АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ и ВОДООТВЕДЕНИЯ

Утверждена

Администрацией Сокиринского сельского поселения

Сусанинского

муниципального района Костромской области

от 16.апреля 2021 года № 16

**Схема водоснабжения и водоотведения Сокиринского сельского поселения**

**Сусанинского муниципального района Костромской области**

( Актуализирована на 2022 год)

**Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения** Сокиринского сельского поселения **Сусанинского муниципального района Костромской области**

1.1.Существующее состояние.

Территория Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области расположена на западе Костромской области и граничит на севере с Буйским районом, на востоке с Сумароковским сельским поселением, на юге с Судиславским районом, , на западе с посёлком Сусанино.

Административный центр Сокиринского сельского поселения - дер.Сокирино. Расстояние до районного центра пос.Сусанино составляет- 3км., площадь сельского поселения -19481,61га..

*Технологические зоны водоснабжения*:

* Сокиринское сельское поселение – дер .Сокирино, дер. Меленки, дерШипилово, с.Домнино,с.Головинское .

Эксплуатационные зоны водоснабжения.

Организация эксплуатирующая и обслуживающая централизованное водоснабжение- Сокиринская сельская администрация.

Обеспечение водопроводом жилищного фонда Сокиринского сельского поселения составляет более 80 %.

3. Общая протяженность водопроводных сетей в Сокиринском сельском поселении составляет – 12,9км. Нуждается в замене3,0км..

Уровень износа водопроводных сетей по Сокиринскому сельскому поселению составляет - с.Домнино, д.Меленки,д.Шипилово ,д.Сокирино-100%, с.Головинское –новые сети водопровода проложены 2011-2013гг.

**Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Водоснабжение населенных пунктов на территории Сокиринского сельского поселения осуществляется из подземных источников: водозаборных скважин, колодцев и родников.

Централизованная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения низкого давления с питанием из артезианских скважин.

Водопровод в населенных пунктах Сокиринского сельского поселения подведен к объектам социально-культурного и бытового назначения и к жилому сектору, а также водопользование частично осуществляется из водоразборных колонок. Жители населенных пунктов, где нет централизованного водоснабжения, для удовлетворения потребности в питьевой воде используют колодцы.

Неравномерность водопотребления регулируется существующими водонапорными башнями типа «Рожновского»:

- башни объемом 9 м³ - 25 м³, высотой 6 – 12 м имеются в дер.Сокирино,

дер.Шипилово, д.Меленки, с.Домнино, с.Головинское.

* Для нужд наружного пожаротушения населенных пунктов Сокиринского сельского поселения имеются пожарные водоемы, пруды-копани, и пожарные машины из пос. Сусанино.

В населенных пунктах на случай возникновения пожаров должны быть предусмотрены исправные пожарные гидранты, краны для забора воды пожарным автомобилем из водонапорных башен и места заборов воды из водоемов.

**Раздел 3.** Б**алансы водоснабжения и потребления питьевой, технической воды**

1.1. В Сокиринском сельском поселении централизованное водоснабжение имеется в: дер.Сокирино,дер.Шипилово, д.Меленки, с.Домнино, с.Головинское.

В остальных населенных пунктах Сокиринского сельского поселения населением для водоснабжения используются колодцы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика централизованных систем водоснабжения по Сокиринскому сельскому поселению. | | | | | | | | | | | |
| №пп | Наименование населенного пункта | Балансодержатель | Источник водоснабжения и его местоположение, год строительства, % износа | | Какие имеются водопроводные сооружения; год строительства; % износа | | | Водоочистные сооружения. год строительства, % износа | | Качество воды | Размер зоны санитарной охраны |
| Подземные воды  (скважина,  её номер, количество, производитель  ность, куб.м в час) | Поверхностные воды (наименование реки, производительность водозабора, куб.м в час) | Резервуары чистой воды, количество, объем м3 | Насосная станция второго подъема, производительность м3/час | Водонапорная башня, количество, высота, м, объем, м3 | Производительность,  куб.м в сутки | Метод очистки, состав сооружений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Сокиринское сельское поселение** | | | | | | | | | | | |
| 10 | дСокирино | Сокиринское сельское поселение | скв№4  1978г.6,5м3/час | 6,5м3 |  |  | 1/8м/  15м3 |  |  | Превышено сод. железалаа.сор.железасоответствует треб.по сод. железа сод.требованямиям ям поям | Р 30 |
| 11 | д.Сокирино | скв№3913  1995г.6,5м3/час | 6,5м3 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | д.Меленки | скв№1463 1996г.6,5м3/час | 6,5м3 |  |  | 1/8м/  15м3 |  |  | Р 30 |
| 13 | д.Шипилово | скв№2798 1974г.4м3/час | 6,5м3 |  |  | 1/10м/  25м3 |  |  | Р 30 |
| 14 | дШипилово | скв№5196 1993г.6,5м3/час | 6,5м3 |  |  | / |  |  | Р 30 |
| 15 | С.Домнино | скв№1436 1968г.6,5м3/час | 6.5м3 |  |  | 1/8м/  15м3 |  |  | Р 30 |
| 16 | С.Головинское |  | Скв№.5314  1999г.7,5м.куб\час | 7,5м3 |  |  | 10\10м  25м3 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика водопроводной сети | | | | |
| № п.п. | Наименование поселения, населенного пункта | Места прохождения сетей (улицы и т.п.) | Протяжен-ность  (км),  диаметры | Год  стр-ва | | %% износа | Балансодержатель | Примечание |
|  | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Сокиринское сельское поселение** | | | | | | | | |
| 1 | дер.Сокирино | по деревне | 3.5км/100мм и50мм | 1978,1995 | | 90-100 | Сокиринское с/п. |  |
| 2 | дер. Меленки | по деревне | 1,9км/100мм | 1968 | | 100 | Сокиринское с/п. |  |
| 3 | дер.  Шипилово | по деревне | 1,35км/ 100мм, 50мм | 1974,2003 | | 100, 20 | Сокиринское.с/п. |  |
| 4 | С.Домнино | До села и по улицам | 2,350км/100мм | 1968 | | 100 | Сокиринское.с/п. |  |
| 5 | С.Головинское | поселу | 3,8км/  50мм | 2011-2013 | | 10 | Сокиринское.с/п. |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | **ИТОГО** | **12,900** |  | |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| . Каким образом осуществляется наружное пожаротушение (гидранты на сетях, пожарные резервуары, водоемы, пруды-копани |

3.1.Прогнозные сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

по годам.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевые индикаторы | Ед. изм. | Базовый показатель на 2013 г. | Прогнозные значения | | | | |
| 2013 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1. Качество предоставляемых услуг по водоснабжению | | | | | | | |
| Степень благоустройства сельского жилищного фонда водопроводом | % |  | 53 | 54 | 55 | 57 | 58 |
| 2. Обеспечение населения сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве | | | | | | | |
| Среднесуточный отпуск воды населению и организациям в расчете на одного жителя | л. | 150 | 152 | 156 | 155 | 155 | 156 |
| 3. Износ объектов водопроводного хозяйства | | | | | | | |
| Удельный вес уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, в общем протяжении водопроводной сети | % | 40 | 40 | 40 | 38 | 36 | 35 |
| Удельный вес уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене | % | 36 | 36 | 35 | 34 | 34 | 33 |
| 4. Обеспечение населения качественной питьевой водой | | | | | | | |
| Удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, отвечающей нормативу по содержанию железа | % |  |  |  |  |  | 10 |
| Удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, не отвечающей нормативу по микробиологическим показателям снизится | % |  |  |  |  |  |  |

3.2.Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов (население Сокиринского сельского поселения ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес объекта | Кол-во поднятой воды за2018год для населения в тыс. м.куб. | Кол-во поднятой воды за 2018 год для прочих потребителей в тыс.м.куб | Итого 2018 год |
| Артскважина  дер.Сокирино | 9 |  | 9 |
| Артскважина дер. Меленки | 6,6 |  | 6,6 |
| Артскважина  дер.Шипилово | 5,00 | 2,00 | 7,0 |
| Артскважина с.Домнино. | 5,00 |  | 5,00 |
| Артскважина  С.Головинское | 15,0 |  | 15,0 |

Итого 40,6 2,0 42,6

3.3.Фактические и планируемые потери воды составляют 150 м3 в год. Потери воды происходят из-за частых прорывах водопроводных сетей.

**Раздел 4.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения**

Действующие сети водопровода Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района в настоящее время тре­буют реконструкции.

Большое количество ветхих сетей ведет к увеличению числа аварий на сетях и к большим объемам утечек воды и неучтенного расхода воды.

Высокий физический и моральный износ объектов водопроводного хозяйства ведет к созданию напряженной эпидемиологической ситуации по водообеспечению населения Сокиринского сельского поселения.

В данном разделе представлена потребность в мероприятиях по реконструкции и строительству объектов водопроводного хозяйства Сокиринского сельского поселения..

Фактическая потребность в строительстве и реконструкции объектов водопроводного хозяйства в Сокиринском сельском поселении Сусанинского муниципального района представлена в приложении 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование объекта строительства | Количество (ед.) | Наличие проектной документации | Год планируемой установки |
|
| 6 | Установка станции управления насосом на артскважине с частотным регулированием электропривода в с.Головинское | 1 | не требуется | 2019 |
|  | ИТОГО | 1 |  | 2019 |

**Планируемые мероприятия по реконструкции водопроводной сети Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование объекта строительства | Наименование заказчика | Наличие проектной документации | | | Год начала строительства | Год планируемого окончания строительства объекта |
| Название улиц | Протяженность м | Кол-во проживающих жителей |
| 4 | Реконструкция водопроводной сети  дер. Шипилово | Сокиринское сельское поселение | Ул.Центральная | 800 | 51 | 2020 | 2020 |
|  | Реконструкция водопроводной сети  С.Домнино |  | Ул.Центральная | 2,350 | 50 | 2021 | 2021 |
|  | Строительство станции обезжелезивания в д.Сокирино |  |  |  | 206 | 2020 | 2020г. |

**Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству   
и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения**

Действующие системы водообеспечения Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района в настоящее время тре­буют реконструкции, наращивания мощности, необходимо повсеместное по­вышение уровня их технической и санитарно-эпидемиологической надежно­сти, усиление контроля качества воды. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

В сложившейся санитарно-эпидемиологической ситуации, при не обеспечении населения доброкачественной водой могут быть созданы предпосылки для возникновения и распространения вспышечной инфекционной заболеваемости, передающейся водным путем.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения позволит оператив­но и эффективно снизить напряженную водохозяйственную обстановку и решить проблему обеспечения населения района доброкачественной питье­вой водой, улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую об­становку.

**Раздел 6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**

В настоящее время основная часть затрат на реализацию проектов по строительству и реконструкции водохозяйственных объектов ложится на федеральный, областной и местные бюджеты. Незначительными средствами для организации этих проектов об­ладают предприятия и население.

**Объемы строительства и реконструкции водопроводного хозяйства на перспективу до 2020 года**

**по Сокиринскому сельскому поселению. Сусанинского муниципального района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование объекта строительства | Наименова-  ние заказчика | Сметная стоимость строительства объекта (тыс.руб.) | Объем бюджетных ассигнований на планируемый период | | | Год начала реконструкции |
| Федеральный бюджет (тыс. руб.) | Областной бюджет (тыс.руб) | Местный бюджет (тыс.руб) |
| 1 | Установка станций управления насосами на артскважинах с частотным регулированием электропривода в с.Головинское | Администрация  Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района | 150 | 0 | 75,0 | 75,0 | 2019 |
| 11 | Реконструкция водопроводной сети в дер.Шипилово | Сокиринское сельское поселение |  |  |  |  | 2020 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Реконструкция водопроводной сети  С.Домнино |  |  |  |  |  | 2021 |
|  | Строительство станции обезжелезивания в д.Сокирино |  |  |  |  |  | 2020 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 7**. **Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

В администрации Сусанинского муниципального района разработана Муниципальная целевая программа «Чистая вода» на 2020-2022 годы в соответствии с региональным проектом «Чистая вода»

в эту программу на 2020год входит и Сокиринское сельское поселение

Объем финансирования в разрезе источников, сроков и мероприятий

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник финансирования и направления расходов | Объем финанси-  рования  на 2020-2022 г.г.  (тыс. рублей) | В том числе (тыс. рублей) | | | | |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Всего финансовых затрат на Программу,  в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |

Успешная реализация Программы позволит достигнуть к 2022 г. следующих показателей:

1) качество предоставляемых услуг по водоснабжению:

по степени благоустройства сельского жилищного фонда водопроводом повысится до 60 %;

2) улучшится обеспечение населения питьевой водой в достаточном количестве по среднесуточному отпуску воды населению и бюджетофинансируемым организациям в расчете на одного жителя, который увеличится до 170 литров.

3) износ объектов водопроводного хозяйства сократится:

4) улучшиться экологическая обстановка в поселении

5) по обеспечению население качественной питьевой водой:

удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, отвечающей нормативу по содержанию железа увеличится до 40%;

удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, не отвечающей нормативу по микробиологическим показателям снизится

**Раздел 8. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**8.1. Анализ структуры системы водоотведения**

На территории Сокиринского сельского поселения Сусанинского муниципального района централизованной системы канализации нет.

Жители пользуются выгребными ямами.

.

**8.2. Анализ существующих проблем**

1. В настоящее время Сокиринское сельское поселение Сусанинского муниципального района Костромской области имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системой канализации не охвачена территория жилой застройки.

2. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

**8.3.Перспективные расчетные расходы сточных вод**

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам

водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

**Суммарный расчет расходов сточных вод по Сокиринскому сельскому поселению Сусанинского муниципального района Костромской области**

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 1,5 тыс. куб.м./год, что не является необходимым условием для строительства на территории Сокиринского сельского поселения централизованной системы канализации.

**8.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации**

Перспективная схема развития Сокиринского сельского поселения не предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы водоотведения, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые сточные воды от жилого фонда