

Утверждена:  
Постановлением Администрации  
Шипуновского района Алтайского края

**Схема Водоснабжения и водоотведения  
Муниципального образования Ельцовский сельсовет  
Шипуновского района Алтайского края  
на период до 2032 года**

2021 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	
1. Паспорт схемы .....	
Глава 1. Схема водоснабжения .....	
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения МО «Ельцовский сельсовет» .....	
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Ельцовский сельсовет».....	
1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения.....	
1.2 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	
1.3. 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 «Ельцовский сельсовет» на период до 2032 года разработана на основании следующих документов:

- Генеральный план МО «Ельцовский 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 «Ельцовский сельсовет» Шипуновского района Алтайского края.

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

Администрация Шипуновского района Алтайского края.

### **Местонахождение объекта.**

Россия, Алтайский край, Шипуновский район, МО «Ельцовский 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 при повышении качества оказания услуг;
- улучшения работы систем водоснабжения и водоотведения;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

### **Способы достижения поставленных целей.**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

#### **Водоснабжение:**

В селах Ельцовского сельского поселения необходимо развитие внутрипоселковой водо-

проводной сети на вновь застраиваемой территории, выполнить строительство станции водоочистки в с.Эстония.

#### **Водоотведение:**

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 поля фильтрации, располагаемые за пределами населенного пункта.

#### **Сроки реализации схемы**

сроки реализации в период с 2022-2032 годы.

#### **Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы.**

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры.
2. Повышения качества предоставления коммунальных услуг.
3. Увеличения мощности систем водоснабжения.
4. Улучшения экологической ситуации на территории МО «Ельцовский сельсовет».
7. 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 «Ельцовский сельсовет»**

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

МО «Ельцовский сельсовет» расположен в южной части Шипуновского района.

В настоящее время на территории МО «Ельцовский сельсовет» централизованная система водоснабжения представлена только в селе Эстония.

##### **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 в селах Ельцовка, Озерки, Качусово и Кузнециха Ельцовского сельсовета приняты индивидуальные насосные станции и колодцы располагаемые на приусадебных участках.

Село Эстония:

Система водоснабжения обслуживается ООО «Управление водопроводов» на основании договора аренды с собственником ОАО «Алтайское управление водопроводов». Подача воды осуществляется из скважины глубиной — 120 метров, производительностью — 2,2м<sup>3</sup> в час. (год ввода в эксплуатации 1964). Система водоснабжения поселения централизованная, кольцевая. Вода по центральной улице проведена к каждому дому. Имеется водонапорная башня емкостью V-15 м<sup>3</sup>.

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных трубопроводов общей протяженностью 2 км.

Качество воды из скважины не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого

го водоснабжения. Контроль качества» по следующим показателям: мутность, жесткость, железо, марганец. Поэтому необходимо осуществить строительство станции водоочистки.

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).

### 1.2 Баланс водопотребления

Таблица 1.1 Баланс водопотребления (с.Эстония). Существующее положение за 2015год.

Наименование показателя	ед. измер.	кол-во
Население	Чел.	51
Реализация воды для населения	М <sup>3</sup> /год	1661
Реализация воды для предприятий	М <sup>3</sup> /год	24
Потери воды	М <sup>3</sup> /год	593
Собственные нужды	М <sup>3</sup> /год	230
<b>Итого</b>	<b>М<sup>3</sup>/год</b>	<b>2508</b>

Сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 90 л/сутки на 1 сельского жителя, что не 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.

### 1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.

Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды

Показатель состава	ед. измерения	Скважина с.Эстония
Жесткость общая	Градус Ж	9,8
Окисляемость	МгО/л	2,4
Фториды (F)	Мг/л	0,40
Железо (суммарно)	Мг/л	0,95
Мутность	ЕМФ	6,86
Марганец	Мг/л	0,27
Сульфаты	Мг/л	101,4
Кадмий (суммарно)	Мг/л	Менее 0,0001
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	Мг/л	Менее 2,2
Аммиак (по азоту)	Мг/л	Менее 0,05
Свинец (суммарно)	Мг/л	Менее 0,0001

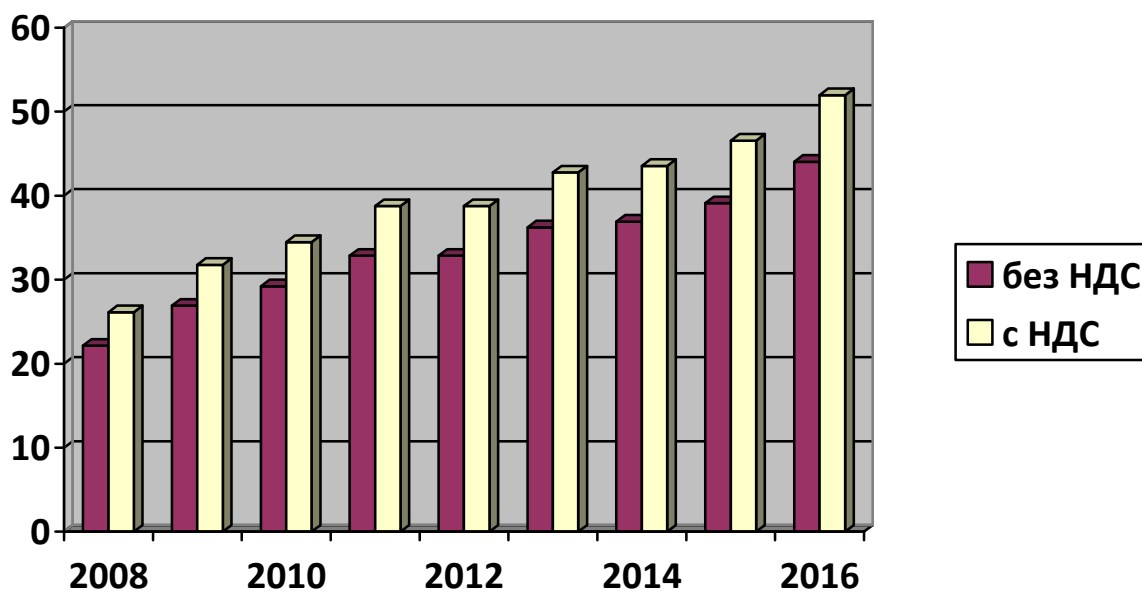
#### 1.4. Тарифы

Данные по тарифам на водоснабжение представлены в таблице и на рисунке ниже.

Таблица 1.3. – Действующие тарифы

Период	Тариф, руб/м <sup>3</sup> без НДС	Тариф, руб/м <sup>3</sup> с НДС
2008 год	22,15	26,14
2009 год	26,92	31,77
2010 год	29,21	34,47
2011 год	32,86	38,77
2012 год	32,86	38,77
2013 год с 1 января по 30 июня	32,86	38,77
2013 год с 1 июля по 31 декабря	36,24	42,76
2014 год с 1 января по 30 июня	36,24	42,73
2014 год с 1 июля по 31 декабря	36,91	43,55
2015 год с 1 января по 30 июня	36,91	43,55
2015 год с 1 июля по 31 декабря	39,11	46,15
2016 год с 1 января по 30 июня	39,11	46,15
2016 год с 1 июля по 31 декабря	44,04	51,97

Рисунок 1.1. - Динамика роста тарифов



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

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Ельцовского 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 перспективе развития Ельцовского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимаются индивидуальные насосные скважины, а в с. Эстония централизованная система водоснабжения

Благоустройство жилой застройки для Ельцовского 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**

- выполнить строительство станции водоочистки в с.Эстония;
- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- в селе Эстония необходимо произвести замену 0,8 км. ветхих водопроводных сетей.

### **Глава 2. Схема водоотведения**

#### **2.1 Существующее положение в сфере водоотведения**

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

В селах Ельцовского сельсовета централизованная система канализации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых вод осуществляется в уличные выгребы с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на отведенные места полигона ТБО. Ливневая канализация отсутствует.

#### **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 проектируемые 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 проектируемые поля фильтрации.

На территории Ельцовского сельсовета на расчетный срок предусмотреть строительство полей фильтрации (объем привозных стоков учитывать от индивидуальных накопите-

лей сточных вод для жилых и общественных зданий).

### **Глава 3. Реализации схемы водоснабжения и водоотведения**

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы на которых планируется реализация намеченных целей:

- выполнить строительство станции водоочистки в с.Эстония;
- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- в селе Эстония необходимо произвести замену 0,8 км. ветхих водопроводных сетей.
- предусмотреть строительство полей фильтрации (объем привозных стоков учитывать от индивидуальных накопителей сточных вод для жилых и общественных зданий).