УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации Черемисиновского района Курской области

от 18.12.2019 № 756

Схема

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

**2019-2031 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 ……………………………………………………. 11

1.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей................................................................................................................. 13

1.4. Описание территорий поселения неохваченных централизованными системами водоснабжения ……………………………………………………….13

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 …..14

1.6. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.......................................................................................... 14

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).......................................................................... 15

Раздел 2. "Направления развития централизованных систем водоснабжения"................................................................................................15

Раздел 3. "Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды" ...................................................................................................................... 16

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке................................................................ 16

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.) ........................................ 16

3.3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг........................................................................................................................ 23

3.4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета ............................................................... 24

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения............................................................................... 24

3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды. ................................25

3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) ......... 26

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) ................................ 26

3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..................................................................................................... 26

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" ...................................... 26

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.... 26

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения....................................................................................................27

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.............................. 27

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение ................................................................... 28

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ...................................................................................................................... 28

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен ……………………………………………………………. 28

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения....................................................... 28

4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения. ................................... 28

Раздел 5. "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 29

Раздел 6. "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 30

Раздел 7. "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 32 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.......................................... 32

Часть 2. Схема водоотведения ....................................................................... 32

Раздел 1. "Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения" ........................................................................................................ 32

**ПАСПОРТ СХЕМЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Удеревский сельсовет» Черемисиновского района Курской области на период 2019-2031 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 «Удеревский сельсовет» Черемисиновского района Курской области  -Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Удеревский 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 | 2019 - 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 – 8098,0 тыс. руб. (2017-2031 г.г.), из них:  федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб.;  областной бюджет –0,0 тыс. руб.;  местный бюджет – 8098,0 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. |

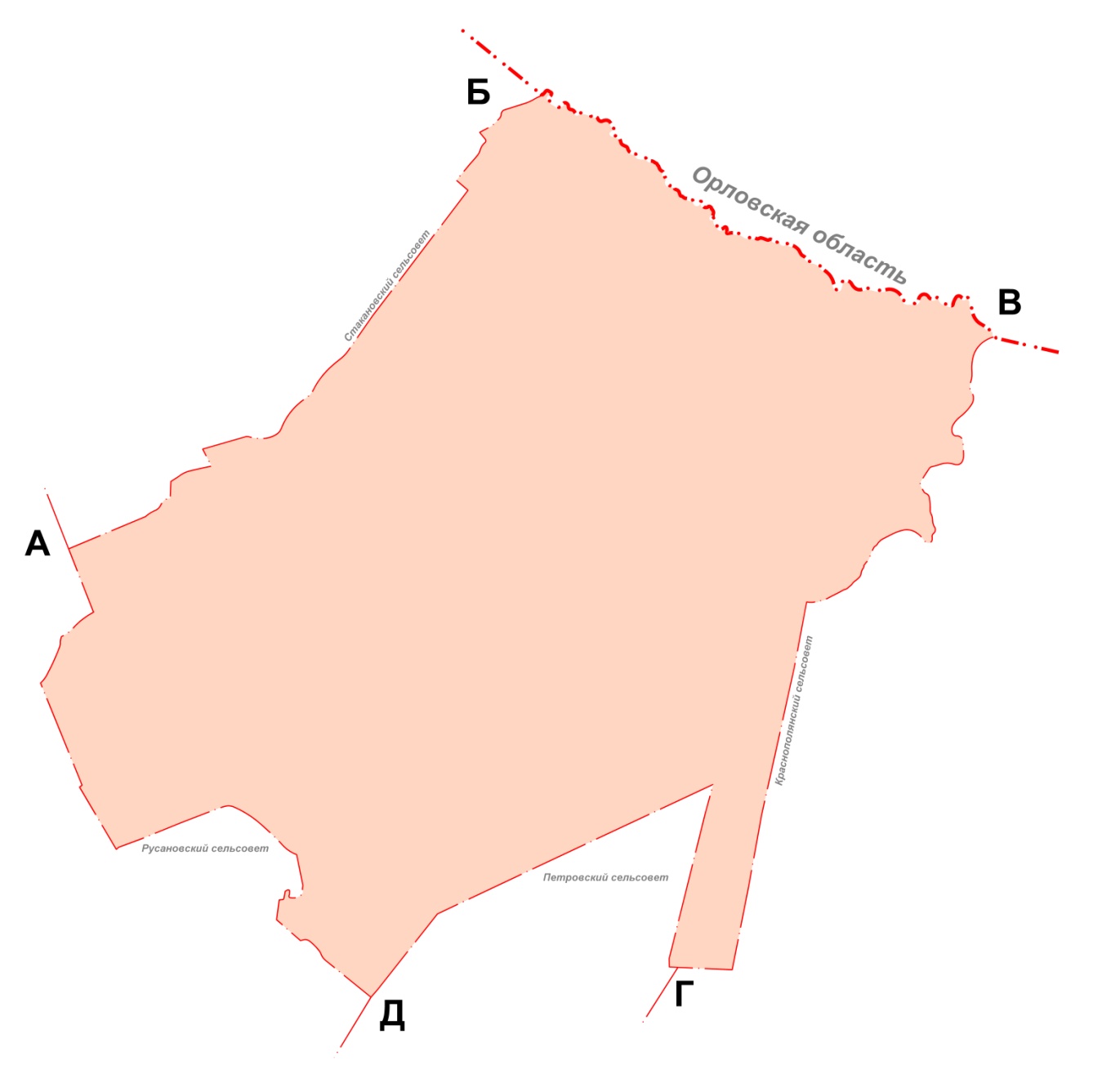
**Общие сведения**

Муниципальное образование «Удеревский сельсовет» расположено в северной части Черемисиновского района Курской области.

Сельсовет на северо-востоке граничит с Орловской областью, на востоке с Краснополянским сельсоветом, на юге с Петровским сельсоветом, на юго-западе с Русановским сельсоветом и на северо-западе с Стакановским сельсоветом.

Территория Удеревского сельсовета равна 6 596 га или 8,11% площади Черемисиновского района. В состав Удеревского сельсовета входит 12 населенных пунктов. Административным центром является д.Ползиковка. Общая численность населения сельсовета на 01.01.2019 г. составила 322 человека. (Рисунок 1)

Рисунок 1



Удеревский сельсовет - муниципальное образование, состоящее из двенадцати сельских населенных пунктов, объединенных общей территорией, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и через выборные органы местного самоуправления.

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет удовлетворительное расположение. По территории сельсовета проходит 2 дороги межмуниципального значения «Черемисиново-Стаканово - Исаково», «Черемисиново – Стаканово - Исаково» - Удерево», а так же сеть дорог с грунтовым 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 - Удеревский сельсовет расположен в южной части Черемисиновского района Курской области. Сельсовет состоит из единого массива, его общая площадь составляет 6 596 га (8,11 % территории Черемисиновского района).

Планировочным центром Удеревского сельсовета является д.Удерево, расположенная в 15 км от районного центра – п.Черемисиново.

Расстояние до областного центра г. Курск - 100 км.

Численность населения Удеревского сельсовета составляет 322 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 | д.Архангельское Уединение | 18 | 4 | 2 | 0 |
| 2 | д.Вышний Щигор | 12 | 6 | 16 | 19 |
| 3 | д.Дуровка | 13 | 5.5 | 2 | 0 |
| 4 | д. Карташовка | 16 | 6 | 11 | 29 |
| 5 | д. Крюково | 13 | 2 | 33 | 57 |
| 6 | д.Нижний Щигор | 14 | 3 | 7 | 7 |
| 7 | д.Парменовка | 20 | 5 | 14 | 20 |
| 8 | д.Ползиковка | 15 | - | 7 | 7 |
| 9 | д.Удерево | 15 | 1.5 | 58 | 152 |
| 10 | д. Уединенное | 13 | 3 | 7 | 9 |
| 11 | д.Хитровка | 15 | 1 | 7 | 20 |
| 12 | д.Хохловка | 19 | 4 | 2 | 2 |
|  | **Итого:** |  |  | **166** | 322 |

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

Большую часть земель за границами населенных пунктов составляют земли сельхозназначения.

Расположение Удеревского 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 населенных пунктов.

Подъем воды осуществляется погружными насосами.

От водозаборных скважин вода подается в водонапорные башни и далее под гидростатическим давлением поступает в разводящую сеть населенных пунктов. 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 5 скважин по населенным пунктам (таблица 1). Остановка работы действующих скважин 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.Удерево | 1974 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 100 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 2 | д.Крюково | 1974 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 145 | 4 | 2 | 730 | 6862 | экспл. |
| 3 | д.Карташовка | 197 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 80 | 4 | 1 | 365 | 3431 | экспл. |
| 4 | д.Ползиковка | 1976 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 80 | 4 | 1 | 365 | 3431 | экспл. |
| 5 | д.Вышний Щигор | 1974 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 100 | 4 | 1 | 365 | 3431 | экспл. |
|  |  |  |  | 47 |  |  |  | 3285 | 30879 |  |

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

Система водоснабжения поселения – хозяйственно-питьевая. Схемы представлены 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 | Количество башен |
| 1 | д.Удерево | 1 |
| 2 | д.Крюково | 1 |
| 3 | д.Карташовка | 1 |
| 4 | д.Ползиковка | 1 |
| 5 | д.Вышний Щигор | 1 |

Таблица 3

Перечень водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, п.м. | Материал | Диаметр трубопровода, мм |
| 1 | д.Удерево | 1974 | 1615 | чугун, ПВХ | 100 |
| 2 | д.Крюково | 1974 | 1097,6 | ПВХ | 100 |
| 3 | д.Карташовка | 1974 | 738,6 | сталь, АЦ, ПВХ | 100 |
| 4 | д.Ползиковка-д.Хитровка | 1976 | 1109,7 | сталь, АЦ, ПВХ | 100 |
| 5 | д.Вышний Щигор | 1974 | 533 | сталь, АЦ, ПВХ | 100 |
|  |  |  | 5093,9 |  |  |

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

Перечень населенных пунктов без централизованного водоснабжения: д.Архангельское Уединение, д.Дурновка, д.Нижний Щигор, д.Парменовка, д.Уединение, д.Хохловка.

**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 пять технологических зон централизованного холодного водоснабжения д.Удерево, д.Крюково, д.Карташовка, д.Ползиковка и д.Вышний Щигор. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Всего протяженность сетей водоснабжения 5093,9 м. Износ сетей 67%.

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

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

Водоснабжение сельских населенных пунктов Удеревского сельсовета обеспечивается за счет 5 водозаборов. Вода в данных источниках имеет повышенное содержание железа, не соответствует нормам СанПиН №2.1.4.1074-01. Водозаборы состоят из водозаборных скважин и водонапорных башен.

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

Таблица 1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | Источник водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3 /час | Марка насоса | Приборы учета энергоресурсов |
| 1 | д.Удерево | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 2 | д.Крюково | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 3 | д.Карташовка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 4 | д.Ползиковка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 5 | д.Вышний Щигор | 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 водозаборах отсутствуют.

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

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

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

Удеревский сельсовет имеет 5 технологических зоны централизованного холодного водоснабжения: д.Удерево– обеспечивает водой потребителей д.Удерево, д.Крюково – обеспечивает водой потребителей д.Крюково, д.Карташовка– обеспечивает водой потребителей д.Карташовка, д.Ползиковка – обеспечивает водой потребителей д.Ползиковка и д.Хитровка и д.Вышний Щигор– обеспечивает водой потребителей д.Вышний Щигор. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Все водопроводные сети построены в 70-е годы прошлого столетия. Износ сетей 67%.

**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 Удеревского 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 | 92,74 | тыс.м3/ год | 31,602 |
| Бюджетные потребители | м3/сут | 1,08 | тыс.м3/ год | 0,396 |
| Прочие потребители | м3/сут | 0,0 | тыс.м3/ год | 0 |
| ИТОГО | м3/сут | 93,82 | тыс.м3/ год | 31,998 |

**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 Удеревского сельсовета

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в д.Удерево***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 102 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 46,92 | | **17,13** | 13,80 | 46,92 | | **17,13** | | 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 | | 44 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 3,23 | | **1,18** | 2,2 | 3,23 | | **1,18** | | 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** | | | **146** | |  |  | | **50,15** | | **18,31** |  | **50,15** | | **18,31** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | **46** | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 1,03 | | 0,38 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | **31** | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 4,00 | | 1,46 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | **7** | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,08 | | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | | **1** | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,09 | | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 70 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,41 | | 0,15 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 280 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,83 | | 0,30 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **6,44** | | **2,35** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 1,05 | 0,384 |  | |  | |  | |  |
|  | | Полив (май-август - 120 дней ) | | 12000 | м3/м2 в мес | | 0,018 | | 7,20 | 0,86 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **8,25** | **1,244** |  | |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **64,84** | **21,904** |  | | **50,15** | | **18,31** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в д.Крюково***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 12 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 5,52 | | | 2,01 | 13,80 | 5,52 | 2,01 | | 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 | | 10 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,73 | | | 0,27 | 2,2 | 0,73 | 0,27 | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,0 | | | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **22** | |  |  | | **6,25** | | | **2,28** |  | **6,25** | **2,28** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 12 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,27 | | | 0,10 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 7 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,90 | | | 0,33 | 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 | | 50 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,30 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 110 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,33 | | | 0,12 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **1,91** | | | **0,7** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0 | | 0 |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 2870 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 1,72 | | 0,63 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **1,72** | | **0,63** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **9,88** | | **3,61** |  | **6,25** | | **2,28** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в д.Карташовка***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 6 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 2,76 | | | **1,01** | 13,80 | 2,76 | **1,01** | | 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 | | 10 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,73 | | | **0,27** | 2,2 | 0,73 | **0,27** | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 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 туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **16** | |  |  | | **3,49** | | | **1,28** |  | **3,49** | **1,28** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 7 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,16 | | | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 2 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,26 | | | 0,09 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 3 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,04 | | | 0,01 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 4 | Лошади | | 1 | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,09 | | | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 40 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,24 | | | 0,09 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 140 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,41 | | | 0,15 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **1,2** | | | **0,43** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 2100 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 1,26 | | 0,46 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **1,26** | | **0,46** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **5,95** | | **2,17** |  | **3,49** | | **1,28** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в д.Ползиковка***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 4 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 1,84 | | | **0,67** | 13,80 | 1,84 | **0,67** | | 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 | | 0,0 | | | **0,0** | 6,41 | 0,0 | **0,0** | | 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 | | 0,0 | | | **0,0** | 5,13 | 0,0 | **0,0** | | 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 | | 0,0 | | | **0,0** | 4,25 | 0,0 | **0,0** | | 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 | | 0,0 | | | **0,0** | 4,74 | 0,0 | **0,0** | | 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 | | 0,0 | | | **0,0** | 3,68 | 0,0 | **0,0** | | Выгреб-  ные ямы | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 12 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,88 | | | **0,32** | 2,2 | 0,88 | **0,32** | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,0 | | | **0,0** | 1,5 | 0,0 | **0,0** | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **16** | |  |  | | **2,72** | | | **0,99** |  | **2,72** | **0,99** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 4 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,09 | | | 0,033 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 2 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,26 | | | 0,095 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | |  | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,00 | | | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 4 | Лошади | |  | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,00 | | | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 60 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,36 | | | 0,131 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 70 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,21 | | | 0,077 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **0,92** | | | **0,336** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0,03 | | 0,012 |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 300 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 0,18 | | 0,066 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **0,21** | | **0,078** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **3,85** | | **1,404** |  |  | |  | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в д.Вышний Щигор***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 9 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 4,14 | | | 1,51 | 13,80 | 4,14 | 1,51 | | 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 | | | 0,19 | 2,2 | 0,51 | 0,19 | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 0 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,00 | | | 0,00 | 1,5 | 0,00 | 0,00 | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| ИТОГО | | | **16** | |  |  | | **4,65** | | | **1,7** |  | **4,65** | **1,7** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 12 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,27 | | | 0,10 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 7 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,90 | | | 0,33 | 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 | | 150 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,89 | | | 0,32 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 160 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,47 | | | 0,17 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **2,67** | | | **0,97** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0 | | 0 |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 3300 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 1,98 | | 0,24 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **1,98** | | **0,24** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **9,3** | | **2,91** |  | **4,65** | | **1,7** | |  |

**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 31,998 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –31,602 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,396 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0 тыс.м³/год.

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, в 2018 году составил 15,00 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 14,604 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,396 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,0 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.Удерево | Отсутствует | 2020 год |
| 2 | д.Крюково | Отсутствует | 2020 год |
| 3 | д.Карташовка | Отсутствует | 2020 год |
| 4 | д.Ползиковка | Отсутствует | 2020 год |
| 5 | д.Вышний Щигор | Отсутствует | 2020 год |

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

Расчётная потребность в питьевой воде 31,998 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –31,602 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,396 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,0 тыс.м³/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 1128 м3/сутки или 411,72 тыс.м3/год. Производительность существующих водозаборов обеспечивает требуемый расход.

Динамика численности населения Удеревского сельсовета.

Таблица 3.6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Населенные пункты | Численность населения | |
| 2018 | 2031 |
| 1. | д.Архангельское Уединение | 0 | 0 |
| 2 | д.Вышний Щигор | 19 | 28 |
| 3 | д.Дуровка | 0 | 0 |
| 4 | д. Карташовка | 29 | 43 |
| 5 | д. Крюково | 57 | 85 |
| 6 | д.Нижний Щигор | 7 | 11 |
| 7 | д.Парменовка | 20 | 20 |
| 8 | д.Ползиковка | 7 | 10 |
| 9 | д.Удерево | 152 | 234 |
| 10 | д. Уединенное | 9 | 9 |
| 11 | д.Хитровка | 20 | 40 |
| 12 | д.Хохловка | 2 | 0 |
|  | ИТОГО | 322 | 480 |

**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.Архангельское Уединение | 0 | 0 | 0 |
| д.Вышний Щигор | 2,86 | 0,31 | 0,086 |
| д.Дуровка | 0 | 0 | 0 |
| д. Карташовка | 4,39 | 0,48 | 0,13 |
| д. Крюково | 8,67 | 0,95 | 0,26 |
| д.Нижний Щигор | 1,12 | 0,12 | 0,033 |
| д.Парменовка | 2,04 | 0,22 | 0,061 |
| д.Ползиковка | 1,02 | 0,11 | 0,030 |
| д.Удерево | 23,87 | 2,63 | 0,73 |
| д. Уединенное | 0,92 | 0,10 | 0,027 |
| д.Хитровка | 4,08 | 0,45 | 0,125 |
| д.Хохловка | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО | 48,97 | 5,37 | 1,482 |

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 2018 году составил 15,00 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 14,604 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,396 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,0 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: | 15,00 | 0,0411 |
| водозаборная скважина в д.Удерево | 8,7 | 0,024 |
| водозаборная скважина в д.Крюково | 3,25 | 0,0089 |
| водозаборная скважина в д.Карташовка | 1,65 | 0,0045 |
| водозаборная скважина в д.Ползиковка | 0,4 | 0,001 |
| водозаборная скважина в д.Вышний Щигор | 1,0 | 0,0027 |
| ИТОГО | 15,00 | 0,0411 |
| 2. продано | 4,8 | 0,013 |
| 3.Потери | 10,2 | 0,028 |

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

ОА «Курскоблводоканал» осуществляет подачу питьевой воды населению Удеревского 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 | км | 5093,9 |
| д.Удерево | км | 1615 |
| д.Крюково | км | 1097,6 |
| д.Карташовка | км | 738,6 |
| д.Ползиковка-д.Хитровка | км | 1109,7 |
| д.Вышний Щигор | км | 533 |
| Ремонт скважин | ед | 5 |
| Ремонт водонапорных башен | ед | 5 |

**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 |
| - | - | - |

**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 Удеревского сельсовета находится четыре водонапорных башни с объемом резервуаров 125м3 и на водопроводных сетях имеются противопожарные гидранты. Объема существующих резервуаров 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 строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование мероприятий | Исполнитель | Источники финансирования | Расходы на период действия программы (тыс.руб.) | Финансирование по годам | | | | |
| 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023-2031 годы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Общий объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | Администрация Черемисиновского района | Всего | 8098,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8098,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 8098,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8098,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Перекладка существующего водопровода д.Удерево (1615м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1615,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1615,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1615,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1615,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Перекладка существующего водопровода д.Крюково (1097,6м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1100,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1100,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1100,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1100,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Перекладка существующего водопровода д.Карташовка (738,6м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 740,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 740,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 740,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 740,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Перекладка существующих водопроводов д.Ползиковка-д.Хитровка (1109,7м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1110,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1110,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1110,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1110,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Перекладка существующих водопроводов д.Вышний Щигор (533м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 533,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 533,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 533,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 533,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Ремонт скважин | Администрация Черемисиновского района | Всего | 2500,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2500,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 2500,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2500,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Ремонт водонапорных башен | Администрация Черемисиновского района | Всего | 500,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 500,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,0 |
| 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 Удеревского сельсовета нет.

***Часть 2. Схема водоотведения***

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

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