**АДМИНИСТРАЦИЯ БЕРЁЗОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОДГОРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 18 июня 2024 г. № 12

**пос.Сагуны**

Об актуализации схемы водоснабжения

Берёзовского 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 Берёзовского сельского поселения Подгоренского муниципального района **постановляет:**

1. Утвердить актуализированные схемы водоснабжения Берёзовского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области, согласно приложениям.

2. Признать утратившим силу постановление администрации Берёзовского сельского поселения Подгоренского муниципального района от 06.08.2014 года

№ 19 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Берёзовского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области»

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

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава

Берёзовского сельского поселения Г.Н. Касьянова

Приложение

к постановлению администрации

Берёзовского сельского поселения

Подгоренского муниципального района

от 18 июня 2024 года № 12

Утверждаю:

Глава

Берёзовского сельского поселения

Подгоренского муниципального района

Воронежской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Н.Касьянова

**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЕРЁЗОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОДГОРЕНСКОГО**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД С 2024 ПО 2030 ГОДЫ**

Директор МАУ «Архитектура»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Береснев О.И.

Подгоренский район, 2024 г.

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

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

Численность населения составляет: 1226 человек.

Схема водоснабжения Берёзовского сельского поселения, разработана на период до 2030 г. Схема включает первоочередные мероприятия по развитию центральной 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 Берёзовского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области Российской Федерации на 2014 год и на перспективу до 2030 г. разработана на основании следующих документов:

-технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;

-Генерального плана Берёзовского сельского поселения;

-Схемы развития инженерной инфраструктуры. Системы водоснабжения.

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

**муниципального образования**

**3.1. Анализ структуры системы водоснабжения Берёзовского сельского поселения.**

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

Заборы воды производятся их трех скважин.

1. Скважина № 1: с. Березово, ул. Центральная, 42.
2. Скважина № 2: с. Березово, ул. Центральная, 42
3. Скважина № 3: х. Сухая Россошь, ул. Полевая, 45
4. Скважина № 4: п.Красный Восход, ул.Строительная, 5а

Очистка воды не производится.

Так же в поселении находятся 2 водонапорные башни.

Расход на потребление воды представлено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скважина | Год ввода в эксплуатацию | Нагрузка, куб.м./час |
| Скважина №1 с. Березово | 1985 | 10 |
| Скважина №2 с. Березово | 1969 | 10 |
| Скважина № 3  х. Сухая Россошь | 1971 | 10 |
| Скважина № 4 п.Красный Восход, ул.Строительная, 5а | 1973 | 10 |

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

В настоящее время источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Берёзовского поселения являются 4 скважины и индивидуальные колодцы.

**3.3. Анализ существующих сооружений системы водоснабжения**

Очистка воды не осуществляется.

**3.4**. **Характеристика основного насосного оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Скважина** | **Перечень основного оборудования** | **Производитель**  **ность, куб.м/час** | **Мощность,**  **кВт** | **Год ввода** |
| Скважина № 1  с. Березово | ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1985 |
| Скважина № 2  с. Березово | ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1969 |
| Скважина № 3  х. Сухая Россошь | ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1971 |
| Скважина № 4 п.Красный Восход | ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1973 |

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

Водопроводные сети с. Березово проложены из стальных, трубопроводов диаметром 76 мм; ПЭ диаметром 25 мм, 63мм, 100 мм; асбестоцементных диаметром 100 мм; чугунных диаметром 100мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет:

с. Березово-7239 п. м.,

Водопроводные сети х. Сухая Россошь проложены из стальных, трубопроводов диаметром 57 мм; асбестоцементных диаметром 100 мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет:

х. Сухая Россошь-3632 п. м.

Водопроводные сети п.Красный Восход проложены из стальных, трубопроводов диаметром 57 мм; асбестоцементных диаметром 100 мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет:

п.Красный Восход-1538 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 63 колодца.

Металлические трубопроводы водоснабжения характеризуются высоким износом от 60 до 80 %, 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 Берёзовского 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 Берёзовского сельского поселения.**

Основными проблемами системы водоснабжения в муниципальном образовании является:

- 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 водопровода;

- 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**

**4.1Общий водный баланс подачи и реализации**

Основные показатели водопотребления представлены в таблице

**Общий водный баланс подачи и реализации воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **2023** |
| 1 | Получено воды со стороны, тыс. куб. м. | 24,6 |
| 2 | Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс. куб. м. | - |
| 3 | Объем отпуска в сеть, тыс. куб. м. | 24,6 |
| 4 | Объем потерь воды, тыс. куб. м. | 3,3 |
| 5 | Уровень потерь воды, % | 13,4 |
| 6 | Объем реализации потребителям, тыс. куб. м. в том числе: | 21,3 |

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

За рассматриваемый период 2020-2023 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 2020 г. на 1,2%.

**4.3 Описание системы коммерческого прибора учета**

По состоянию на 01.01.2024 г. приборами учета категория «Население» не охвачена.

**4.4Анализ 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.** |  |
| 0,66 | | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,45 |

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

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

В настоящее время новое строительство в Берёзовском сельском поселение 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. Берёзово, пос. Красный Восход, х. Сухая Россошь, Берёзовского сельского поселения Подгоренского района Воронежской области.

- Перебуривание эксплуатационных скважин на водозаборах с. Берёзово, пос. Красный Восход, х. Сухая Россошь, Берёзовского сельского поселения Подгоренского района Воронежской области.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Един.  Изм. | Количе  ство |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчетные расходы воды, подаваемой потребителям: |  |  |
|  | Q сут.max | м3/сут | 30,3 |
|  | qсек | л/сек | 0,97 |
|  | 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 SDR17.6-50x3.6мм «питьевая»  Футляры стальные по ГОСТ 10704-91:  Ø325х7 мм  Футляры хризотилцементные по ГОСТ 31416-2009\*  Ø100 мм | км  км  м  м  м | 7,5  5,3  2,2  9  50  25 |
| 3 | Количество запроектированных водозаборных скважин | шт. | 3 |
| 4 | Основные параметры запроектированных водозаборных скважин: |  |  |
|  | абсолютная отметка устья | м | 127,0 |
|  | глубина скважины | м | 140 |
|  | пьезометрический уровень воды | м | 48,6 |
|  | 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 типа (ТП 901-02-142.85):  Насос ЭЦВ6-16-140 с электродвигателем  ДАП 6-7,5 N=7,5 кВт | шт.  шт. | 2  2 |
| 6 | Подземная насосная станция ΙΙ подъема ТП 901-04-83.,86  Дв=2200 мм и глубиною машинного зала H=4000мм,  с насосами PEDROLLO 6SR 36/4 | шт. | - |
| 7 | Резервуары чистой воды W=54 м3 | шт. | 1 |
| 8 | Станция водоподготовки блочно-модульная 2,4\*8,0м 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. | 56  3  40  1  12 |
| 10 | Пожарные гидранты | шт. | 6 |
| 11 | Задвижки чугунные 30ч 6 бр:  Ду=100 мм 30ч6бр  ДУ=50 мм 30ч6бр | шт.  шт. | 12  51 |

**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 осада промывной воды фильтров.

Обеззараживание питьевой воды на фильтрованной 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**.

- Реконструкция водопроводной сети с. Берёзово, пос. Красный Восход, х. Сухая Россошь Подгоренского района Воронежской области:

\* ПИР 2025 год;

\* СМР 2025-2030 год.

- Перебуривание эксплуатационной скважины на водозаборе пос. Красный Восход Подгоренского района Воронежской области:

\* ПИР 20252 год;

\* СМР 2025-2026 год.

- Перебуривание эксплуатационных скважин на водозаборе с. Берёзово, х. Сухая Россошь Подгоренского района Воронежской области:

\* ПИР 2026 год;

\* СМР 2026-2030 год.

- Подключение новых жилых домов 2024-2030 г.





