**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**КОЛОДЕЖАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОДГОРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 21 мая 2024 г. № 7

**с.Колодежное**

**Об актуализации схемы водоснабжения**

**и водоотведения Колодежанского сельского**

**поселения Подгоренского муниципального**

**района Воронежской области на 2024год**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения"), Уставом Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области **постановляет**:

1. Актуализировать схему водоснабжения и водоотведения Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области, утвержденную постановлением администрации Колодежанского сельского поселения от от 31 июля 2014г.№17 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области» на 2024год согласно приложению к настоящему постановлению.

1. Опубликовать схему водоснабжения и водоотведения Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области на сайте администрации Подгоренского муниципального района Воронежской области.
2. Настоящее постановление вступает в силу с даты официального опубликования (обнародования) в Вестнике муниципальных правовых актов Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района и обнародования в соответствии с порядком, предусмотренным статьей 45 Устава Колодежанского сельского поселения.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Колодежанского сельского поселения А.И.Изюмов

**Приложение**

к постановлении администрации

Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района

Воронежской области

от 21.05.2024г.№7

**Утверждаю**

Глава Администрации

Колодежанского сельского поселения

Подгоренского муниципального района

Воронежской области

Изюмов А.И.

**АКТУАЛИЗИРОВАНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КОЛОДЕЖАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОДГОРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Воронежская область, Подгоренский район, с. Колодежное 2024г.

1. **Общие положения. Концепция схемы и основные инженерные решения**

Колодежанское сельское поселение входит в состав Подгоренского муниципального района Воронежской области Российской Федерации.

Численность населения составляет: 516 человек.

Схема водоснабжения Колодежанского сельского поселения разработана на период до 2030 г. Схема включает первоочередные мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы и обеспечению комфортных и безопасных условий для проживания людей в муниципальном образовании.

Схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

**2. Исходные данные**

Схема водоснабжения Колодежанского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области Российской Федерации на период до 2024 г. и на перспективу до 2030 г. разработана на основании следующих документов:

- технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;

- Генерального плана Колодежанское сельского поселения;

- Схемы развития инженерной инфраструктуры. Системы водоснабжения.

**3.** **Существующее положение в сфере водоснабжения**

**муниципального образования**

**3.1. Анализ структуры системы водоснабжения с.Колодежное**

В поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Всего в поселении 126 вводов по водоснабжению.

Заборы воды производятся из трех скважин.

1.Скважина № 3: ул.Советская,

2.Скважина № 2: ул.Сергиенко

3. Скважина № 1: ул.Опрышко

Очистка воды не производятся.

Также в поселении находятся водонапорная башня.

Расход на потребление воды представлено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скважина | Год ввода в эксплуатацию | Нагрузка, м3/час |
| Скважина №1 | 1971 | 10 |
| Скважина №2 | 1988 | 10 |
| Скважина №3 | 2023 | 10 |

Скважины №№ 1,2,3 снабжают водой с.Колодежное.

**3.2. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения**

В настоящее время источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Колодежанское сельского поселения являются 3 скважины и индивидуальные колодцы.

**3.3. Анализ существующих сооружений системы водоснабжения**

Очистка воды не осуществляется.

**Характеристика основного насосного оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Скважина** | **Перечень основного оборудования** | **Производительность,**  **куб.м/час** | **Мощность,**  **кВт** | **Год**  **ввода** |
| Скважина №1 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 7,5 | 1971 |
| Скважина №2 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 7,5 | 1988 |
| Скважина №3 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 7,5 | 2023 |

**3.5. Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения**

Водопроводные сети сельского поселения проложены из стальных, трубопроводов диаметром 100 мм; ПЭ 80мм, асбестоцементных диаметром 150мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 9197 п.м. Участки сети имеют различный срок эксплуатации, т. к. прокладывались по мере развития жилой и промышленной зоны. Водопроводные сети имеют кольцевые и тупиковые участки. Наличие тупиковых участков значительно ухудшает качество воды .

На водопроводной сети населенных пунктов установлено 71 колодец.

Металлические трубопроводы водоснабжения характеризуются высоким износом, вследствие чего наблюдается замутнение воды от коррозионных процессов в распределительной сети.

Большая протяженность тупиковых водопроводных сетей и удаленность от водозабора приводят к ухудшению качества питьевой воды у потребителей, особенно в летние месяцы. Необходимо выполнить закольцовки трубопроводов для повышения надежности работы системы водоснабжения.

**3.6. Описание территорий Колодежанского сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения**

Холодное водоснабжение в основном осуществляется по централизованной системе водоснабжения.

Нецентрализованной системой водоснабжения пользуются жители части индивидуального жилого фонда.

**3.7. Анализ существующих технических и технологических проблем водоснабжения Колодежанского сельского поселения**

Основными проблемами системы водоснабжения в муниципальном образовании являются:

- снижение надежности работы водозабора вследствие большого срока эксплуатации;

- необходимость реконструкции водозабора и устройства станции водоподготовки;

- отсутствие центрального водоснабжения на части индивидуальной жилой застройки;

- необходимость замены магистрального водовода;

- наличие большого количества тупиковых участков сети;

- высокая аварийность трубопроводов из-за изношенности;

- неполная оснащенность жилищного фонда приборами учета;

-снижение качества воды вследствие коррозионных процессов в водопроводной сети.

**4. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды**

**4.1. Общий водный баланс подачи и реализации**

Основные показатели водопотребления представлены в таблице.

**Общий водный баланс подачи и реализации воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **2023 г.** |
| 1 | Получено воды со стороны, тыс.куб.м | 39,3 |
| 2 | Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс. куб. м | - |
| 3 | Объем отпуска в сеть, тыс. куб. м | 39,3 |
| 4 | Объем потерь воды, тыс. куб. м | 4,2 |
| 5 | Уровень потерь воды, % | 10,6 |
| 6 | Объем реализации потребителям, тыс. куб. м, в том числе: | 35,1 |

**4.2. Оценка фактических неучтенных расходов и потерь воды**

За рассматриваемый период 2022-2024 гг. наблюдается ежегодное снижение объемов реализации воды, при этом данная динамика свойственна такой группе потребителей, как бюджетные организации.

Объем потерь воды за последние два года значительно не изменился, но повысился по сравнению с 2022г. на 2%.

**4.3. Описание системы коммерческого приборного учета**

По состоянию на 01.05.2024 г. приборами учета категория «Население» не охвачена.

**4.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения**

**Анализ производственной мощности водозабора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Производственная мощность водозабора,**  **тыс. куб.м/сут.** | **Фактический (средний) объем выработки воды,**  **тыс. куб.м/сут.** | | | **Резерв производственной мощности (средний),**  **тыс. куб.м/сут** |
| **2021 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** |
| 0,72 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,61 |

**5. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

Подключение к системе водоснабжения объектов нового строительства на территории Колодежанского сельского поселения планируется осуществлять от существующих сетей.

В настоящее время новое строительство в Колодежанском сельском поселении не планируется. В будущем при подключении новых потребителей к сети водоснабжения данную схему следует актуализировать.

**6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**

**6.1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:**

* Реконструкция системы водоснабжения с.Колодежное Подгоренского района Воронежской области.

**6.2. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Един. Изм. | Количество | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Расчетные расходы воды, подаваемой  потребителям: |  |  | |
| Q сут.max | м3/сут | 22,7 | |
| qсек | л/сек | 0,73 | |
| Расчетный расход на пожар | л/сек | 1 | |
| 2 | Общая протяженность сети/ труб :  Прокладка труб по ГОСТ 18599-2001, в том числе  ПЭ-80 SDR21-110х5,3мм «питьевая»  ПЭ-80 SDR17.6-50х3,6мм «питьевая»  Футляры стальные по ГОСТ 10704-91:  Ø 325х7 мм  Футляры хризотилцементные по ГОСТ 31416-2009\*  Ø 100 мм | км  км  км  м  м | 8,5  5,5  3,2  6  42  25 | |
| 3 | Количество запроектированных водозаборных скважин | шт | 3 | |
| 4 | Основные параметры запроектированных водозаборных скважин: |  |  | |
| абсолютная отметка устья | м | 142,3 | |
| глубина скважины | м | 90 | |
| пьезометрический уровень воды | м | 78,6 | |
| удельный дебит | м3/час | 1,34 | |
| расчетный дебит | м3/час | 16 | |
| вид бурения- ударно-канатный | - | - | |
| начальный диаметр обсадных труб | мм | 600 | |
| конечный диаметр обсадных труб | мм | 400 | |
| диаметр фильтра | мм | 219 | |
| конструкция фильтра-проволочный с гравийной обсыпкой | - | - | |
| 5 | Количество запроектированных насосных станций 1 подъема подземного типа (ТП 901-02-142.85):  Насос ЭЦВ6-10-80 с электродвигателем  ДАП 6-7,5 N=7,5 кВт | шт  шт | 3  3 | |
| 6 | Подземная насосная станция II подъема ТП 901-04-83.,86  Дв=2200 мм и глубиною машинного зала H=4000 мм,  с насосами PEDROLLO 6SR 36/4 | шт | - | |
| 7 | Резервуары чистой воды W=54 м3 | шт | | 1 |
| 8 | Станция водоподготовки блочно-модульная 2,4\*8,0 м производительностью 14 м3/ч | шт | | 1 |
| 9 | Колодцы водопроводные всего  в т.ч.: Д=1000 мм (мокрые)  Д=1500 мм  Д=2000 мм  Колодцы управления | шт  шт  шт  шт  шт | 71  3  37  1  30 | |
| 10 | Пожарные гидранты | шт | 8 | |
| 11 | Задвижки чугунные 30ч 6 бр:  Ду=100 мм 30ч6бр  Ду=50 мм 30ч6бр | шт  шт | 14  57 | |

**7. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения**

Промывные воды от фильтров с высоким содержанием железа могут оказать негативное влияние на окружающую среду, поэтому предусмотрено строительство сооружений обработки осадка промывной воды фильтров.

Обеззараживание питьевой воды на фильтровальной станции производится гипохлоритом натрия. С целью исключения отрицательного влияния на окружающую среду, предотвращения разрушения конструкций склада, недопущения попадания агрессивных химических элементов на прилегающую территорию станции водоподготовки необходимо выполнить реконструкцию здания склада (облицовку стен и полов кислотоупорной плиткой).

# Глава 2. Схема водоотведения.

## 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

В настоящее время водоотведение осуществляется в выгребы.

# Глава 3. Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения

Схема будет реализована в период с 2024г. по 2030г. Проект подразумевает реализацию намеченных целей:

1. Реконструкция и модернизация существующей сети водоснабжения

2.Подключение новых жилых домов

C:\Users\User\Desktop\Реш. № 17 от 31.07.14 г.Схема водоснабжения\SWScan01132.tif