Утверждена решением сессии

Колыванского сельского Совета

народных депутатов № 7 от 16 .04.2015

**Схема водоснабжения**

**муниципального образования Колыванский сельсовет**

**Курьинского района Алтайского края**

**на период до 2026 года**

2014 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |
| --- |
| Введение.................................................................................................................  1. Паспорт схемы …..............................................................................................  Глава 1. Схема водоснабжения …......................................................................  1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения МКП « Колыванские родники» …........................................................................................................  1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МКП Колыванские родники».......................................................................................................................  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.......................................................................................................... |
|  |
|  |
|  |
| **ВВЕДЕНИЕ**  Системы водоотведения в муниципальном образовании Колыванский сельсовет не существует.  Схема водоснабжения на период до 2026 года разработана на основании следующих документов:  - Генеральный план МО Колыванский сельсовет разработан, но не утвержден;  - 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 , направленные на повышения надежности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.  Схема водоснабжения содержит:  - основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;  - 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.  **1. Паспорт схемы**  **Наименование.**  Схема водоснабжения МО «Колыванский сельсовет» Курьинского района Алтайского края.  **Инициатор проекта (Муниципальный заказчик).**  Администрация Курьинского района Алтайского края.  **Местонахождение объекта.**  Россия, Алтайский край, Курьинский район, МО «Колыванский 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 для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2026 г.;  - увеличения объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению при повышения качества оказания услуг;  - улучшения работы систем водоснабжения;  - 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:  - разработать проектную документацию по развитию водоснабжения с. Колывань, сПодхоз, пос.им 8 Марта;  - выполнить реконструкцию подающих (магистральных) водопроводов протяженностью до 6 км., с увеличением пропускной способности сетей;  - осуществить реконструкцию и развитие км. действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей Колыванского сельсовета центральным водоснабжением;  - осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления;  **Сроки реализации схемы**  сроки реализации в период с 2014-2026 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 «Колыванский 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 «Колыванский сельсовет»**  **1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО «Колыванский сельсовет»**  МО «Колыванский сельсовет» расположен в южной части Курьинского района.  В настоящее время на территории МО «Колыванский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения обслуживаемая управлением водопроводом» и является её собственностью.  **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 с.Колывань, принят действующий комплекс водозаборных сооружений, расположенных в п.Подхоз и с.Колывань Курьинского района с разведанными гидрологическими и гидрогеологическими характеристиками с дебетом 65000 м³/сут. Водозабор по адресу : с.Колывань, ул.Революционная, пос.им 8 Марта, ул.Молодежная и с.Подхоз по одному водозабору.  На основании анализа объемов потребления воды потребителями принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения поселения и производственных предприятий. Техническое водопотребление производственных предприятий( школьная котельная) целесообразно обеспечить за счет использования исскуственного водоема(заводской пруд , путем строительство 100 м 3 водопровода и установки насоса.  Мощность централизованных водозаборных сооружений, с общим дефицитом 65000 м³/сут. Расположенных в с.Колывань-2скв , п.Подхоз-1 скв и пос.им 8 Марта -1 скв Курьинского района, обеспечивает рост объемов водопотребления поселения на первую очередь и расчетный срок территориального развития с. Колывань, пос.Подхоз и пос.им 8 Марта .  Сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 60 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 60 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».  Разводящие водопроводные сети проложены из стальных и ПХВ трубопроводов диаметром 50-86 мм общей протяженностью 15 км. и имеют износ 80 %. Ввод в эксплуатацию вышеназванных водопроводных сетей с 1972 по 1987 годы.  **1.2 Балансы водопотребления**  Таблица 1.1 водопотребления. Существующее положение на 2015 год.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование показателя | ед. измер. | кол-во | | Население | чел | 1500 | | Реализация воды для населения | М³/год | 5970 | | Реализация воды для предприятий | М³/год | 4902 | | Потери воды | М³/год | - | | Собственные нужды | М³/год | - | | **Итого** | **М³/год** | **10872** |   **1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.**  Таблица 1.2 данные лабораторных анализов воды   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Показатель состава | ед.  измерения | Скважина Колывань, ск.Подхоз, скв 8 Марта | | Жесткость общая | Градус Ж | 3, 4; 5, 3;3, 6; | | Окисляемость пермангантная | МгО/л | 2, 0;2, 6;2, 2; | | Фториды (F) | Мг/л | - | | Железо (суммарно) | Мг/л | - | | Мутность | ЕМФ | 0, 84;0, 76;0, 82; | | Марганец | Мг/л | - | | Сульфаты | Мг/л | - | | Кадмий (суммарно) | Мг/л | - | | Нитраты (по NO3) | Мг/л | - | | Аммиак (по азоту) | Мг/л | - | | Свинец (суммарно) | Мг/л | - |   **1.4. Тарифы**  Данные по тарифам на водоснабжение ОАО «Алтайское управление водопроводов» представлены в таблице и на рисунке ниже.  Таблица 1.3 Тарифы ОАО «Алтайское управление водопроводов»   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Период | Тариф, руб/м³ с НДС | Тариф, руб/м³ | | 2008 год | - | - | | 2009 год | - | - | | 2010 год |  | 42, 11 | | 2011 год |  | 42, 11 | | 2012 год |  | 42, 11 | | 2013 год с 1 января по 30 июня |  | 42, 11 | | 2013 год с 1 июля по 31 декабря |  | 42, 11 | | 2014 год с 1 января по 30 июня |  | 42, 11 | | 2014 год с 1 июля по 31 декабря |  | 42, 11 |   **1.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**  Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Колыванского сельского поселения:  -подключение к водопроводным сетям не охваченных микрорайонов и 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 2033 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 Колыванского сельского поселения, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.  В перспективе развития Колыванского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения.  Благоустройство жилой застройки для Колыванского сельского поселения принято следующим:  - планируемая жилая застройка на конец расчетного периода до 2026 года оборудуется внутренними системами водоснабжения ;  - существующий сохраняемый мало и средне этажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;  - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.  **1.6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения**  На расчетный период территориального развития:  - в соответствии с проектной документацией по развитию водоснабжения с.Колывань, п. Подхоз и пос.им 8 Марта выполнить развитие водопроводных сетей для водоснабжения перспективных объектов капитального строительства, в т.ч., в составе микрорайона перспективной застройки на 150 чел в с.Колывань и на 100 чел в пос.им 8 Марта.  - разработать проектную документацию по развитию водоснабжения с.Колывань и пос.им 8 Марта , где вообще нет системы водоотводов ;  - выполнить реконструкцию подающих (магистральных) водопроводов протяженностью до 6 км., с увеличением пропускной способности сетей;  - осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления  **Глава 3. Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения**  Схема будет реализована в период с 2014 по 2026 годы. Проект разбивается на два этапа, на которых планируется реализация намеченных целей:  **ВОДОСНАБЖЕНИЕ:**  На первом этапе:  - разработать проектную документацию по развитию водоснабжения с.Колывань и пос.им 8 Марта;  - в соответствии с проектной документацией по развитию водоснабжения села с.Колывань и пос.им 8 Марта, выполнить развитие водопроводных сетей для водоснабжения перспективных объектов капитального строительства, в т.ч., в составе микрорайонов перспективной застройки в этих населенных пунктах .  - осуществить установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления; |
|  |