

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

**Схема Водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования Ильинский 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 «Ильинский сельсовет»	
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Ильинский 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 «Ильинский сельсовет» на период до 2026 года разработана на основании следующих документов:

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

Инициатор проекта (Муниципальный заказчик).

Администрация Шипуновского района Алтайского края.

Местонахождение объекта.

Россия, Алтайский край, Шипуновский район, МО «Ильинский 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. Ильинка:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить реконструкцию существующей скважины;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Ильинка 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.

с. Бестужево:

- необходимо развитие внутрипоселковой водопроводной сети на вновь застраиваемой территории.
- выполнить замену изношенных участков подающих (магистральных) водопроводов 1,5 км с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей с. Бестужево 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 поля ТБО.

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 «Ильинский 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 «Ильинский сельсовет»

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Ильинский сельсовет»

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

В настоящее время на территории МО «Ильинский сельсовет» имеется две централизованные системы водоснабжения. В с. Ильинка централизованная система водоснабжения обслуживается ООО «Управление водопроводов» по договору аренды.

В с. Бестужево централизованная система водоснабжения обслуживается 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.

Источником водоснабжения с.Ильинка является скважина, расположенная в с.Ильинка.

Водоснабжение с.Бестужево осуществляется из Чарышского группового водопровода, по трассе Метели-Бестужево. Чарышский групповой водопровод 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 Ильинский сельсовета.

Сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 51 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 в с.Ильинка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по железу.

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

Село Ильинка:

Подача воды потребителям осуществляется по поселковой разводящей водопроводной сети.

Источником водоснабжения являются подземные воды, в селе имеется скважина 1988 года строительства, с дебетом 152 м³/сутки (марка насоса ЭЦВ)

Система водоснабжения поселения централизованная.

В качестве напорно-регулирующих ёмкостей на водопроводной сети имеются одна водонапорная башня с общим запасом воды $V=15$ м³. (1987 года постройки)

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных трубопроводов диаметром 100 мм общей протяженностью 6,2 км. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1974 года.

Село Бестужево:

Водоснабжение с.Бестужево осуществляется из Чарышского группового водопровода, по трассе Метели-Бестужево. Чарышский групповой водопровод является собственностью ОАО «Алтайское управление водопроводов». 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.

Подача воды потребителям осуществляется по поселковой разводящей водопроводной сети.

Система водоснабжения поселения централизованная.

В качестве напорно-регулирующих ёмкостей на водопроводной сети имеются одна водонапорная башня с общим запасом воды $V=80$ м³.

Разводящие водопроводные сети проложены из чугунных трубопроводов диаметром 100 мм общей протяженностью 4,85 км. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1981 года.

1.2 Баланс водопотребления

Таблица 1.1 Баланс водопотребления. Существующее положение за 2015 год.

Наименование показателя	ед. из.	количество	
		с.Ильинка	с.Бестужево
Население	Чел.		204
Реализация воды для населения	М ³ /год		4356
Реализация воды для предприятий	М ³ /год		157
Потери воды	М ³ /год		1572
Собственные нужды	М ³ /год		617
Итого	М³/год		6702

1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.

Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды

Показатель состава	ед. измерения	Скважина п. Новосельский Чарынский групповой водопровод	Скважина в с.Ильинка
Жесткость общая	Градус Ж	2,2	5,0
Окисляемость	МгО/л	1,44	3,6
Фториды (F)	Мг/л	Менее 0,1	
Железо (суммарно)	Мг/л	0,18	0,45
Мутность	ЕМФ	0,62	0,698
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	1,01
Аммиак (по азоту)	Мг/л	Менее 0,05	
Свинец (суммарно)	Мг/л	Менее 0,0001	

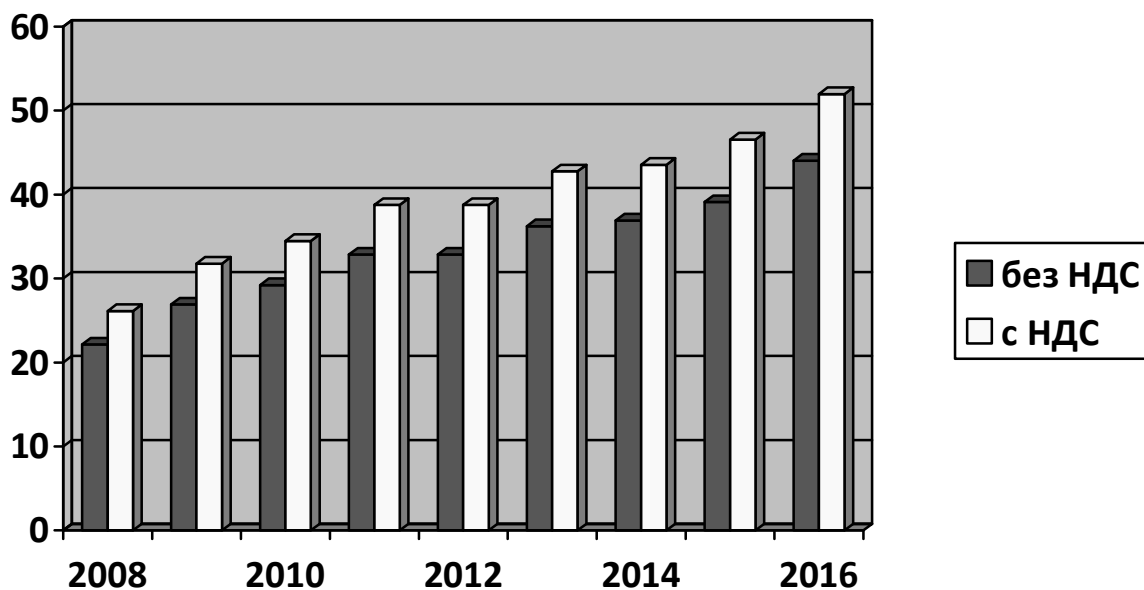
1.4. Тарифы

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 31декабря	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 Ильинского 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 Ильинского сельского поселения, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.

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

Благоустройство жилой застройки для Ильинского 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 ветхих участков подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей

в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей Ильинского сельского поселения центральным водоснабжением;

- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

- в целях улучшения водоснабжения, заключить на конкурсной основе договор концессии на объекты водоснабжения с.Ильинка;

- выполнить строительство станции водоочистки в с.Ильинка.

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. Ильинка и с. Бестужево 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 Ильинского 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 ветхих подающих (магистральных) водопроводов с увеличением пропускной способности сетей;

- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей Ильинского сельского поселения центральным водоснабжением;

- осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления;

- заключить на конкурсной основе договор концессии на объекты водоснабжения с.Ильинка;

- выполнить строительство станции водоочистки в с.Ильинка.

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.

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