**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**САГУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОДГОРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 24 мая 2024 года № 20

**сл. Сагуны**

Об актуализации схемы водоснабжения

Сагуновского сельского поселения

Подгоренского муниципального

района Воронежской области

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»), администрация Сагуновского сельского поселения Подгоренского муниципального района **постановляет:**

1. Утвердить актуализированную схемы водоснабжения Сагуновского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области.

2. Опубликовать схему водоснабжения Сагуновского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области на официальном сайте администрации Сагуновского сельского поселения в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

И.о. главы администрации

Сагуновского сельского поселения В.Ю. Борщова

Приложение

к постановлению администрации

Сагуновского сельского поселения

Подгоренского муниципального района

от 24 мая 2024 года № 20

**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ САГУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОДГОРЕНСКОГО**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД С 2024 ПО 2030 ГОДЫ**

сл. Сагуны

2024

1. **Общие положения. Концепция схемы**

**и основные инженерные решения**

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

Численность населения составляет 1434 человека, количество водопользователей – 1434 человека.

Схема водоснабжения Сагуновского 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 Сагуновского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области Российской Федерации на период до 2030 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;

- Генерального плана Сагуновского сельского поселения;

- Схемы развития инженерной инфраструктуры: система водоснабжения.

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

**муниципального образования**

**3.1. Анализ структуры системы водоснабжения**

**Сагуновского сельского поселения**

В поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Всего в поселении 474 ввода по водоснабжению.

Заборы воды производятся из четырех скважин, одна в резерве:

1. Скважина № 1, сл. Сагуны, ул. Кирова, 1в;

2. Скважина № 2, сл. Сагуны, ул. Грушевка, 1а;

3. Скважина № 3, сл. Сагуны, ул. Песковатка, 33а (резервная);

4. Скважина № 4, х. Большая Хвощеватка, ул. Центральная, 117а;

5. Скважина № 5, с. Костюковка, ул. Коржова, 7а.

Очистка воды не производятся.

Также в поселении имеются 7 водонапорных башен Рожновского.

Расход на потребление воды представлено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скважина | Год ввода в эксплуатацию | Нагрузка, м3/час |
| Скважина №1  сл. Сагуны, ул. Кирова, 1в | 2012 | 10 |
| Скважина №2  сл. Сагуны, ул. Грушевка, 1а | 2012 | 10 |
| Скважина №3  сл. Сагуны, ул. Песковатка, 33а | 2012 | 10 |
| Скважина №4  х. Большая Хвощеватка, ул. Центральная, 117а | 2023 | 10 |
| Скважина № 5  с. Костюковка, ул. Коржова, 7а | 2023 | 10 |

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

В настоящее время источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Сагуновского сельского поселения являются 4 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 6-10-180 | 10 | 7,5 | 2023 |
| Скважина №2 | ЭЦВ 6-10-185 | 10 | 7,5 | 2023 |
| Скважина №3 | ЭЦВ 6-10-160 | 10 | 7,5 | 2023 |
| Скважина №4 | ЭЦВ 6-10-180 | 10 | 7,5 | 2023 |
| Скважина №5 | ЭЦВ 6-10-180 | 10 | 7,5 | 2023 |

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

Водопроводные сети сельского поселения проложены из стальных трубопроводов диаметром 32мм, 57мм, 108мм; ПЭ 25мм, 75мм, 100мм; асбестоцементных диаметром 100мм, 87мм; чугунных труб диаметром 100мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 27 496 п.м: сл. Сагуны и с. Костюковка (общая сеть) – 20 308 м, х. Большая Хвощеватка – 7 161 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 76 колодцев.

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 Сагуновского 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 по своему желанию.

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

Основными проблемами системы водоснабжения в муниципальном образовании являются:

- 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** | **2013 г.** |
| 1 | Получено воды со стороны, тыс. куб. м | 23,00 |
| 2 | Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс. куб. м | - |
| 3 | Объем отпуска в сеть, тыс. куб. м | 19,88 |
| 4 | Объем потерь воды, тыс. куб. м | 3,12 |
| 5 | Уровень потерь воды, % | 13,6 |
| 6 | Объем реализации потребителям, тыс. куб. м, в том числе: | 19,88 |
| 7 | - населению | 15,2 |
| 8 | - бюджетным потребителям | 4,68 |
| 9 | - прочим потребителям | 0,0 |

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

Наблюдается ежегодное снижение объемов реализации воды, при этом данная динамика свойственна такой группе потребителей как бюджетные организации.

Объем потерь воды за последний год снизился с 4 880 кубов в 2022 году до 3 120 кубов в 2023 году, снижение на 1 760 кубов.

**4.3. Описание системы коммерческого приборного учета**

По состоянию на 01.05.2024 г. приборами учета категория «Население» охвачена на 80%.

**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** |
| **2011 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** |
| 0,96 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,29 |

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

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

В настоящее время новое строительство в Сагуновском 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 сл. Сагуны, с. Костюковка, х. Большая Хвощеватка 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. | 51,3 |
| qсек | л/сек | 5,9 |
| 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»    Футляры хризотилцементные по ГОСТ 31416-2009\* Ø 100 мм | км  км  м | 27,5  27,5,9  275 |
| 3 | Колодцы водопроводные всего  в т.ч.: Д=1500 мм (мокрые)  Д=2000 мм | шт  шт  шт | 100  80  20 |
| 4 | Задвижки чугунные 30ч 6 бр:  Ду=100 мм 30ч6бр | шт | 100 |

**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 строительство 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 2024 г. по 2030 г.