

Утверждена:  
Постановлением Администрацией  
Маловолчанского сельсовета  
От 31.07.2015 № 32а

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Муниципального образования Маловолчанский сельсовет  
Крутихинского района Алтайского края  
на период до 2026 года**

2015 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	
1. Паспорт схемы .....	
Глава 1. Схема водоснабжения .....	
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения МО «Маловолчанский сельсовет» .....	
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Маловолчанский 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 «Маловолчанский сельсовет» на период до 2026 года разработана на основании следующих документов:

- 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 «Маловолчанский сельсовет» Крутихинского района Алтайского края.

### **Инициатор проекта (Муниципальный заказчик).**

Администрация Крутихинского района Алтайского края.

### **Местонахождение объекта.**

Россия, Алтайский край, Крутихинский район, МО «Маловолчанский 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. Маловолчанка:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию 1,6 км. и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Маловолчанка центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

**Водоотведения:**

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

- 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 2015-2026 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 « Маловолчанский 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 «Маловолчанский сельсовет»**

#### **1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Маловолчанский сельсовет»**

МО «Доганский сельсовет» расположен в северо-восточной части Крутихинского района.

В настоящее время на территории МО «Маловолчанский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения обслуживаемая ООО «Техком» и является собственностью администрации сельсовета.

#### **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.

Подача воды осуществляется из скважины глубиной — 80 метров, производительностью — 6 м<sup>3</sup> в час. (год ввода в эксплуатации 1992). Система водоснабжения поселения централизованная, кольцевая. Вода по центральной улице проведена к каждому дому. Имеется емкость V-30 м<sup>3</sup>.

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных трубопроводов общей протяженностью 2.4 км.

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

### **с. Маловолчанка:**

Подача воды потребителям осуществляется по поселковой разводящей водопроводной сети.

Система водоснабжения поселения централизованная.

В качестве напорно-регулирующих ёмкостей на водопроводной сети имеется водонапорная башня с общим запасом воды  $V=30$  м<sup>3</sup>. (1983 года постройки)

Разводящие водопроводные сети проложены из стальных и ПХВ трубопроводов диаметром 50-100 мм общей протяженностью 2,4 км. и имеют износ 30%. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1982 год.

## **1.2 Балансы водопотребления**

Таблица 1.1 водопотребления. Существующее положение за 2014 год.

Наименование показателя	ед. измерения	кол-во
Население	Чел.	378
Реализация воды для населения	М <sup>3</sup> /год	11386
Реализация воды для предприятий	М <sup>3</sup> /год	12265
Потери воды	М <sup>3</sup> /год	3565
Собственные нужды	М <sup>3</sup> /год	2504
<b>Итого</b>	<b>М<sup>3</sup>/год</b>	<b>29720</b>

Таблица 1.2 Суммарные суточные расходы воды

Наименование потребителя	Суточные расходы воды (средние), м <sup>3</sup> /сутки
Население	80,8

промышленность	1,1
Животноводство	71,5
Поливка улиц и зеленых насаждений	43
Неучтенные расходы	9,1
Всего	205,5

В с. Маловолчанка 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 м<sup>3</sup>.

### 1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.

Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды

Показатель состава	ед. измерения	Скважина
Жесткость общая	Градус Ж	2,2
Окисляемость пермангантная	МгО/л	1,44
Фториды (F)	Мг/л	Менее 0,1
Железо (суммарно)	Мг/л	0,18
Мутность	ЕМФ	0,62
Марганец	Мг/л	0,03
Сульфаты	Мг/л	35,8
Кадмий (суммарно)	Мг/л	Менее 0,0001
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	Мг/л	2,26



Аммиак (по азоту)	Мг/л	Менее 0,05
Свинец (суммарно)	Мг/л	Менее 0,0001

### **1.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Маловолчанского сельского 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 Маловолчанского сельского поселения, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.

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

Благоустройство жилой застройки для Маловолчанского 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. Маловолчанка:**

- необходимо развитие внутриселской водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов протяженностью 1,6 км. с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Долганка центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

## **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 уборы.

В с. Маловолчанка централизованная система канализации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых вод осуществляется в уличные выгребы

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

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.

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 со сливам на поля фильтрации.

На территории Маловолчанского сельсовета на расчетный срок предусмотреть строительство 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 2015 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 1,6 км. и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 80 % обеспеченности существующих потребителей с. Маловолчанка центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

## **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 строительство полей фильтрации.