УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации Черемисиновского района Курской области

от 23.10.2019 № 620

Схема

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

**2019-2031 годы**

**Оглавление**

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

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

Часть 1. Схема водоснабжения......................................................................... 8

Раздел 1. "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения" ................................................................ 8

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения .................... 8

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 ……………………………………………………….14

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

Раздел 2. "Направления развития централизованных систем водоснабжения"................................................................................................16

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.) ........................................ 17

3.3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг........................................................................................................................ 37

3.4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета ............................................................... 37

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения............................................................................... 38

3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды. ................................39

3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) ......... 40

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) ................................ 40

3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..................................................................................................... 40

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" ...................................... 41

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.... 41

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения....................................................................................................41

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.............................. 42

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение ................................................................... 42

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ...................................................................................................................... 43

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен ……………………………………………………………. 43

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения....................................................... 43

4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения. ................................... 43

Раздел 5. "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 43

Раздел 6. "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 44

Раздел 7. "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 47 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.......................................... 47

Часть 2. Схема водоотведения ....................................................................... 47

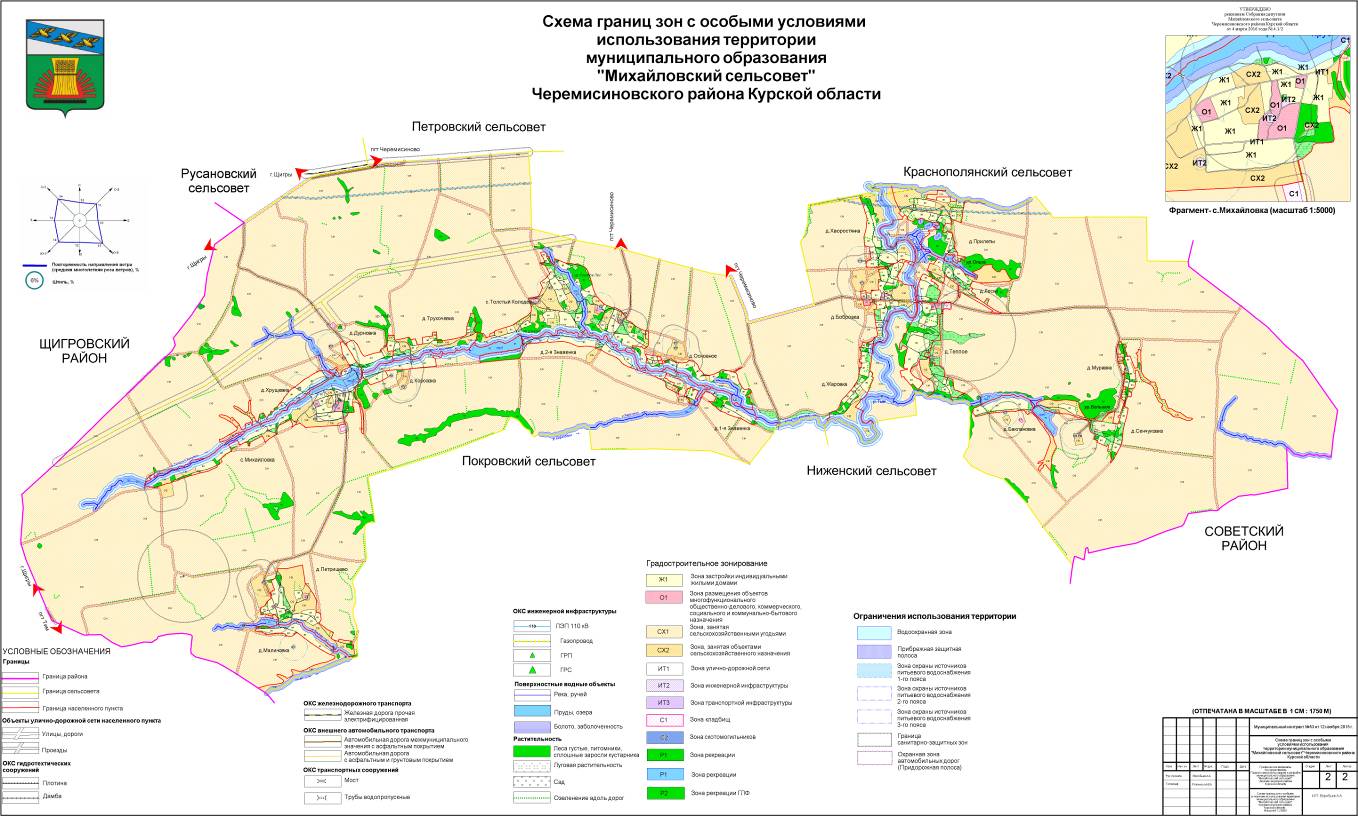
Раздел 1. "Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения" ........................................................................................................ 47

Паспорт схемы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Михайловский 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 «Михайловский сельсовет» Черемисиновского района Курской области  -Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Михайловский 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 – 23902,0 тыс. руб. (2019-2031 г.г.), из них:  федеральный бюджет – 0 тыс. руб.;  областной бюджет – 0 тыс. руб.;  местный бюджет – 23252,0 тыс. руб.;  внебюджетные источники – 650,0 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 «Михайловский сельсовет» входит в состав муниципального района «Черемисиновский район» Курской области. Муниципальное образование (МО) «Михайловский сельсовет» с северной сто­роны граничит с МО «Русановский сельсовет», МО «Петровский сельсовет», МО «Краснополянский сельсовет», с восточной стороны с Советским районом, с южной стороны с МО «Ниженский сельсовет» и МО «Покровский сельсовет», с юго-западной стороны с Тимским районом, с западной сто­роны с Щигровским районом. (Рисунок 1)



Муниципальное образование - Михайловский сельсовет расположен в центральной части Черемисиновского района Курской области. Сельсовет состоит из единого массива, протяженность территории с севера на юг 11,4 км и с запада на восток 29,3 км, его общая площадь составляет 162,68 км2.

Расстояние до районного центра п. Черемисиново - 12 км. Ближайшая железнодорожная станция пассажирского сообщения – ст. Черемисиново, которая находится на расстоянии 13 км.

В состав Михайловского сельсовета входит 20 населенных пунктов. Административным центром сельсовета является село Михайловка.

Численность населения Михайловского сельсовета на 01.01.2019 г. составляет 1153 человека.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Удаленность (км)** | | **Число**  **дворов** | **Общая**  **числен­ность, чел.** |
| **от районного центра** | **от центра муниципального образования** |
|  | с.Михайловка | 12 |  | 70 | 246 |
|  | д.Дурновка | 13 | 1 | 31 | 106 |
|  | д.Хрущёвка | 13 | 1 | 12 | 25 |
| 4. | д.Малиновка | 20 | 6 | 2 | 5 |
| 5. | д.Петрищево | 18 | 5 | 22 | 41 |
| 6. | д.Корсовка | 11 | 2 | 6 | 17 |
| 7. | д.Трухачёвка | 11 | 2 | 4 | 5 |
| 8. | с.Толстый Колодезь | 5 | 7 | 72 | 197 |
| 9. | д.Основное | 8 | 8 | 12 | 33 |
| 10 | д.1-ая Знаменка | 11 | 8 | 3 | 12 |
| 11. | д.2-ая Знаменка | 6 | 5 | 15 | 42 |
| 12 | д.Баклановка | 11.5 | 2.5 | 3 | 12 |
| 13 | д. Бобровка | 7.5 | 1.5 | 49 | 153 |
| 14 | д.Жаровка | 9.5 | 3.5 | 18 | 58 |
| 15 | д. Лески | 11.0 | 2.0 | 18 | 31 |
| 16 | д.Муравка | 14.5 | 5.5 | 4 | 4 |
| 17 | д.Прилепы | 11.5 | 2.5 | 17 | 28 |
| 18 | д.Сенчуковка | 15.0 | 6.0 | 3 | 3 |
| 19 | д.Теплое | 9.0 | - | 32 | 76 |
| 20 | д.Хворостянка | 6.0 | 3.0 | 22 | 59 |
| Итого: | | **х** | х | **415** | **1153** |

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

По юго-западной границе проходит автомобильная дорога регионального значения «Тим – Щигры», по северо-западной границе - дорога регионального значения: «Курск-Касторное» и сеть дорог местного значения по территории всего сельсовета.

Основным видом деятельности населения является сельское хозяйство.

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 «Михайловский сельсовет» - является сельским поселением. Общая площадь земель в границах муниципального образования «Михайловский сельсовет» составляет 16 268 га или 19,9 % территории Черемисиновского района. Численность населения на 01.01.2019 года- 1153 человек. В состав муниципального образования входит 20 населенных пунктов.

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

Большую часть земель за границами населенных пунктов составляют земли сельхозназначения.

Расположение Михайловского 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 13 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.Дурновка | 1974 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 30 | 2,8 | 2 | 730 | 6862 | экспл. |
| 2 | с.Михайловка | 1988 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 85 | 4 | 4 | 1490 | 14900 | экспл. |
| 3 | д.Петрищево | 1977 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 50 | 2,8 | 1 | 365 | 3431 | экспл. |
| 4 | д.Хрущевка | 1987 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 75 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 5 | д.Теплое | 1984 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 110 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 6 | с.Толстый Колодезь | 1968 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 85 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 7 | с.Толстый Колодезь | 1968 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 85 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 8 | с.Толстый Колодезь | 1968 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 85 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 9 | д.Малиновка | 1977 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | не экспл. |
| 10 | д.Муравка | 1971 | ЭЦВ 6-10-90 | 10 | 70 | 4 | 1 | 365 | 3650 | экспл. |
| 11 | д.Баклановка | 1982 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 75 | 4 | 1 | 365 | 3650 | экспл. |
| 12 | д.Петрищево | 1974 | ЭЦВ 6-10-90 | 10 | 70 | 4 | 1 | 365 | 3650 | экспл. |
| 13 | д.Бобровка | 2013 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 30 | 4 | 2 | 730 | 7300 | экспл. |
| 14 | Лески (ЭВУ) | 2013 | БЦЭП 1,2х40У |  |  |  |  |  | 0 | экспл. |
| 15 | Лески (ЭВУ) | 2013 | БЦЭП 1,2х80У |  |  |  |  |  | 0 | экспл. |
| 16 | Хворостянка (ЭВУ) | 2013 | БЦЭП 1,2х80У |  |  |  |  |  | 0 | экспл. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79943 |  |

**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.Дурновка | 2 |
| 2 | с.Михайловка | 1 |
| 3 | д.Петрищево | 2 |
| 4 | д.Хрущевка | 1 |
| 5 | д.Теплое | 1 |
| 6 | с.Толстый Колодезь | 3 |
| 7 | д.Малиновка | 1 |
| 8 | д.Муравка | 1 |
| 9 | д.Баклановка | 1 |
| 10 | д.Петрищево | 1 |
| 11 | д.Бобровка | 2 |

Таблица 3

Перечень водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, п.м. | Материал | Диаметр трубопровода, мм |
| 1 | д.Дурновка | 1974 | 1300 | ПЭ | 100мм |
| 2 | с.Михайловка | 1988 | 1500 | ПВХ | 100мм |
| 3 | д.Петрищево | 1977 | 1300 | сталь | 80 мм |
| 4 | д.Петрищево | 1977 | 900 | сталь | 100 мм |
| 5 | д.Хрущевка | 1987 | 1400 | ПВХ | 100мм |
| 6 | д.Теплое | 1984 | 4000 | сталь | 100мм |
| 7 | с.Толстый Колодезь | 1968 | 1500 | ПЭ | 80мм |
| 8 | с.Толстый Колодезь | 1968 | 1500 | ПЭ | 80мм |
| 9 | с.Толстый Колодезь | 1972 | 800 | АЦ | 110мм |
| 10 | д.Малиновка | 1977 | 800 | АЦ | 110мм |
| 11 | д.Муравка | 1971 | 1000 | сталь | 80 мм |
| 12 | д.Баклановка | 1982 | 2000 | АЦ | 110мм |
| 13 | д.Сенчуковка | 1971 | 1000 | сталь | 80мм |
| 14 | д.Бобровка | 1985 | 1752 | сталь | 100мм |
|  |  |  | 20752 |  |  |

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

Перечень поселений без централизованного водоснабжения: д.1-я Знаменка, д.2-я Знаменка, д.Корсовка, д.Трухачевка, д.Основное, д.Жаровка, д.Прилепы, д.Хворостянка, д.Лески

**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 тринадцать технологических зон централизованного холодного водоснабжения д.Дурновка с.Михайловка д.Петрищево-2шт, д.Хрущевка д.Теплое с.Толстый Колодезь-3 шт, д.Малиновка д.Муравка д.Баклановка д.Бобровка. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Всего протяженность сетей водоснабжения 20752 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 Михайловского сельсовета обеспечивается за счет 13 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 Михайловского сельсовета.

Таблица 1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | Источник водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3 /час | Марка насоса | Приборы учета энергоресурсов |
| 1 | д.Дурновка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 2 | с.Михайловка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 3 | д.Петрищево | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 4 | д.Хрущевка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 5 | д.Теплое | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 6 | с.Толстый Колодезь | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 7 | с.Толстый Колодезь | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 8 | с.Толстый Колодезь | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 9 | д.Малиновка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 10 | д.Муравка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-90 | Меркурий |
| 11 | д.Баклановка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий |
| 12 | д.Петрищево | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-90 | Меркурий |
| 13 | д.Бобровка | водозаборная скважина | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | 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 Михайловского сельсовета нет, ввиду того, что вода в систему подается насосами, установленными над скважинами

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

Михайловский сельсовет имеет 13 технологических зон централизованного холодного водоснабжения: д.Дурновка – обеспечивает водой потребителей д.Дурновка, с.Михайловка - обеспечивает водой потребителей с.Михаловка, д.Петрищево-2шт - обеспечивает водой потребителей д.Петрищево, д.Хрущевка - обеспечивает водой потребителей д.Хрущевка, д.Теплое - обеспечивает водой потребителей д.Теплое, с.Толстый Колодезь-3 шт - обеспечивает водой потребителей с.Толстый Колодезь, д.Малиновка - обеспечивает водой потребителей д.Малиновка, д.Муравка - обеспечивает водой потребителей д. Муравка и д.Сенчуковка, д.Баклановка - обеспечивает водой потребителей д.Баклановка, д.Бобровка - обеспечивает водой потребителей д.Бобровка. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Основная часть водопроводных сетей построена в 70-80-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 Михайловского 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 | 211,27 | тыс.м3/ год | 77,113 |
| Бюджетные потребители | м3/сут | 4,42 | тыс.м3/ год | 1,614 |
| Прочие потребители | м3/сут | 3,33 | тыс.м3/ год | 1,216 |
| ИТОГО | м3/сут | 219,02 | тыс.м3/ год | 79,943 |

**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 Михайловского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | |
| водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | | |
| ***Водозабор в с.Михайловка - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потре-би-телей | | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | Норма расхода сточных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | 134 | | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 60,80 | **22,19** | 13,80 | 60,80 | 22,19 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | 12 | | м3/мес на 1 чел | 5,13 | 2,02 | **0,74** | 5,13 | 2,02 | 0,74 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Надворные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 8 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | 0,39 | **0,14** | 1,5 | 0,39 | 0,14 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **163** | |  |  | **63,86** | **23,31** |  | **63,86** | **23,31** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **77** | | м3/мес на гол | 0,68 | 1,72 | 0,63 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 2 | КРС | **42** | | м3/мес на гол | 3,92 | 5,41 | 1,98 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 3 | Козы, овцы | **14** | | м3/мес на гол | 0,36 | 0,17 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 4 | Лошади | **4** | | м3/мес на гол | 2,7 | 0,36 | 0,13 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | 320 | | м3/мес на гол | 0,18 | 1,89 | 0,69 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 6 | Куры | 640 | | м3/мес на гол | 0,09 | 1,89 | 0,69 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  | |  |  | **11,44** | **4,18** |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам | |  |  |  | 3,63 | 1,326 |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 21600 | м3/м2 в мес | 0,018 | 12,96 | 1,56 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** | |  |  |  | **16,59** | **2,88** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | | |  |  |  | **91,90** | **30,37** |  | **63,86** | **23,31** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | |
| водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | | |
| ***Водозабор в с.Толстый Колодезь - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потре-би-телей | | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | Норма расхода сточных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (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 водоотведе-ния, 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 5 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | 0,36 | **0,13** | 2,2 | 0,36 | 0,13 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **26** | |  |  | **9,89** | **3,61** |  | **9,89** | **3,61** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **7** | | м3/мес на гол | 0,68 | 0,16 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 2 | КРС | **3** | | м3/мес на гол | 3,92 | 0,39 | 0,14 | 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 | 30 | | м3/мес на гол | 0,18 | 0,18 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 6 | Куры | 80 | | м3/мес на гол | 0,09 | 0,24 | 0,09 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  | |  |  | **1,07** | **0,39** |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам | |  |  |  | 0 | 0 |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 2100 | м3/м2 в мес | 0,018 | 1,26 | 0,15 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** | |  |  |  | **1,26** | **0,15** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | | |  |  |  | **12,22** | **4,15** |  | **9,89** | **3,61** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | | | |
| водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | | | | |
| ***Водозабор в д.Теплое- 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 | | | |
| Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/год) | | Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | 22 | м3/мес на 1 чел | 13,80 | | 9,98 | | **3,64** | 13,80 | | 9,98 | 3,64 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | 7 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | | 0,85 | | **0,31** | 3,68 | | 0,85 | 0,31 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 17 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | | 1,23 | | **0,45** | 2,2 | | 1,23 | 0,45 | Надворные туалеты |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 21 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | | 1,04 | | **0,38** | 1,5 | | 1,04 | 0,38 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **67** |  |  | | **12,25** | | **4,47** |  | | **12,25** | **4,47** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **20** | м3/мес на гол | 0,68 | | 0,45 | | 0,16 | 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** | |  |  |  | | **3,38** | | **1,23** |  | | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  | | **0,033** | | **0,012** |  | |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 6000 | м3/м2 в мес | 0,018 | | 3,60 | | 0,43 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | | **3,63** | | **0,44** |  | |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | | **19,26** | | **6,15** |  | | **12,25** | **4,47** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Хрущевка - 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 | | | | |
| Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/год) | Приемник 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы | | |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | 3 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | 0,36 | **0,13** | 3,68 | | 0,36 | 0,13 | Выгребные ямы | | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 2 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,14 | **0,05** | 2,2 | | 0,14 | 0,05 | Надворные туалеты | | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | 2 | м3/мес на 1 чел | 1,5 | 0,10 | **0,04** | 1,5 | | 0,10 | 0,04 | Надворные туалеты | | |
| **ИТОГО** | | **22** |  |  | **7,05** | **2,57** |  | | **7,05** | **2,57** |  | | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **9** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,20 | 0,07 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | **2** | м3/мес на гол | 3,92 | 0,26 | 0,09 | 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 | 35 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,21 | 0,08 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | 72 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,21 | 0,08 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | **0,99** | **0,36** |  | | | | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 2400 | м3/м2 в мес | 0,018 | 1,44 | 0,17 | | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | **1,44** | **0,17** | |  |  |  | |  | |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | **9,48** | **3,11** | |  | **7,05** | **2,57** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | |  |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в с.Толстый Колодезь (школа)- 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во пот-реби-телей | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | 13 | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 5,90 | **2,15** | 13,80 | 5,90 | 2,15 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 5 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжения, с системой водоотведения |  |  | 4,74 |  |  | 4,74 |  |  |  |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения |  |  | 3,68 |  |  | 3,68 |  |  |  |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения |  | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,00 | **0,00** | 2,2 | 0,00 | 0,00 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **13** |  |  | **5,90** | **2,15** |  | **5,90** | **2,15** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **3** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,07 | 0,02 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 2 | КРС |  | м3/мес на гол | 3,92 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 3 | Козы, овцы | **4** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,05 | 0,02 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 4 | Лошади |  | м3/мес на гол | 2,7 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | 20 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,12 | 0,04 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 6 | Куры | 45 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,13 | 0,05 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | **0,37** | **0,13** |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 1500 | м3/м2 в мес | 0,018 | 0,90 | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | **0,90** | **0,11** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | **7,16** | **2,39** |  | **5,90** | **2,15** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Толстый Колодезь - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | | | | | | | | |  |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потреби-телей | | Ед измер | | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | 46 | м3/мес на 1 чел | | 13,80 | | 20,87 | **7,62** | | 13,80 | 20,87 | 7,62 | Выгребные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | 14 | м3/мес на 1 чел | | 6,41 | | 2,95 | **1,08** | | 6,41 | 2,95 | 1,08 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | 3 | м3/мес на 1 чел | | 3,68 | | 0,36 | **0,13** | | 3,68 | 0,36 | 0,13 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 3 | м3/мес на 1 чел | | 2,2 | | 0,22 | **0,08** | | 2,2 | 0,22 | 0,08 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **74** |  | |  | | **24,79** | **9,05** | |  | **24,79** | **9,05** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **33** | м3/мес на гол | | 0,68 | | 0,74 | 0,27 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 2 | КРС | **19** | м3/мес на гол | | 3,92 | | 2,45 | 0,89 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 3 | Козы, овцы | **4** | м3/мес на гол | | 0,36 | | 0,05 | 0,02 | | 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 | 300 | м3/мес на гол | | 0,09 | | 0,89 | 0,32 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  |  | |  | | **5,19** | **1,89** | |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  | |  | | **0,033** | **0,012** | |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 9900 | м3/м2 в мес | | 0,018 | | 5,94 | 0,71 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  | |  | | **5,97** | **0,72** | |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  | |  | | **35,95** | **11,67** | |  | **24,79** | **9,05** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Петрищево (клуб) - 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 | | |
| Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Су-точ-ное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами |  | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 0,00 | **0,00** | 13,80 | 0,00 | 0,00 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **9** |  |  | **0,65** | **0,24** |  | **0,65** | **0,24** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме |  | м3/мес на гол | 0,68 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 2 | КРС |  | м3/мес на гол | 3,92 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 3 | Козы, овцы | **2** | м3/мес на гол | 0,36 | 0,02 | 0,01 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 4 | Лошади |  | м3/мес на гол | 2,7 | 0,00 | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | 15 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 6 | Куры | 30 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,09 | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | **0,18** | **0,06** |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 900 | м3/м2 в мес | 0,018 | 0,54 | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | **0,54** | **0,06** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | **1,37** | **0,37** |  | **0,65** | **0,24** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения для ООО "ЖКХ Черемисиновского района" Курской области | | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Петрищево - 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 | | |
| Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | |  | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 0,00 | **0,00** | | 13,80 | 0,00 | 0,00 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | | 3 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | 0,36 | **0,13** | | 3,68 | 0,36 | 0,13 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 21 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 1,52 | **0,55** | | 2,2 | 1,52 | 0,55 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | | **29** |  |  | **1,77** | **0,64** | |  | **1,77** | **0,64** |  |
|  | | **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 ) | 4500 | м3/м2 в мес | 0,018 | 2,70 | 0,32 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | | **ИТОГО** |  |  |  | **2,70** | **0,32** | |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | | |  |  |  | **5,22** | **1,24** | |  | **1,77** | **0,64** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения для ООО "ЖКХ Черемисиновского района" Курской области | | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Дурновка - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потреби-телей | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | |
| Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | | Приемник 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 водоотведе-ния, 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 | | Выгребные ямы |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | 6 | м3/мес на 1 чел | 6,41 | | 1,26 | **0,46** | 6,41 | 1,26 | 0,46 | | Выгребные ямы |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | 11 | м3/мес на 1 чел | 5,13 | | 1,86 | **0,68** | 5,13 | 1,86 | 0,68 | | Выгребные 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 | | Выгребные 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 | | Выгребные 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 | | Выгребные 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 | | Надворные 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 | | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **73** |  |  | | **24,24** | **8,85** |  | **24,24** | **8,85** | |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **35** | м3/мес на гол | 0,68 | | 0,78 | 0,29 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
| 2 | КРС | **19** | м3/мес на гол | 3,92 | | 2,45 | 0,89 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
| 3 | Козы, овцы | **6** | м3/мес на гол | 0,36 | | 0,07 | 0,03 | 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 | 290 | м3/мес на гол | 0,09 | | 0,86 | 0,31 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | | **5,14** | **1,87** |  | | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 9900 | м3/м2 в мес | 0,018 | | 5,94 | 0,71 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | | **5,94** | **0,71** |  |  | |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | | **35,32** | **11,44** |  | **24,24** | | **8,85** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения для ООО "ЖКХ Черемисиновского района" Курской области | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Баклановка - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | | Кол-во потреби-телей | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | |  | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | |  | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 0,00 | | **0,00** | | 13,80 | 0,00 | 0,00 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | | 17 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | 2,06 | | **0,75** | | 3,68 | 2,06 | 0,75 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | |  | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,00 | | **0,00** | | 2,2 | 0,00 | 0,00 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | | **17** |  |  | **0,00** | | **0,00** | |  | **0,00** | **0,00** |  |
|  | | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Свиньи на откорме | **6** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,13 | | 0,05 | | 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 | 50 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,15 | | 0,05 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | | |  |  |  | **0,90** | | **0,33** | |  | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам |  |  |  | | 0 | | 0 |  |  |  |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | 900 | м3/м2 в мес | 0,018 | | 0,54 | | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | | **ИТОГО** |  |  |  | | **0,54** | | **0,06** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | | |  |  |  | | **1,44** | | **0,39** |  | **0,00** | **0,00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Муравка - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потреби-телей | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами |  | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 0,00 | **0,00** | 13,80 | 0,00 | 0,00 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | 12 | м3/мес на 1 чел | 3,68 | 1,45 | **0,53** | 3,68 | 0,00 | 0,00 | Выгребные 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** | | **21** |  |  | **0,65** | **0,24** |  | **0,65** | **0,24** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **4** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,09 | 0,03 | 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 | 45 | м3/мес на гол | 0,18 | 0,27 | 0,10 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| 6 | Куры | 70 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,21 | 0,08 | Безвозвратное водопотребление | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | **0,96** | **0,35** |  | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  | 0,12 | 0,045 |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 1200 | м3/м2 в мес | 0,018 | 0,72 | 0,09 | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | **0,84** | **0,13** |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | **2,45** | **0,72** |  | **0,65** | **0,24** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БАЛАНС** | | | | | | | | | | |
|  | водопотребления и водоотведения | | | | | | | | | | |
|  | ***Водозабор в д.Бобровка - 1 рабочая скважина*** | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| № пп | Наименование потребителей | Кол-во потреби-телей | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | |
| Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточное (м3/сут) | Годовое (тыс.м3/ год) | Приемник 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 водоотведе-ния, оборудованные умывальниками,мойками,ванными и (или) душами | 43 | м3/мес на 1 чел | 13,80 | 19,51 | **7,12** | 13,80 | | 19,51 | 7,12 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные 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 | Выгребные ямы |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | 5 | м3/мес на 1 чел | 2,2 | 0,36 | **0,13** | 2,2 | | 0,36 | 0,13 | Надворные 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 | Надворные туалеты |
| **ИТОГО** | | **48** |  |  | **19,87** | **7,25** |  | | **19,87** | **7,25** |  |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | **15** | м3/мес на гол | 0,68 | 0,34 | 0,12 | 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 | 110 | м3/мес на гол | 0,09 | 0,33 | 0,12 | Безвозвратное водопотребление | | | | |
| **ИТОГО** | |  |  |  | **1,81** | **0,66** |  | | | | |
|  | **Абоненты** | | | | | | | | | | |
|  | Согласно договорам |  |  |  | 0,72 | 0,264 | |  |  |  |  |
|  | Полив ( май-август - 120 дней ) | 2100 | м3/м2 в мес | 0,018 | 1,26 | 0,15 | | Безвозвратное водопотребление | | | |
|  | **ИТОГО** |  |  |  | **1,98** | **0,42** | |  |  |  |  |
| **Всего по водозабору** | |  |  |  | **23,66** | **8,33** | |  | **19,87** | **7,25** |  |

**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 80,33 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –77,456 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 1,614 тыс.м³/год;

прочие потребители – 1,26 тыс.м³/год.

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, в 2018 году составил 38,572 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 36,493 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 1,16 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,919 тыс.м³/год.

Структура водопотребления

**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.Дурновка | Отсутствует | 2020 год |
| 2 | с.Михайловка | Отсутствует | 2020 год |
| 3 | д.Петрищево | Отсутствует | 2020 год |
| 4 | д.Хрущевка | Отсутствует | 2020 год |
| 5 | д.Теплое | Отсутствует | 2020 год |
| 6 | с.Толстый Колодезь | Отсутствует | 2020 год |
| 7 | с.Толстый Колодезь | Отсутствует | 2020 год |
| 8 | с.Толстый Колодезь | Отсутствует | 2020 год |
| 9 | д.Малиновка | Отсутствует | 2020 год |
| 10 | д.Муравка | Отсутствует | 2020 год |
| 11 | д.Баклановка | Отсутствует | 2020 год |
| 12 | д.Петрищево | Отсутствует | 2020 год |
| 13 | д.Бобровка | Отсутствует | 2020 год |

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

Расчётная потребность в питьевой воде составляет 80,33 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –77,456 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 1,614 тыс.м³/год;

прочие потребители – 1,26 тыс.м³/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 3091,2 м3/сутки или 1128,288 тыс.м3/год. Производительность существующих водозаборов обеспечивает требуемый расход.

Динамика численности населения Михайловского сельсовета.

Таблица 3.6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Населенные пункты | Численность населения | |
| 2018 | 2031 |
| 1. | с.Михайловка | 246 | 240 |
| 2 | д.Дурновка | 106 | 103 |
| 3 | д.Хрущёвка | 25 | 24 |
| 4 | д.Малиновка | 5 | 0 |
| 5 | д.Петрищево | 41 | 40 |
| 6 | д.Корсовка | 17 | 16 |
| 7 | д.Трухачёвка | 5 | 5 |
| 8 | с.Толстый Колодезь | 197 | 191 |
| 9 | д.Основное | 33 | 32 |
| 10 | д.1-ая Знаменка | 12 | 12 |
| 11 | д.2-ая Знаменка | 42 | 41 |
| 12 | д.Баклановка | 12 | 12 |
| 13 | д. Бобровка | 153 | 149 |
| 14 | д.Жаровка | 58 | 56 |
| 15 | д. Лески | 31 | 30 |
| 16 | д.Муравка | 4 | 4 |
| 17 | д.Прилепы | 28 | 27 |
| 18 | д.Сенчуковка | 3 | 3 |
| 19 | д.Теплое | 76 | 73 |
| 20 | д.Хворостянка | 59 | 57 |
|  |  | 1153 | 1115 |

**3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды**

Расчёт объёмов водопользования на нужды населения.

Таблица 3.6.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Расчетные расходы воды | | |
| м 3 /сут | м 3 /ч | л/с |
| с.Михайловка | 91,90 | 3,83 | 0,011 |
| д.Дурновка | 35,32 | 1,47 | 0,004 |
| д.Хрущёвка | 9,48 | 0,40 | 0,001 |
| д.Малиновка | 0 | 0,00 | 0,000 |
| д.Петрищево | 1,37 | 0,06 | 0,000 |
| д.Корсовка | 6,45 | 0,27 | 0,001 |
| д.Трухачёвка | 1,90 | 0,08 | 0,000 |
| с.Толстый Колодезь | 55,33 | 2,31 | 0,006 |
| д.Основное | 12,51 | 0,52 | 0,001 |
| д.1-ая Знаменка | 4,76 | 0,20 | 0,001 |
| д.2-ая Знаменка | 1,39 | 0,06 | 0,000 |
| д.Баклановка | 4,81 | 0,20 | 0,001 |
| д. Бобровка | 57,16 | 2,38 | 0,007 |
| д.Жаровка | 21,67 | 0,90 | 0,003 |
| д. Лески | 11,75 | 0,49 | 0,001 |
| д.Муравка | 1,52 | 0,06 | 0,000 |
| д.Прилепы | 10,61 | 0,44 | 0,001 |
| д.Сенчуковка | 1,14 | 0,05 | 0,000 |
| д.Теплое | 28,8 | 1,20 | 0,003 |
| д.Хворостянка | 22,36 | 0,93 | 0,003 |
| ИТОГО | 380,23 | 15,84 | 0,044 |

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 38,572 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 36,493 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 1,16 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,919 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: | 46286,4 | 126,81 |
| водозаборная скважина в д.Дурновка | 5551 | 15,21 |
| водозаборная скважина в с.Михайловка | 14443 | 39,57 |
| водозаборная скважина в д.Петрищево | 215 | 0,59 |
| водозаборная скважина в д.Хрущевка | 1490 | 4,08 |
| водозаборная скважина в д.Теплое | 3027 | 8,29 |
| водозаборная скважина в с.Толстый Колодезь | 1921 | 5,26 |
| водозаборная скважина в с.Толстый Колодезь | 1125 | 3,08 |
| водозаборная скважина в с.Толстый Колодезь | 5650 | 15,48 |
| водозаборная скважина в д.Малиновка | 0 | 0,00 |
| водозаборная скважина в д.Муравка | 385 | 1,05 |
| водозаборная скважина в д.Баклановка | 226 | 0,62 |
| водозаборная скважина в д.Петрищево | 820 | 2,25 |
| водозаборная скважина в д.Бобровка | 3719 | 10,19 |
| ИТОГО | 38572 | 105,67 |
| 2. продано | 38572 | 105,67 |
| 3.Потери | 7714,4 | 21,14 |

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

ОА «Курскоблводоканал» осуществляет подачу питьевой воды населению Михайловского 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 |
| Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.2-я Знаменка Михайловского сельсовета» | шт | 1 |
| Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.Лески и д.Прилепы Михайловского сельсовета» | шт | 1 |
| Перекладка существующих водопроводов, всего  в том числе | км | 20752 |
| д.Дурновка | км | 1300 |
| с.Михайловка | км | 1500 |
| д.Петрищево | км | 1300 |
| д.Петрищево | км | 900 |
| д.Хрущевка | км | 1400 |
| д.Теплое | км | 4000 |
| с.Толстый Колодезь | км | 1500 |
| с.Толстый Колодезь | км | 1500 |
| с.Толстый Колодезь | км | 800 |
| д.Малиновка | км | 800 |
| д.Муравка | км | 1000 |
| д.Баклановка | км | 2000 |
| д.Сенчуковка | км | 1000 |
| д.Бобровка | км | 1752 |
| Ремонт скважин | ед | 15 |
| Ремонт водонапорных башен | ед | 12 |

**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 |
| Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.2-я Знаменка Михайловского сельсовета» | шт | 1 |
| Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.Лески и д.Прилепы Михайловского сельсовета» | шт | 1 |
| Вывод из эксплуатации объектов водоснабжения в д.Малиновка  - водозаборная скважина  - водонапорная башня  - водопроводные сети | шт  шт  км | 1  1  0,8 |

**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**

Мощности существующих насосных станций достаточно.

На территории Михайловского сельсовета находится тринадцать водонапорных башен с объемом резервуаров 325 м3 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 | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022-2031 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 | 23902 |  | 50 | 50 | 50 | 23752 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 23252 |  |  |  |  | 23252 |
| внебюджетные источники | 650 |  | 50 | 50 | 50 | 500 |
| 1 | Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.2-я Знаменка Михайловского сельсовета» | Администрация Черемисиновского района | Всего | 500,0 |  |  |  |  | 500,0 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 500,0 |  |  |  |  | 500,0 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Строительство объекта «Создание электромеханической водозаборной установки в д.Лески и д.Прилепы Михайловского сельсовета» | Администрация Черемисиновского района | Всего | 500,0 |  |  |  |  | 500,0 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 500,0 |  |  |  |  | 500,0 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Перекладка существующих водопроводов д.Дурновка |  | Всего | 1300 |  |  |  |  | 1300 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1300 |  |  |  |  | 1300 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Перекладка существующих водопроводов с.Михайловка |  | Всего | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Перекладка существующих водопроводов д.Петрищево |  | Всего | 1300 |  |  |  |  | 1300 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1300 |  |  |  |  | 1300 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Перекладка существующих водопроводов д.Петрищево |  | Всего | 900 |  |  |  |  | 900 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 900 |  |  |  |  | 900 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Перекладка существующих водопроводов д.Хрущевка |  | Всего | 1400 |  |  |  |  | 1400 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1400 |  |  |  |  | 1400 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Перекладка существующих водопроводов д.Теплое |  | Всего | 4000 |  |  |  |  | 4000 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 4000 |  |  |  |  | 4000 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Перекладка существующих водопроводов с.Толстый Колодезь |  | Всего | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Перекладка существующих водопроводов с.Толстый Колодезь |  | Всего | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1500 |  |  |  |  | 1500 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Перекладка существующих водопроводов с.Толстый Колодезь |  | Всего | 800 |  |  |  |  | 800 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 800 |  |  |  |  | 800 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Перекладка существующих водопроводов д.Муравка |  | Всего | 1000 |  |  |  |  | 1000 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1000 |  |  |  |  | 1000 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Перекладка существующих водопроводов д.Баклановка |  | Всего | 2000 |  |  |  |  | 2000 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 2000 |  |  |  |  | 2000 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | Перекладка существующих водопроводов д.Сенчуковка |  | Всего | 1000 |  |  |  |  | 1000 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1000 |  |  |  |  | 1000 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Перекладка существующих водопроводов д.Бобровка |  | Всего | 1752 |  |  |  |  | 1752 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1752 |  |  |  |  | 1752 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Ремонт скважин |  | Всего | 1690,0 |  | 30 | 30 | 30 | 1600,0 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |  |
| местный бюджет | 1300 |  |  |  |  | 1300 |
| внебюджетные источники | 390 |  | 30 | 30 | 30 | 300 |
| 17 | Ремонт водонапорных башен |  | Всего | 1260 |  |  |  |  | 1200 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  | 0 |
| областной бюджет |  |  |  |  |  | 0 |
| местный бюджет | 1000 |  |  |  |  | 1000 |
| внебюджетные источники | 260 |  | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 200,0 |

**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 Михайловского сельсовета нет.

***Часть 2. Схема водоотведения***

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

Централизованное водоотведение на территории муниципального образования «Михайловский сельсовет» отсутствует. Водоотведение осуществляется в локальные выгребные ямы.