**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ГОНЧАРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОДГОРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 14 июня 2024 года № 20

с.Гончаровка

**Об актуализации схемы водоснабжения**

**и водоотведения Гончаровского сельского**

**поселения Подгоренского муниципального**

**района Воронежской области**

В соответствии с п.3 ч.4 ст.36 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава Гончаровского сельского поселения), в целях оптимизации затрат и эффективного использования финансовых ресурсов, администрация Гончаровского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области **постановляет**:

1. Актуализировать схему водоснабжения и водоотведения Гончаровского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области, утвержденную постановлением администрации Гончаровского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области от 05.08.2014г. № 15.

2. Опубликовать и обнародовать настоящее постановление в Вестнике муниципальных правовых актов Гончаровского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области и обнародования в соответствии с порядком, предусмотренным статьей 45 Устава Гончаровского сельского поселения Подгоренского муниципального района Воронежской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Гончаровского сельского поселения Т.Я.Пуликова

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации

Гончаровского сельского поселения

Подгоренского муниципального района

Воронежской области от 14.06.2024 года № 20

**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Воронежская область**

**Гончаровское сельское поселение**

Подгоренский район, 2024

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

**решения**

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

Численность населения составляет: 640 человек.

Схема водоснабжения Гончаровского сельскогопоселения разработана на 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 Гончаровского 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 Гончаровского сельского поселения;

- Схемы развития инженерной инфраструктуры. Cиcтeмы водоснабжения.

1. **Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования**
   1. **Анализ структуры системы водоснабжения с. Гончаровка**

В поселении существует централизованная система хозяйственно- питьевого водоснабжения. Вceгo в поселении 137 вводов по водоснабжению.

Заборы воды производится из трех скважин.

1. Скважина № 1: ул. Первомайская,
2. Скважина №2: ул. Советская,
3. Скважина № 3: ул. Молодежная Очистка воды не производятся.

Также в поселении находится 2 водонапорные башни. Расход на потребление поды представлено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скважина | Год ввода в эксплуатацию | Нагрузка, м3 / час |
| Скважина № 1 | 1971 | 10 |
| Скважина № 2 | 1980 | 10 |
| Скважина № 3 | 1988 | 10 |

С кважины №№ 1,2,3 cнaбжaют водой с. Гончаровка.

* 1. **Анализ состояния и функционирования существующих источников**

**водоснабжения**

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

* 1. **Анализ существующих сооружений системы водоснабжения**

Очистка воды не осуществляется

Характеристики 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 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1988 |
| Скважина № 2 | ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 7,5 | 1988 |

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

Водопроводные сети сельского поселения проложены из стальныx

трубопроводов диаметром 57. мм, 76 мм; асбестоцементных диаметром 100мм, чугунных труб диаметром 160мм, 120мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 13608 п.м. Участки сети имеют различный срок эксплуатации, т. к. прокладывались по мере развития живой и промышленной зоны. Водопроводные сети имеют кольцевые и тупиковые участки. Наличие тупиковых участков значительно ухудшает качество воды

На водопроводной сети населенных пунктов установлено 123 колодца.

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.

**Описание территорий Гончаровского 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.

* 1. **Анализ существующих технических и технологических проблем водоснабжения Гончаровского 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.

1. **Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды.**
   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 | 6,5 |
| 2 | Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс.куб.м | - |
| 3 | Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м | 6,5 |
| 4 | Объем потерь воды, тыс.куб.м | 0,9 |
| 5 | Уровень потери воды в % | 13,8 |
| 6 | Объем реализации потребителям, тыс.куб.м, в том числе: | 5,6 |

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

За рассматриваемый период 2020-2023 гг. наблюдается ежегодное снижение объемов реализации поды, 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 1,5%.

* 1. **Описание системы коммерческого приборного учета**

Пo состоянию на 01.01.2024 г. приборами учета категория «Население» охвачено на 97%.

* 1. **Анализ резервов дефицитов производственныx 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 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

1. **Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере**

**водоснабжения**

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

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

1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**
   1. **Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:**

* Реконструкция системы водоснабжения с. Гончаровка Подгоренского района Воронежской области.
  1. **Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Един. изм | Количе  ство |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчетные расходы воды, подаваемые потребителям: |  |  |
| Q сут. max | М3/сут | 45,4 |
| qсек | л/сек | 1,46 |
| Расчетный расход на пожар | л/сек | 1 |
| 2 | Общая протяженность труб:  Прокладка труб по ГОСТ18599-2001, в том числе  ПЭ-80 SDR21 —l10х5,Змм «питьевая»  ПЭ-80 SDR 17.б—50хЗ,бмм «питьевая»  Футляры стальные по ГОСТ 10704-91:  Ø 325x7 мм  Футляры хризотилцементные по ГОСТ э 141 6- 2009\*  *Ø 100 мм* | км  км  км  м  м | 13,6  9,1  4,5  60  25 |
| 3 | Количество запроектированных водозаборных скважин | шт | 3 |
| 4 | Основные параметры запроектированных водозаборных скважин: |  |  |
| абсолютная метка устья | м | 163,0 |
| глубина скважины | м | 180 |
| 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 |
| 5 | Количество запроектированных насосных станций 1 подъема подземного типа (TП 901-02-142.85):  Насос ЭЦВ6-16-140 с электродвигателем  ДАП 6-7,5 N=7.5 кВт | шт  шт | 3  3 |
| 6 | Подземная насосная станция II подъема Т П 901-  04-83.,86  Дв=2200 мм и глубинного машинного зала Н=4000 мм,  с насосами PEDROLLO 6SR 36/4 | шт | - |
| 7 | Резервуары чистой воды W=54 м3 | шт | 1 |
| 8 | Станции водоподготовки блочно-модульная  2,4\*S 0 производительностью 14 м3/ч | шт | 1 |
| 9 | Колодцы водопроводные вceгo  в т.ч.: Д= 1000 мм (мокрые)  Д=1500 мм  Д=2000 мм  Колодцы управления | шт  шт  шт  шт  шт | 123  6  80  7  30 |
| 10 | Пожарные гидранты | шт | 8 |
| 11 | Задвижки чугунные 30ч 6 бр:  Ду= 100 мм 30ч6бр  Ду=50 мм 30ч6бр | шт  шт | 25  98 |

1. **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, недопущений попадания агрессивных химических элементов на прилегающую территорию станции водоподготовки необходимо выполнить строительство здания склада (облицовку стен и полов кислотоупорной плиткой).

**Глава2. Схема водоотведения.**

* + 1. **Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

В настоящее время водоотведение осyществляется в выгребы.

**Глава 3. Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения**

Схема будет реализована в период с 2024г. по 2030г. Проект разбивается на два этапа, на каждом из которых планируется реализация намеченных целей:

Первый этап 2024-2027г.

1. Реконструкция и модернизация существующей сети водоснабжения Второй этап 2027-2030г.

1. Подключение новых жилых домов