одного сельского жителя на расчетный срок составляет 150 л/сут.

Качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по железу.

Подача воды потребителям осуществляется по поселковой разводящей водопровод-

ной сети.

Система водоснабжения поселения централизованная.

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбоцементных и ПХВ трубопроводов диаметром 50-150 мм общей протяженностью 26,4 км. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1971г. по 1983г. года.

1.2 Баланс водопотребления

Таблица 1.1 водопотребления. Существующее положение за 2015 год.

Наименование показателя	ед. измерения	кол-во
Население	Чел.	
Реализация воды для населения	М ³ /год	
Реализация воды для предприятий	М ³ /год	
Потери воды	М ³ /год	
Собственные нужды	М ³ /год	
Итого	М³/год	

Таблица 1.2 Суммарные суточные расходы воды

Наименование потребителя	Суточные расходы воды (средние), м ³ /сутки
Население	
промышленность	
Животноводство	
Поливка улиц и зеленых насаждений	
Неучтенные расходы	
Всего	

В с. Комариха расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.02-85. Противопожарный расход составит: на 1 пожар - наружное пожаротушение по 5 л/сек., на внутренний пожар — 2,5 л/сек. Расход воды на пожаротушение составит — 81 м³.

1.4. Тарифы

Данные по тарифам на водоснабжение отсутствуют.

1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды

Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды

Показатель состава	ед. измерения	Скважина с. Комариха
Жесткость общая	Градус Ж	6,0
Окисляемость пермангантная	МгО/л	2,4
Фториды (F)	Мг/л	
Железо (суммарно)	Мг/л	0,53
Мутность	ЕМФ	0,539
Марганец	Мг/л	
Сульфаты	Мг/л	
Кадмий (суммарно)	Мг/л	
Нитраты (по NO ₃)	Мг/л	1,018
Аммиак (по азоту)	Мг/л	
Свинец (суммарно)	Мг/л	

1.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Комарихинского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкция существующих кварталов жилой застройки.

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает увеличения размера застраиваемой площади и улучшения качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями жителей Комарихинского сельского поселения, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.

В перспективе развития Комарихинского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения.

Благоустройство жилой застройки для Комарихинского сельского поселения принято следующим:

- существующий сохраняемый мало и средне этажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное одноэтажное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

1.6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения

с. Комариха:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Комариха центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления;
- в целях улучшения водоснабжения, заключить на конкурсной основе договор концессии на объекты водоснабжения.
- выполнить строительство станции водоочистки.

Глава 2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения

В настоящее время канализация во всех селах выгребная. Отвод и утилизация жидких бытовых отходов в процессе эксплуатации существующего фонда жилых и гражданских объектов — осуществляется в надворные уборные.

В с. Комариха централизованная система канализации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых вод осуществляется в уличные выгребы с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на поле фильтрации расположенное за пределами населенного пункта.

2.2. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения.

Для обеспечения сельсовета централизованной системой водоотведения и улучше-

ния экологической обстановки предлагается канализование села осуществлять от общественных зданий в герметичные выгребы с накопительными ёмкостями, от жилых домов — в герметичные выгреба, с последующим вывозом на поля фильтрации.

В зоне перспективной застройки предлагается канализационные по уличным канализационным трубам в герметичные выгреба. Емкости выгребов должны обеспечивать 3-х кратного суточного притока. Присоединение зданий к выгребам выполнить через смотровые колодцы. Вывоз стоков из выгребов осуществлять ассенизаторскими машинами с последующим сливом на поле фильтрации.

На территории Комарихинского сельсовета на расчетный срок предусмотреть реконструкцию полей фильтрации (объем привозных стоков учитывать от индивидуальных накопителей сточных вод для жилых и общественных зданий).

Глава 3. Реализации схемы водоснабжения и водоотведения

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы, в которые планируется реализация намеченных целей:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Комариха центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления;
- заключить на конкурсной основе договор концессии на объекты водоснабжения.
- выполнить строительство станции водоочистки.

ВОДООТВЕДЕНИЕ:

Для обеспечения сельсовета централизованной системой водоотведения и улучшения экологической обстановки предлагается канализование села осуществлять от общественных зданий в герметичные выгребы с накопительными ёмкостями, от жилых домов — в герметичные выгреба, с последующим вывозом на поля фильтрации.

На расчетный срок предусмотреть реконструкцию полей фильтрации.