

Утверждена:
Постановлением Администрации
Шипуновского района Алтайского края

**Схема Водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования Хлопуновский 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 «Хлопуновский сельсовет» | |
| 1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Хлопуновский сельсовет»..... | |
| 1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения..... | |
| 1.2 Баланс 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 «Хлопуновский сельсовет» на период до 2021 года разработана на основании следующих документов:

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

Инициатор проекта (Муниципальный заказчик).

Администрация Шипуновского района Алтайского края.

Местонахождение объекта.

Россия, Алтайский край, Шипуновский район, МО «Хлопуновский 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;
- 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. Хлопуново, ст. Хлопуново:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных участков подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию 4,7 км. и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей Хлопуновского сельсовета центральным водоснабжением;
- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

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 очистные сооружения.

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. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
4. Увеличения мощности систем водоснабжения.
5. Улучшения экологической ситуации на территории МО «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 «Хлопуновский сельсовет»

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Хлопуновский сельсовет»

МО «Хлопуновский сельсовет» расположен в юго-западной части Шипуновского района.

В настоящее время на территории МО «Хлопуновский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения, обслуживаемая ООО «Управление водопроводов» на основании договора аренды с собственником ОАО «Алтайское управление водопроводов».

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.

Водоснабжение с.Хлопуново осуществляется из Чарышского группового водопровода, по трассам Шипуново-Поспелиха и отвод на с.Хлопуново. Чарышский групповой водо-

провод является собственностью ОАО «Алтайское управление водопроводов», обслуживается ООО «Управление водопроводов» на основании договора аренды. В качестве источника водоснабжения принят действующий водозабор Чарышского группового водопровода, расположенный в п. Новосельский Шипуновского района, с разведанными гидрологическими и гидрогеологическими характеристиками с дебетом 65000 м³/сут.

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 артскважин на основе оборотных систем водоснабжения предусматривающих повторное использование воды (из технологического цикла).

Мощность централизованных водозаборных сооружений, с общим дефицитом 65000 м³/сут. , расположенных в п. Новосельский Шипуновского района, обеспечивает рост объемов водопотребления поселения на первую очередь и расчетный срок территориального развития МО Хлопуновского сельсовета.

Сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 87 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.

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

Подача воды потребителям осуществляется по поселковой разводящей водопроводной сети.

Система водоснабжения поселения централизованная.

В качестве напорно-регулирующих ёмкостей на водопроводной сети имеются 2 водонапорные башни с общим запасом воды V=100 м³.

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных и ПХВ трубопроводов диаметром 100-150 мм общей протяженностью 11,8 км. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1973 по 1988 годы.

На территории ПУ-78 с. Хлопуново устроена скважина с водонапорной башней, которые снабжают водой здания ПУ-78 и часть жилых домов с. Хлопуново.

1.2 Баланс водопотребления

Таблица 1.1 Баланс водопотребления. Существующее положение за 2015 год.

| Наименование показателя | ед. измер. | кол-во |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Население | Чел. | 674 |
| Реализация воды для населения | М ³ /год | 20712 |
| Реализация воды для предприятий | М ³ /год | 710 |
| Потери воды | М ³ /год | 7182 |
| Собственные нужды | М ³ /год | 2901 |
| Итого | М³/год | 31505 |

1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.

Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды

| Показатель состава | ед. измерения | Скважины п. Новосельский Чарыский групповой водопровод |
|-------------------------------|---------------|--|
| Жесткость общая | Градус Ж | 2,2 |
| Окисляемость | 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 ₃) | Мг/л | 2,26 |
| Аммиак (по азоту) | Мг/л | Менее 0,05 |
| Свинец (суммарно) | Мг/л | Менее 0,0001 |

1.4. Тарифы

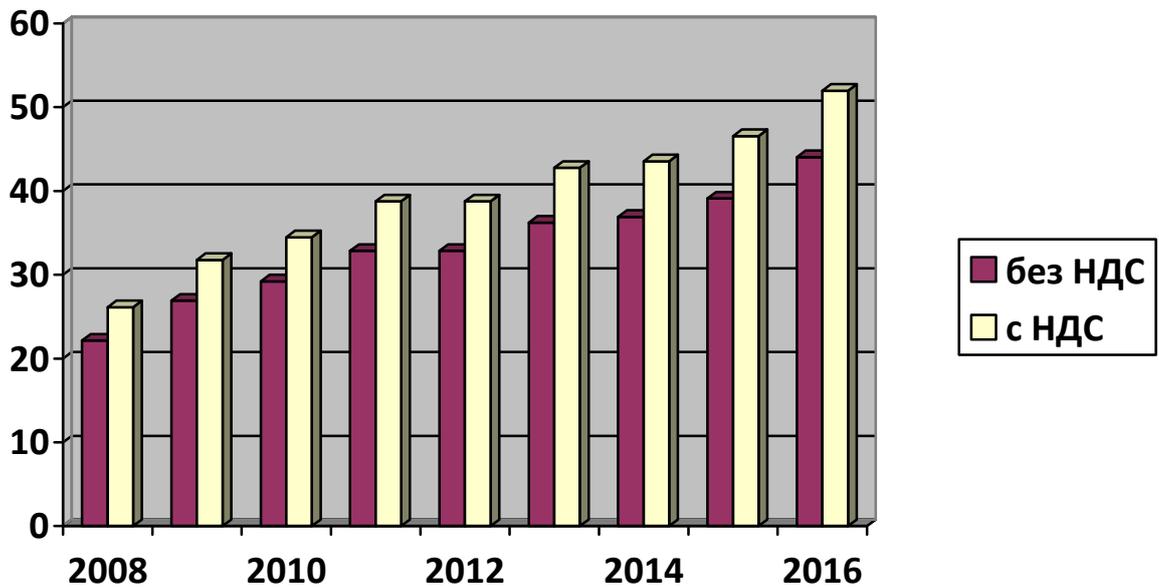
Данные по тарифам на водоснабжение представлены в таблице и на рисунке ниже.

Таблица 1.3. – Действующие тарифы

| Период | Тариф, руб/м ³ без НДС | Тариф, руб/м ³ 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 30июня | 32,86 | 38,77 |
| 2013 год с 1 июля по 31декабря | 36,24 | 42,76 |
| 2014 год с 1 января по 30июня | 36,24 | 42,73 |
| 2014 год с 1 июля по 31декабря | 36,91 | 43,55 |
| 2015 год с 1 января по 30июня | 36,91 | 43,55 |
| 2015 год с 1 июля по 31декабря | 39,11 | 46,15 |
| 2016 год с 1 января по 30июня | 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 Хлопуновского 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 Хлопуновского сельского поселения, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.

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

Благоустройство жилой застройки для Хлопуновского 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

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных участков подающих (магистральных) водопроводов протяженностью 4,7 км. с увеличением пропускной способности сетей;

- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей Хлопуновского сельского поселения 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 выгребная. Отвод и утилизация жидких бытовых отходов в процессе эксплуатации существующего фонда жилых и гражданских объектов — осуществляется в надворные уборные.

В с. Хлопуново и ст. Хлопуново централизованная система канализации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых вод осуществляется в уличные выгребы. 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 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 сливом на поля фильтрации.

На территории Хлопуновского 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 2016 по 2026 годы на которых 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 4,7 км. и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Хлопуново и ст. Хлопуново 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.

