УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации Черемисиновского района Курской области

от 24.07.2023 № 550

Схема

**водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Петровский сельсовет» Черемисиновского района Курской области на период**

**2023-2031 годы**

**Оглавление**

Паспорт схемы ........................................................................................................ 5

Общие сведения ...................................................................................................... 7

Часть 1. Схема водоснабжения......................................................................... 9

Раздел 1. "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения" ................................................................ 9

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения .................... 9

1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений ……………………………………………………. 10

1.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей................................................................................................................. 12

1.4. Описание территорий поселения неохваченных централизованными системами водоснабжения ……………………………………………………….12

1.5. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения …..13

1.6. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.......................................................................................... 13

1.7. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).......................................................................... 14

Раздел 2. "Направления развития централизованных систем водоснабжения"................................................................................................14

Раздел 3. "Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды" ...................................................................................................................... 14

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке................................................................ 14

3.2. Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) ........................................ 15

3.3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг........................................................................................................................ 16

3.4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета ............................................................... 17

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения............................................................................... 17

3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды. ................................18

3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) ......... 18

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) ................................ 18

3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..................................................................................................... 18

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" ...................................... 18

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.... 19

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения....................................................................................................19

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.............................. 20

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение ................................................................... 20

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ...................................................................................................................... 20

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен ……………………………………………………………. 20

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения....................................................... 20

4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения. ................................... 20

Раздел 5. "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 21

Раздел 6. "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 22

Раздел 7. "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 23 Раздел 8. "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.......................................... 23

Часть 2. Схема водоотведения ....................................................................... 23

Раздел 1. "Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения" ........................................................................................................ 23

ПАСПОРТ СХЕМЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Петровский сельсовет» Черемисиновского района Курской области на период 2023-2031 годы |
| Основание для разработки схемы | -Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");  -Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";  -Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  -Водный кодекс Российской Федерации;  -Генеральный план муниципального образования «Петровский сельсовет» Черемисиновского района Курской области  -Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Петровский сельсовет» Черемисиновского района Курской области |
| Заказчик | Администрация Черемисиновского района |
| Цели и задачи | Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2031 года;  - увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;  – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;  - повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;  -развитие централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий. |
| Сроки реализации мероприятий | 2023 - 2031 гг. |
| Способы достижения целей | - строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц;  - модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;  - установка приборов учета;  – обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра. |
| Исполнители основных мероприятий | Администрация Черемисиновского района, организации коммунального комплекса. |
| Объемы финансирования | Всего – 5200,0 тыс. руб. (2023-2031 г.г.), из них:  федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб.;  областной бюджет –0,0 тыс. руб.;  местный бюджет – 5200,0 тыс. руб.;  внебюджетные источники –0,0 тыс. руб. |
| Ожидаемые конечные результаты | 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры.  2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.  3.Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.  4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения  5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.  6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.  7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения. |
| Система контроля исполнения | Оперативный контроль осуществляет Администрация Черемисиновского района. |

**Общие сведения**

Муниципальное образование «Петровский сельсовет» входит в состав муниципального района «Черемисиновский район» Курской области и расположено в южной части района.

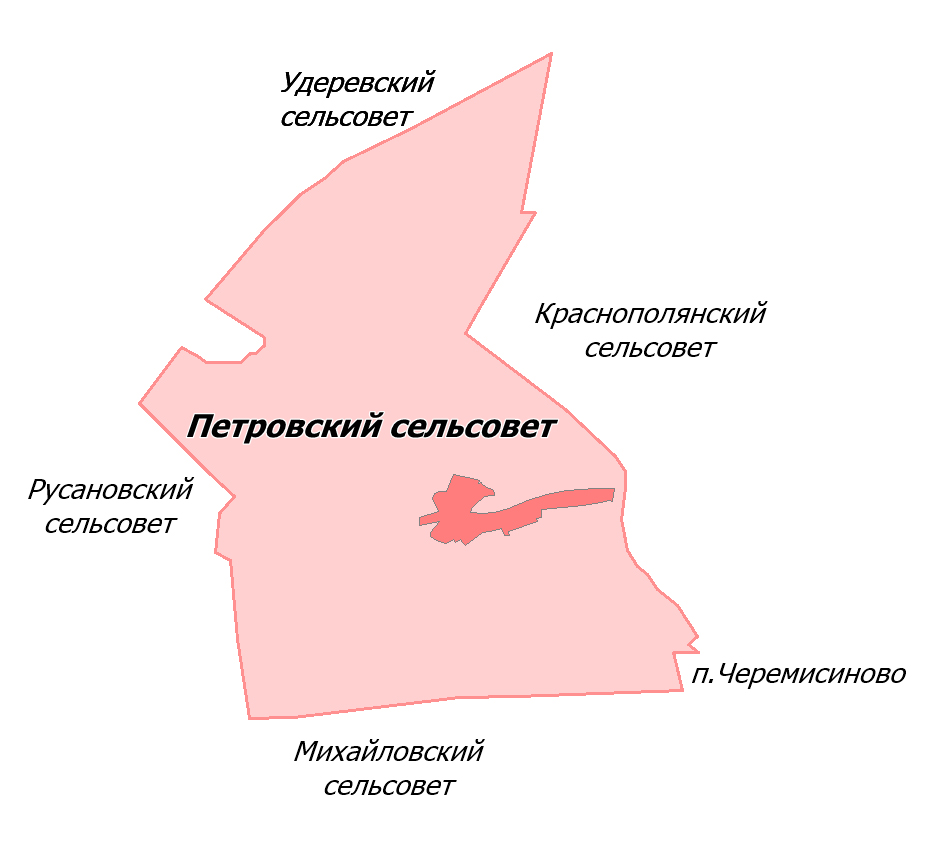
В состав Петровского сельсовета включен 1 населенный пункт. Административным центром является село Петрово-Хутарь.

Численность населения Петровского сельсовета на 01.01.2023 г. составляет 264 человека.

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Петровский сельсовет» составляет 3880 га (4,8 % территории Черемисиновского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

Муниципальное образование «Петровский сельсовет» с западной стороны граничит с муниципальным образованием «Русановский сельсовет», с северной стороны граничит с муниципальными образованиями «Михайловский сельсовет» и «поселок Черемисиново», с восточной стороны с муниципальным образованием «Краснополянский сельсовет», с южной стороны с муниципальным образованием «Удеревский сельсовет». (Рисунок 1)

Рисунок 1



Петровский сельсовет - муниципальное образование, состоящее из одного сельского населенного пункта, в котором местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и через выборные органы местного самоуправления.

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет хорошее расположение.

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет удовлетворительное расположение. По территории сельсовета проходит дорога регионального (межмуниципального) значения «Черемисиново – Стаканово - Исаково», а так же сеть дорог с грунтовым и асфальтовым покрытием.

В настоящем документе применяются следующие понятия:

*"схемы водоснабжения и водоотведения"* – совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо- геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;

*"технологическая зона водоснабжения*" – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

*"технологическая зона водоотведения"* – часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект; "эксплуатационная зона" – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

***Часть 1. Схема водоснабжения***

**Раздел 1. "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения"**

**1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения**

Муниципальное образование - Петровский сельсовет расположен в центральной части Черемисиновского района Курской области. Сельсовет состоит из единого массива, его общая площадь составляет 38,80 км2.

Административным центром сельсовета является село Петрово-Хутарь.

Расстояние до областного центра г. Курск - 91 км.

Численность населения Петровского сельсовета составляет 264 человека.

Таблица 1– Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Удаленность ( км) | | Число  дворов | Общая  числен­ность, чел. |
| от районного  центра | от центра  муниципального  образования |
| 1. | С.Петрово-Хутарь | 5 | 0 | 165 | 264 |
| **Итого:** | | | | **165** | **264** |

По специализации поселение преимущественно аграрное. Сельскохозяйственному освоению территории способствовали плодородные земли.

Большую часть земель за границами населенных пунктов составляют земли сельхозназначения.

Расположение Петровского сельсовета в структуре Черемисиновского района Курской области показано на рисунке 2.

Водоснабжение населенных пунктов сельсовета организовано от:

централизованных систем водоснабжения; децентрализованных источников – одиночных скважин, шахтных колодцев частного пользования.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность водоносных слоев и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды.

**1.2.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.**

Источником водоснабжения являются артезианские скважины, расположенные на территории села.

Подъем воды осуществляется погружными насосами.

От водозаборных скважин вода подается в водонапорные башни и далее под гидростатическим давлением поступает в разводящую сеть населенного пункта. Основная часть скважин работает в автоматическом режиме. Производится автоматическое включение – отключение насосов и регулирование наполнения ёмкостей водонапорных башен, за счет установленных датчиков уровня воды.

Всего на территории поселения имеется 1 скважина по населенным пунктам (таблица 1). Остановка работы действующей скважины производится для ремонта, дезинфекции и замены откачивающего оборудования.

Скважины и водонапорные башни, расположенные на территории поселения, являются собственностью муниципального района «Черемисиновский район».

Таблица 1

Перечень артезианских скважин

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место расположения | Год бурения | Вид оборудования, марка насоса | Производительность, м3/час | Глубина скважины, м | Мощность эл. двигателя, кВт | Продолжительность работы насосов, час | | Расчетный объем добытой воды, м3/год | Вид использования |
| час/сут | час/год |
| 1 | С.Петрово-Хутарь | 1982 |  |  | 50 |  |  |  |  | Не действующая |
| 2 | С.Петрово-Хутарь | 1982 |  |  | 45 |  |  |  |  | Не действующая |
| 3 | С.Петрово-Хутарь | 2013 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 200 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | эксплуатация. |
| 4 | С.Петрово-Хутарь | 1979 |  |  | 40 |  |  |  |  | Не действующая |
| 5 | С.Петрово-Хутарь | 2011 |  |  | 32 |  |  |  |  | Не действующая |

**1.3.Описание состояния и функционирования водопроводных сетей**

Система водоснабжения поселения – хозяйственно-питьевая. Схема представлена в приложении 1.

Водопроводная сеть выполнена в основном по радиальной схеме, с тупиковыми участками. Подача в водопроводную сеть осуществляется из артезианских скважин.

Контроль качества подземной воды производится территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Курской области в Щигровском, Черемисиновском, Тимском, Советском, Касторенском, Горшеченском и Мантуровском

Сведения об объектах водоснабжения приводятся в таблице 2, таблице 3, таблице 4

Таблица 2

Перечень водонапорных башен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Количество башен | Вид  использования |
| 1 | с.Петрово-Хутарь | 1973 | 1 | Не действующая |
| 2 | с.Петрово-Хутарь | 1982 | 1 | Не действующая |
| 3 | с.Петрово-Хутарь | 1986 | 1 | Не действующая |
| 4 | с.Петрово-Хутарь | 2011 | 1 | Действующая |
| 5 | с.Петрово-Хутарь | 1979 | 1 | Не действующая |

Таблица 3

Перечень водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, п.м. | Материал | Диаметр трубопровода, мм |
| 1 | С.Петрово-Хутарь | 2011 | 2924 | ПВХ | 110 |
| 2 | С.Петрово-Хутарь | 1982 | 1407 | сталь | 100 |
| 3 | С.Петрово-Хутарь | 1982 | 1000 | сталь | 100 |
| 4 | С.Петрово-Хутарь | 1986 | 100 | сталь | 100 |
| 5 | С.Петрово-Хутарь | 1979 | 850 | сталь | 100 |
| 6 | С.Петрово-Хутарь | 2013 | 573 | ПВХ | 110 |
|  |  |  | 6854 |  |  |

**1.4. Описание территорий поселения неохваченных централизованными системами водоснабжения**

Все население села Петрово-Хутарь охвачено централизованным водоснабжением.

**1.5. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

Поселение имеет одну технологическую зону централизованного холодного водоснабжения. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Всего протяженность сетей водоснабжения 6854 м. Износ сетей 32%.

**1.6. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

**1.6.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Водоснабжение сельских населенных пунктов Петровского сельсовета обеспечивается за счет одного водозабора. Вода в данных источниках имеет повышенное содержание железа, не соответствует нормам СанПиН №2.1.4.1074-01. Водозабор состоит из водозаборной скважины и водонапорной башни.

В таблице 1.6.1. представлена информация по источникам водоснабжения Петровского сельсовета.

Таблица 1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | Источник водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3 /час | Марка насоса | Приборы учета энергоресурсов |
| 1 | с.Петрово-Хутарь | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |

**1.6.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

Водоподготовительные станции на водозаборе отсутствуют.

**1.6.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

Централизованных насосных станций на территории Петровского сельсовета нет, ввиду того, что вода в систему подается насосами, установленными над скважинами

**1.6.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения**

Петровский сельсовет имеет одну технологическую зону централизованного холодного водоснабжения – с.Петрово-Хутарь. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. 3497 п.м. водопроводных сетей построены в начале текущего столетия, 3357 п.м. в 70-е годы прошлого столетия. Износ сетей 32%.

**1.7. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).**

Объекты централизованной системы водоснабжения являются собственностью Муниципального района «Черемисиновский район».

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

Мероприятия по развитию системы водоснабжения Петровского сельсовета, направлены на комплексное инженерное обеспечение жилых населенных пунктов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения. Показатели развития систем водоснабжения и водоотведения:

• Качество воды в источнике

• Качество питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям

• Эксплуатационные запасы воды в источниках

• Отключение потребителей, не ведущее к перерасчету счетов

• Обеспечение доступности услуг

• Аварийность на сетях водопровода

• Энергоэффективность, вода

• Эффективность использования людских ресурсов

• Размер неучтенных потерь воды

**Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды**

**3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.**

Объемы водопотребления в поселении.

Таблица 3.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопотребление | Единица измерения | суточное | Единица измерения | годовое |
| Население | м3/сут | 171,96 | тыс.м3/ год | 7,6 |
| Бюджетные потребители | м3/сут | 1,81 | тыс.м3/ год | 0,3 |
| Прочие потребители | м3/сут | 0,4 | тыс.м3/ год | 0,1 |
| ИТОГО | м3/сут | 174,17 | тыс.м3/ год | 8,0 |

**3.2. Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)**

Расчет водопотребления Петровского сельсовета

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в с.Петрово-Хутарь***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование потребителей | | Кол-во потре-би-телей | | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | | Водопотребление | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | Водоотведение | | | | | |
| Суточ-ное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточ-ное (м3/сут) | | Годо-вое (тыс.м3/ год) | | Прием-ник сточных вод | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 10 | | 11 | |
|  | **Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями (за исключением водонагревателей на твердом топливе) и системой водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, ванными и (или) душами | | 107 | | м3/мес на 1 чел | 13,80 | | 48,55 | | **17,72** | 13,80 | 48,55 | | 17,72 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | | 63 | | м3/мес на 1 чел | 6,41 | | 13,28 | | **4,85** | 6,41 | 13,28 | | 4,85 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | | 51 | | м3/мес на 1 чел | 5,13 | | 8,60 | | **3,14** | 5,13 | 8,60 | | 3,14 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 4 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением без системы водоотведения. | |  | | м3/мес на 1 чел | 4,25 | | 0,00 | | **0,00** | 4,25 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 5 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжения, с системой водоотведения | |  | | м3/мес на 1 чел | 4,74 | | 0,00 | | **0,00** | 4,74 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | |  | | м3/мес на 1 чел | 3,68 | | 0,00 | | **0,00** | 3,68 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-ные ямы | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 43 | | м3/мес на 1 чел | 2,2 | | 3,11 | | **1,14** | 2,2 | 3,11 | | 1,14 | | Надвор-  ные туалеты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | |  | | м3/мес на 1 чел | 1,5 | | 0,00 | | **0,00** | 1,5 | 0,00 | | 0,00 | | Надвор-  ные туалеты | |
| **ИТОГО** | | | **264** | |  |  | | **73,53** | | **26,84** |  | **73,53** | | **26,84** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | **113** | | м3/мес на гол | 0,68 | | 2,53 | | 0,92 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | **73** | | м3/мес на гол | 3,92 | | 9,41 | | 3,43 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | **27** | | м3/мес на гол | 0,36 | | 0,32 | | 0,12 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | | **4** | | м3/мес на гол | 2,7 | | 0,36 | | 0,13 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 496 | | м3/мес на гол | 0,18 | | 2,94 | | 1,07 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 1168 | | м3/мес на гол | 0,09 | | 3,46 | | 1,26 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **19,02** | | **6,93** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | **0,575** | **0,21** |  | |  | |  | |  |
|  | | Полив (май-август - 120 дней ) | | 32240 | м3/м2 в мес | | 0,018 | | 19,34 | 2,32 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **19,92** | **2,53** |  | |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **112,45** | **36,31** |  | |  | |  | |  |

**3.3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Расчётная потребность в питьевой воде составляет 36,31 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –35,51 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,66 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год.

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, в 2022 году составил 8,00 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 7,60 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,30 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,10 тыс.м³/год.

*Структура водопотребления*

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 – население;  2 – бюджетные потребители;  3 – прочие. |

**3.4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета**

Таблица 3.5.

Перечень приборов учета на объектах водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование водозабора | Наличие коммерческого учета питьевой воды | План по установке приборов учета |
| 1 | С. Петрово -Хутарь | Отсутствует | 2025 год |

**3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Расчётная потребность в питьевой воде 36,31 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –35,51 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,66 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 37,6 м3/сутки или 13,724 тыс.м3/год. Производительность существующих водозаборов обеспечивает требуемый расход.

Динамика численности населения Петровского сельсовета.

Таблица 3.6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Населенные пункты | Численность населения | |
| 2023 | 2031 |
| 1. | С. Петрово -Хутарь | 264 | 264 |

**3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды**

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения.

Таблица 3.6.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Расчетные расходы воды | | |
| м 3 /сут | м 3 /ч | л/с |
| С. Петрово -Хутарь | 37,6 | 1,57 | 0,44 |

Централизованные системы канализации отсутствуют. Канализационные стоки собираются в выгребные ямы.

**3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, по данным отчетности об использовании воды в 2022 году составил 20,69 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 7,60 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,30 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,10 тыс.м³/год;

потери – 12,69 тыс.м³/год.

**3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника | Объем м3/год | Объем среднесуточный м 3 /сут |
| 1.поднято: | 20690 | 56,68 |
| водозаборная скважина в с.Петрово-Хктарь | 20690 | 56,68 |
| ИТОГО | 20690 | 56,68 |
| 2. продано | 8000 | 21,92 |
| 3.Потери | 12693 | 34,76 |

**3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

ОА «Курскоблводоканал» осуществляет подачу питьевой воды населению Петровского сельсовета.

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

**4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Таблица 4.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работ | Ед. измерения | Количество |
| Перекладка существующих водопроводов, всего  в том числе | п.м | 3357 |
| С.Петрово-Хутарь | п.м | 3357 |
| Ремонт скважин | ед | 1 |
| Ремонт водонапорных башен | ед | 1 |

**4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Схема водоснабжения сохраняется существующая, с развитием, реконструкцией и строительством сетей и сооружений водопровода.

Водоснабжение площадок нового строительства осуществляется прокладкой водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водопровода.

Водопроводную сеть предлагается выполнить кольцевой, с установкой на ней пожарных гидрантов.

С учетом его перспективного водопотребления необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

В системе водоснабжения поселения должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению.

Проведение такого комплекса мероприятий позволит:

- обеспечить гарантированное водоснабжение сельского поселения;

- снизить перебои, связанные с ликвидацией аварии, и снизить размер потерь воды, частично разгрузив существующие водоводы;

- обеспечить нормальное качество питьевой воды, ликвидировать риск аварийной ситуации на магистральном водоводе;

- исключить аварийную ситуацию с подачей питьевой и резкий рост эксплуатационных расходов;

- обеспечить поиск неучтенных потребителей, выявить самовольные подключения и улучшить собираемость платежей;

- снизить уровень износа, улучшить экологическую ситуацию, сократить энергопотребление, стабилизировать напор в сети, снизить уровень общей аварийности и скрытых утечек.

**4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Таблица 4.3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работ | Ед. измерения | Количество |
| Перекладка существующих водопроводов, С.Петрово-Хутарь | м | 3357 |

**4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается следующими мероприятиями:

- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИП и А насосных станций;

- установка эффективного энергосберегающего насосного оборудования и АСУ с передачей данных в АСДКУ;

- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИП и А насосных станций, водозаборных и очистных сооружений.

- создание единой дежурно-диспетчерской службы (УДДС).

**4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Оснащенность зданий приборами учета воды составляет 100%.

**4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

На территории Петровского сельсовета находится одна водонапорная башня с объемом резервуаров 25м3 и на водопроводных сетях имеются противопожарные гидранты. Объема существующего резервуара достаточно.

**4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Развитие централизованного водоснабжения не планируется.

**4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения прилагается в качестве графического материала.

**Раздел 5. "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"**

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I - пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II, III - пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

**Раздел 6. "Оценка объемов капитальных вложений в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование мероприятий | Исполнитель | Источники финансирования | Расходы на период действия программы (тыс.руб.) | Финансирование по годам | | | | |
| 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027-2031 годы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Общий объем капитальных вложений в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | Администрация Черемисиновского района | Всего | 5200,0 | 0 | 200,0 | 0 | 0 | 5000,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 5200,0 | 0 | 200,0 | 0 | 0 | 5000,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Перекладка существующего водопровода (3357 п.м.) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 4300,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4300,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 4300,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4300,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Ремонт скважины | Администрация Черемисиновского района | Всего | 600,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 500,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 600,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 500,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Ремонт водонапорной башни | Администрация Черемисиновского района | Всего | 300,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 200,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 300,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 200,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

а) показатели качества соответственно питьевой воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели качества обслуживания абонентов;

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**Раздел 8. "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Сведений о наличии бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Петровского сельсовета нет.

***Часть 2. Схема водоотведения***

**Раздел 1. "Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения «Петровский сельсовет»"**

Централизованное водоотведение на территории муниципального образования «Петровский сельсовет» отсутствует.