УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации Черемисиновского района Курской области

от 30.01.2024 № 54

Схема

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

**2024-2031 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 «Русановский сельсовет» Черемисиновского района Курской области на период 2024-2031 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 «Русановский сельсовет» Черемисиновского района Курской области -Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Русановский 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 | 2024 - 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 – 21550,0 тыс. руб. (2024-2031 г.г.), из них:федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб.; областной бюджет –0,0 тыс. руб.; местный бюджет – 21550,0 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 - Русановский сельсовет расположен в центральной части Черемисиновского района Курской области. Сельсовет состоит из единого массива, протяженность территории с севера на юг 17,5 км и с запада на восток 11,5 км, его общая площадь составляет 137,05 км2.

Расстояние до областного центра г. Курск - 101 км. Ближайшая железнодорожная станция пассажирского сообщения – д. Головинка, которая находится на расстоянии 3 км.

В состав Русановского сельсовета входит 15 населенных пунктов. Административным центром сельсовета является село Русаново.

Численность населения Русановского сельсовета на 01.01.2023 г. составляет 586 человек.

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Русановский сельсовет» составляет 13 705 га (16,9 % территории Черемисиновского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

Муниципальное образование (МО) «Русановский сельсовет» граничит с северной стороны с МО «Стахановский сельсовет», с восточной стороны с МО МО «Петровский сельсовет» и МО«Удеревский сельсовет», с южной стороны с МО «Михайловский сельсовет», с западной и западной стороны со Щигровским районом. (Рисунок 1)

Рисунок 1



Русановский сельсовет - муниципальное образование, состоящее из 15 сельских населенных пунктов, в котором местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и через выборные органы местного самоуправления.

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет хорошее расположение. На территории сельсовета проходит железная дорога «Москва-Курск-Воронеж», входящая в состав Орловско-Курского отделения Московской железной дороги – филиал ОАО "Российские железные дороги" (Курский регион).

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 - Русановский сельсовет расположен в центральной части Черемисиновского района Курской области. Сельсовет состоит из единого массива, его общая площадь составляет 13 705 га.

Административным центром сельсовета является село Русаново.

Расстояние до областного центра г. Курск - 101 км.

Численность населения Русановского сельсовета составляет 586 человек.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Населенный пункт | Удаленность ( км) | Числодворов | Общаячислен­ность, чел. |
| от районногоцентра | от центрамуниципальногообразования |
| 1 | д.Головановка | 20 | 6 | 9 | 3 |
| 2 | д.Головинка | 15,5 | 3 | 39 | 63 |
| 3 | д.Гореловка | 16 | 3 | 25 | 27 |
| 4 | д.Громовое | 18 | 3 | 18 | 27 |
| 5 | д.Заикинка | 16,5 | 2 | 7 | 6 |
| 6 | д.Кулига | 20 | 5 | 20 | 6 |
| 7 | д.Никитское | 16 | 5 | 77 | 109 |
| 8 | д.Плаховка | 14 | 7 | 9 | 1 |
| 9 | с.Русаново | 15 | - | 92 | 186 |
| 10 | с.Нижнеольховатое | 23 | 8 | 80 | 113 |
| 11 | д.Волчанка | 20 | 5 | 15 | 16 |
| 12 | Х. Дворянка | 24 |  | 20 | 18 |
| 13 | д.Картавцевы Выселки | 25 | 9 | 7 | 0 |
| 14 | д. 2-е Бутырки | 27 | 12 | 6 | 10 |
| 15 | д.Касиновка | 26 | 11 | 7 | 1 |
| **Итого:** | **431** | **586** |

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

Большую часть земель за границами населенных пунктов составляют земли сельхозназначения.

Расположение Русановского сельсовета в структуре Черемисиновского района Курской области показано на рисунке 2 (прилагается).

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 | Д.Никитское | 1980 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 54 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 2 | Д.Никитское | 1980 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 63 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 3 | Д.Волчанка | 1979 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 54 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 4 | С.Русаново (молодежная) | 1972 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 63 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 5 | Д.Гореловка | 1972 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 63 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 6 | Д.Громовое | 1976 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 54 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 7 | Д.Головинка | 2023 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 54 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 8 | С.Русаново (безбожник) | 1969 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 63 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |
| 9 | С.Нижнеольховатое | 2020 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 65 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | Эксплуатация  |

**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 | Д.Никитское | 1980 | 1 | Действующая  |
| 2 | Д.Никитское | 1980 | 1 | Действующая  |
| 3 | Д.Волчанка | 1979 | 1 | Действующая  |
| 4 | С.Русаново (молодежная) | 1972 | 1 | Действующая  |
| 5 | Д.Гореловка | 1972 | 1 | Действующая  |
| 6 | Д.Громовое | 1976 | 1 | Действующая  |
| 7 | Д.Головинка | 1976 | 1 | Действующая  |
| 8 | С.Русаново (безбожник) | 1969 | 1 | Действующая  |
| 9 | С.Нижнеольховатое | 2013 | 1 | Действующая  |

Таблица 3

Перечень водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, п.м. | Материал | Диаметр трубопровода, мм |
| 1 | Д.Никитское | 1980 | 2390 | сталь | 100 |
| 2 | Д.Никитское | 1980 | 2487 | сталь | 100 |
| 3 | Д.Волчанка | 1979 | 1779 | сталь | 100 |
| 4 | С.Русаново (молодежная) | 1972 | 500 | сталь  | 100 |
| 5 | Д.Гореловка | 1972 | 2700 | сталь  | 100 |
| 6 | Д.Громовое | 1976 | 2300 | сталь  | 100 |
| 7 | Д.Головинка | 1976 | 1500 | сталь  | 100 |
| 8 | С.Русаново (безбожник) | 1969 | 500 | сталь  | 100 |
| 9 | С.Нижнеольховатое | 1978 | 1816 | сталь  | 100 |
|  |  |  | 15972 |  |  |

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

Перечень населенных пунктов без централизованного водоснабжения: д.Головановка, д.Заикинка, д.Плаховка, х. Дворянка, д.Картавцевы Выселки, д. 2-е Бутырки, д.Касиновка

**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 девять технологических зон централизованного холодного водоснабжения – в д. Никитское-2, д. Волчанка, с.Русаново-2, д. Гореловка, д.Громовое, д.Головинка, с.Нижнеольховатое . Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Всего протяженность сетей водоснабжения 15972 м. Износ сетей 58%.

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

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

Водоснабжение сельских населенных пунктов Русановского сельсовета обеспечивается за счет девяти водозаборов. 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 Русановского сельсовета.

Таблица 1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | Источник водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3 /час | Марка насоса | Приборы учета энергоресурсов |
| 1 | Д.Никитское | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 2 | Д.Никитское | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 3 | Д.Волчанка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 4 | С.Русаново (молодежная) | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 5 | Д.Гореловка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 6 | Д.Громовое | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 7 | Д.Головинка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 8 | С.Русаново (безбожник) | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 9 | С.Нижнеольховатое | 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 Русановского сельсовета нет, ввиду того, что вода в систему подается насосами, установленными над скважинами

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

Русановский сельсовет имеет девять технологических зон централизованного холодного водоснабжения. 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», часть водопроводных сетей протяженностью 7500 п.м. принадлежат СХПК «Комсомолец»

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

Мероприятия по развитию системы водоснабжения Русановского 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 | 31,23 | тыс.м3/ год | 11,40 |
| Бюджетные потребители | м3/сут | 0,82 | тыс.м3/ год | 0,3 |
| Прочие потребители | м3/сут | 0,38 | тыс.м3/ год | 0,14 |
| ИТОГО | м3/сут | 32,43 | тыс.м3/ год | 11,84 |

**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 Русановского сельсовета

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в с.Русаново (безбожник)- 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 24 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 10,89 | **3,97** | 13,80 | 10,89 | 3,97 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 7 | м3/мес на 1 чел | 4,74 | 1,09 | **0,40** | 4,74 | 1,09 | 0,40 | 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 | 23 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 1,66 | **0,61** | 2,2 | 1,66 | 0,61 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 12 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,59 | **0,22** | 1,5 | 0,59 | 0,22 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **66** |  |  | **13,14** | **4,8** |  | **13,14** | **4,80** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **15** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,34 | 0,12 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **13** | м3/мес на гол | 3,92 | 1,68 | 0,61 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **9** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,11 | 0,04 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **1** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 90 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,53 | 0,19 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 180 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,53 | 0,19 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **3,28** | **1,18** |   |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 9000 | м3/м2 в мес | 0,018 | 5,40 | 0,65 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **5,4** | **0,65** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **21,82** | **6,64** |  |  |  |   |

***Водозабор в с.Русаново (центр)- 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 47 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 21,32 | **7,78** | 13,80 | 21,32 | 7,78 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 6 | м3/мес на 1 чел | 4,74 | 0,94 | **0,34** | 4,74 | 0,94 | 0,34 | 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 | 16 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 1,16 | **0,42** | 2,2 | 1,16 | 0,42 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 13 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,64 | **0,23** | 1,5 | 0,64 | 0,23 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **82** |  |   |  23,12 | **8,44** |  | **23,12** | **8,44** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **27** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,60 | 0,22 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **14** | м3/мес на гол | 3,92 | 1,80 | 0,66 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **6** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,07 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **3** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,27 | 0,10 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 90 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,53 | 0,19 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 270 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,80 | 0,29 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **4,08** | **1,49** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 11100 | м3/м2 в мес | 0,018 | 6,66 | 0,80 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **8,85** | **1,60** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **36,05** | **11,52** |  | **23,12** | **8,44** |   |

***Водозабор в д.Никитское (ферма)- 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 26 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 11,80 | **4,31** | 13,80 | 11,80 | 4,31 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | 3 |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,63 | **0,23** | 6,41 | 0,63 | 0,23 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 7 | м3/мес на 1 чел | 4,74 | 1,09 | **0,40** | 4,74 | 1,09 | 0,40 | 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 | 9 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,65 | **0,24** | 2,2 | 0,65 | 0,24 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 3 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,15 | **0,05** | 1,5 | 0,15 | 0,05 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **48** |  |   | **13,23** | **4,83** |  | **13,23** | **4,83** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **20** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,45 | 0,16 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС |  | м3/мес на гол | 3,92 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **17** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,20 | 0,07 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **2** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,18 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 150 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,89 | 0,32 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 225 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,67 | 0,24 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **2,38** | **0,87** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 6300 | м3/м2 в мес | 0,018 | 3,78 | 0,45 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **3,85** | **0,48** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **19,46** | **6,17** |  | **13,23** | **4,83** |   |

***Водозабор в д.Никитское (МТМ) - 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 56 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 25,41 | **9,27** | 13,80 | 25,41 | 9,27 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | 3 |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,51 | **0,18** | 5,13 | 0,51 | 0,18 | 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 | 3 | м3/мес на 1 чел | 4,74 | 0,47 | **0,17** | 4,74 | 0,47 | 0,17 | 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 | 7 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,51 | **0,18** | 2,2 | 0,51 | 0,18 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 5 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,25 | **0,09** | 1,5 | 0,25 | 0,09 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **74** |   |   | **26,67** | **9,73** |  | **26,67** | **9,73** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **33** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,74 | 0,27 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС |  | м3/мес на гол | 3,92 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **9** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,11 | 0,04 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **2** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,18 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 180 | м3/мес на гол | 0,18 | 1,07 | 0,39 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 450 | м3/мес на гол | 0,09 | 1,33 | 0,49 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **3,42** | **1,25** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |  |  |  | **0,033** | **0,012** |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 9000 | м3/м2 в мес | 0,018 | 5,40 | 0,65 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **5,43** | **0,66** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **35,52** | **11,64** |  | **26,67** | **9,73** |   |

***Водозабор в д.Головинка - 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 32 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 14,52 | **5,30** | 13,80 | 14,52 | 5,30 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 9 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,65 | **0,24** | 2,2 | 0,65 | 0,24 | 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** | **41** |   |   | **15,17** | **5,54** |  | **15,17** | **5,54** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **15** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,34 | 0,12 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **4** | м3/мес на гол | 3,92 | 0,52 | 0,19 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **2** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,02 | 0,01 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **1** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 90 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,53 | 0,19 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 150 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,44 | 0,16 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **0,98** | **0,36** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 4500 | м3/м2 в мес | 0,018 | 2,70 | 0,32 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **2,70** | **0,32** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **18,85** | **6,22** |  | **15,17** | **5,54** |   |

***Водозабор в д.Волчанка - 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 15 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 6,81 | **2,48** | 13,80 | 6,81 | 2,48 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 6 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | 0,73 | **0,26** | 3,68 | 0,73 | 0,26 | Выгреб-ные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 4 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,29 | **0,11** | 2,2 | 0,29 | 0,11 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 5 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,25 | **0,09** | 1,5 | 0,25 | 0,09 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **30** |   |   | **7,34** | **2,68** |  | **7,34** | **2,68** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **14** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,31 | 0,11 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **5** | м3/мес на гол | 3,92 | 0,64 | 0,24 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **5** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,06 | 0,02 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **1** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 60 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,36 | 0,13 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 135 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,40 | 0,15 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **0,75** | **0,28** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 3000 | м3/м2 в мес | 0,018 | 1,80 | 0,22 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **1,80** | **0,22** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **9,90** | **3,17** |  | **7,34** | **2,68** |   |

***Водозабор в с.Нижнеольховатое- 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 45 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 20,42 | **7,45** | 13,80 | 20,42 | 7,45 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 7 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,51 | **0,18** | 2,2 | 0,51 | 0,18 | Надвор-ные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 4 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,20 | **0,07** | 1,5 | 0,20 | 0,07 | Надвор-ные туалеты |
|  **ИТОГО** | **56** |   |   | **21,12** | **7,71** |  | **21,12** | **7,71** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **25** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,56 | 0,20 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **14** | м3/мес на гол | 3,92 | 1,80 | 0,66 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **6** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,07 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **2** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,18 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 70 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,41 | 0,15 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 190 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,56 | 0,21 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **3,59** | **1,31** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   | 0,23 | 0,084 |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 7500 | м3/м2 в мес | 0,018 | 4,50 | 0,54 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **4,73** | **0,62** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **29,44** | **9,64** |  | **3,59** | **1,31** |   |

***Водозабор в д.Громовое - 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 21 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 9,53 | **3,48** | 13,80 | 9,53 | 3,48 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 9 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,65 | **0,24** | 2,2 | 0,65 | 0,24 | 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** | **30** |   |   | **10,18** | **3,72** |  | **10,18** | **3,72** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **13** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,29 | 0,11 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **2** | м3/мес на гол | 3,92 | 0,26 | 0,09 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **4** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,05 | 0,02 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **1** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 55 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,33 | 0,12 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 110 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,33 | 0,12 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **1,34** | **0,49** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 1200 | м3/м2 в мес | 0,018 | 0,72 | 0,09 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **0,72** | **0,09** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **12,23** | **4,29** |  | **10,18** | **3,72** |   |

***Водозабор в д.Гореловка - 1 рабочая скважина***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 33 |  м3/мес на 1 чел | 13,80 | 14,97 | **5,46** | 13,80 | 14,97 | 5,46 | Выгреб-ные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами |   |  м3/мес на 1 чел | 6,41 | 0,00 | **0,00** | 6,41 | 0,00 | 0,00 | Выгреб-ные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения |   |  м3/мес на 1 чел | 5,13 | 0,00 | **0,00** | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 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 | 4 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,29 | **0,11** | 2,2 | 0,29 | 0,11 | 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** | **37** |   |   | **15,26** | **5,57** |  | **15,26** | **5,57** |  |
|   | **Поение домашних животных** |
| 1 | Свиньи на откорме | **31** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,69 | 0,25 | Безвозвратное водопотребление |
| 2 | КРС | **12** | м3/мес на гол | 3,92 | 1,55 | 0,56 | Безвозвратное водопотребление |
| 3 | Козы, овцы | **9** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,11 | 0,04 | Безвозвратное водопотребление |
| 4 | Лошади | **1** | м3/мес на гол | 2,7 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление |
| 5 | Водоплавающая птица | 120 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,71 | 0,26 | Безвозвратное водопотребление |
| 6 | Куры | 300 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,89 | 0,32 | Безвозвратное водопотребление |
|  **ИТОГО** |   |   |   | **4,03** | **1,47** |  |
|  | **Абоненты** |
|  | Согласно договорам |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Полив (май-август - 120 дней ) | 21600 | м3/м2 в мес | 0,018 | 12,96 | 1,56 | Безвозвратное водопотребление |
|  |  **ИТОГО** |  |   |   | **12,96** | **1,56** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** |   |   |   | **32,25** | **8,60** |  | **15,26** | **5,57** |   |

**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 67,89 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –64,49 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 2,58 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,82 тыс.м³/год.

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, в 2023 году составил 11,84 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 11,40 тыс.м³/год;

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

прочие потребители – 0,14 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 | Д.Никитское | Отсутствует | 2025 год |
| 2 | Д.Никитское | Отсутствует | 2025 год |
| 3 | Д.Волчанка | Отсутствует | 2025 год |
| 4 | С.Русаново (молодежная) | Отсутствует | 2025 год |
| 5 | Д.Гореловка | Отсутствует | 2025 год |
| 6 | Д.Громовое | Отсутствует | 2025 год |
| 7 | Д.Головинка | Отсутствует | 2025 год |
| 8 | С.Русаново (безбожник) | Отсутствует | 2025 год |
| 9 | С.Нижнеольховатое | 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 Русановского сельсовета.

 Таблица 3.6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Населенные пункты | Численность населения |
| 2023 | 2031 |
| 1 | Д.Никитское | 109 | 109 |
| 2 | Д.Волчанка | 16 | 16 |
| 3 | С.Русаново | 186 | 186 |
| 4 | Д.Гореловка | 27 | 27 |
| 5 | Д.Громовое | 27 | 27 |
| 6 | Д.Головинка | 63 | 63 |
| 7 | С.Нижнеольховатое | 113 | 113 |
|  | Итого  | 541 | 541 |

**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 |
| Д.Никитское | 6,57 | 0,27 |  |
| Д.Волчанка | 0,93  | 0,04 |  |
| Д.Гореловка | 1,56 | 0,07 |  |
| Д.Громовое | 1,56 | 0,07 |  |
| Д.Головинка | 3,62 | 0,15 |  |
| С.Русаново  | 11,62 | 0,50 |  |
| С.Нижнеольховатое | 6,53 | 0,27 |  |

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 2023 году составил 11,84 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 11,40 тыс.м³/год;

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

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год;

потери – 1,32 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: | 13160 | 36,05 |
| водозаборные скважины | 13160 | 36,05 |
| ИТОГО | 13160 | 36,05 |
| 2. продано | 11840 | 32,43 |
| 3.Потери | 1320 | 3,62 |

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

ОА «Курскоблводоканал» осуществляет подачу питьевой воды населению Русановского 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, всегов том числе | п.м | 15972 |
| Д.Никитское | п.м | 2390 |
| Д.Никитское | п.м | 2487 |
| Д.Волчанка | п.м | 1779 |
| С.Русаново (молодежная) | п.м | 500 |
| Д.Гореловка | п.м | 2700 |
| Д.Громовое | п.м | 2300 |
| Д.Головинка | п.м | 1500 |
| С.Русаново (безбожник) | п.м | 500 |
| С.Нижнеольховатое | п.м | 1816 |
| Ремонт скважин | ед | 9 |
| Ремонт водонапорных башен | ед | 9 |

**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 | м | 15972 |

**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 Русановского сельсовета находится 9 водонапорных башен 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 |
| 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2031 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 | 21550,0 | 0 | 200,0 | 0 | 0 | 21350,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 21550,0 | 0 | 200,0 | 0 | 0 | 21350,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Перекладка существующего водопровода (15972 п.м.) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 20000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000,0 |
| федеральный бюджет |  0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет |  0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  0 |
| местный бюджет | 20000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000,0 |
| внебюджетные источники |  0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  0 |
| 2 | Ремонт скважины | Администрация Черемисиновского района | Всего | 550,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 450,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 550,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 450,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Ремонт водонапорной башни | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1000,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 900,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1000,0 | 0 | 100,0 | 0 | 0 | 900,0 |
| 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 Русановского сельсовета нет.

***Часть 2. Схема водоотведения***

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

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