УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации Черемисиновского района Курской области

от 12.12.2019 №736

Схема

**водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Стакановский 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 ……………………………………………………….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).......................................................................... 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........................................................................................................................ 28

3.4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета ............................................................... 29

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения............................................................................... 29

3.6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды. ................................30

3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) ......... 30

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) ................................ 31

3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..................................................................................................... 31

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" ...................................... 31

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.... 31

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения....................................................................................................32

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.............................. 33

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение ................................................................... 33

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ...................................................................................................................... 33

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен ……………………………………………………………. 33

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения....................................................... 33

4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения. ................................... 33

Раздел 5. "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 34

Раздел 6. "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 35

Раздел 7. "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения"............................................................................................... 38 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.......................................... 38

Часть 2. Схема водоотведения ....................................................................... 38

Раздел 1. "Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения" ........................................................................................................ 38

ПАСПОРТ СХЕМЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Стакановский 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 «Стакановский сельсовет» Черемисиновского района Курской области  -Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Стакановский 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 –21460,4,0 тыс. руб. (2017-2031 г.г.), из них:  федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб.;  областной бюджет – 4360,0 тыс. руб.;  местный бюджет – 17100,4,0 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 «Стакановский сельсовет» входит в состав муниципального района «Черемисиновский район» Курской области и расположено в северной части района.

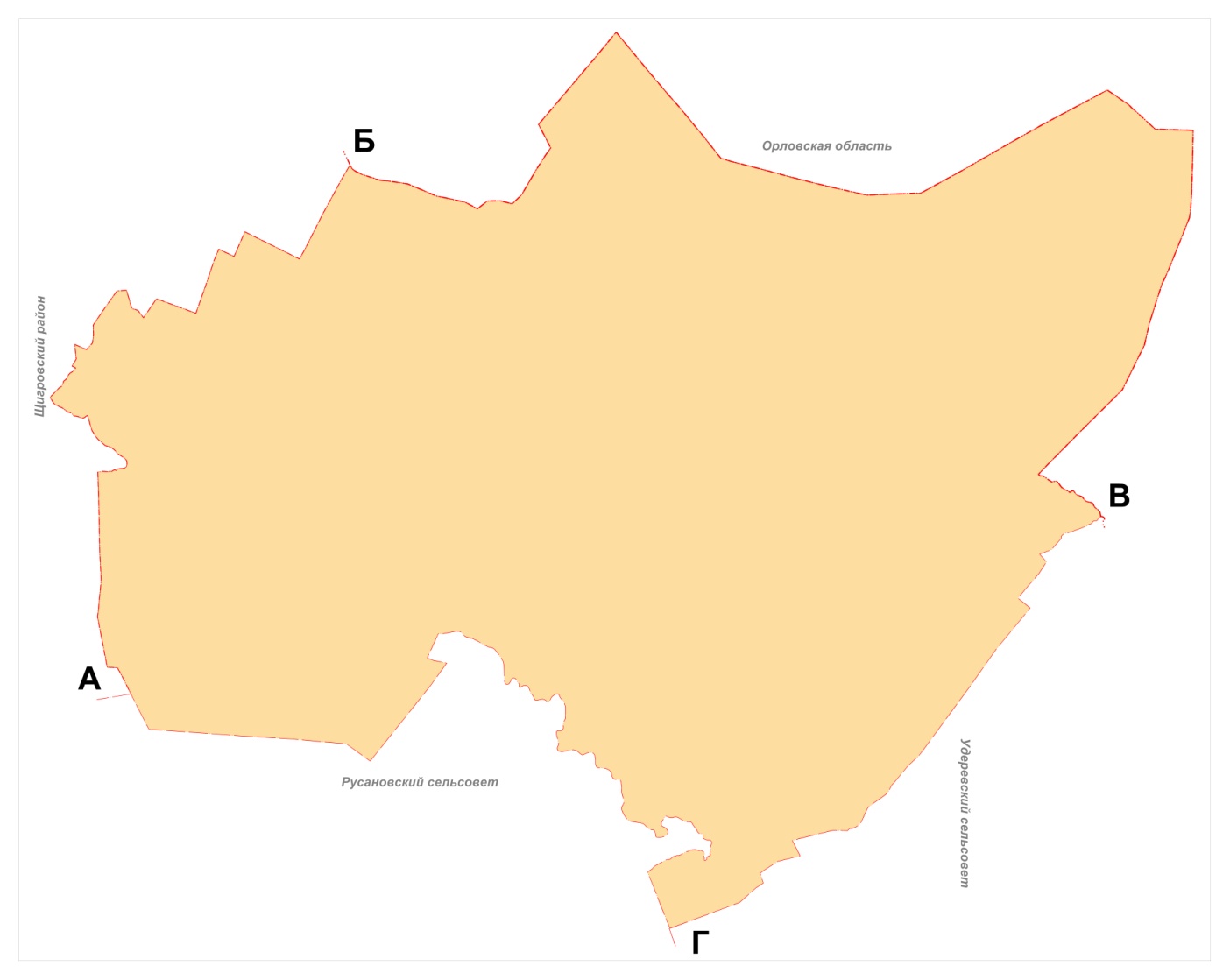
В состав Стакановского сельсовета входит 15 населенных пунктов. Административным центром является село Стаканово.

Численность населения Стакановского сельсовета на 01.01.2019 г. составляет 668 человека.

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Стакановский сельсовет» составляет 10 136 га (12,5 % территории Черемисиновского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

Сельсовет на севере граничит с Орловской областью, на юго-востоке с Удеревским сельсоветом, на юго-западе с Русановским сельсоветом, на западе с Щигровским районом. (Рисунок 1)

Рисунок 1



Стакановский сельсовет - муниципальное образование, состоящее из пятнадцати 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 хорошее расположение.

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет удовлетворительное расположение. По территории сельсовета проходит 3 дороги регионального (межмуниципального) значения «Черемисиново-Стаканово-Исаково», Черемисиново-Стаканово-Исаково»- Юдинка и «Стаканово-Новая Даниловка», 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 - Стакановский сельсовет расположен в южной части Черемисиновского района Курской области.

Административным центром сельсовета является с.Стаканово. В состав муниципального образования входит 15 населенных пунктов.

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Стакановский сельсовет» составляет 10 136 га (12,5 % территории Черемисиновского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

Расстояние до районного центра поселок Черемисиново – 25 км, до областного центра г. Курск - 110 км.

Численность населения Стакановского сельсовета по состоянию на 01.01.2019 года составляет 668 человека.

Таблица 1 – Общие сведения о муниципальном образовании

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Удаленность** | | **Число дворов** | **Общая численность**  **чел.** |
| **от районного центра** | **от центра муниципального образования** |
| 1 | д.1-е Бутырки | 23 | 2 | 22 | 31 |
| 2 | д.Алексеевка | 29 | 4 | 2 | 0 |
| 3 | д.Б-Выселки | 29 | 4 | 15 | 36 |
| 4 | д.Заречье | 27 | 2 | 24 | 42 |
| 5 | д.Москвинка | 27 | 2 | 21 | 43 |
| 6 | д. Новая Даниловка | 28,5 | 3,5 | 17 | 20 |
| 7 | д.Орлянка | 20 | 5,5 | 22 | 33 |
| 8 | д.Осиновка | 26 | 1 | 27 | 49 |
| 9 | с.Рындинка | 25,5 | 0,5 | 8 | 17 |
| 10 | с.Стаканово | 25 | - | 41 | 95 |
| 11 | д.Юдинка | 23 | 4 | 46 | 66 |
| 12 | с.Исаково | 32 | 7 | 93 | 202 |
| 13 | д.Ракзинка | 35 | 10 | 6 | 11 |
| 14 | д.Ивановка | 36 | 11 | - | 0 |
| 15 | д.Должанка | 34 | 9 | 10 | 23 |
| **Итого:** | | | | **354** | **668** |

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

Большую часть земель за границами населенных пунктов составляют земли сельхозназначения.

Расположение Стакановского 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 8 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.1-е Бутырки | 1969 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 74 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 2 | д.Заречье | 1969 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 68 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 3 | с.Стаканово | 1969 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 78 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 4 | д.Осиновка | 1972 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 64 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 5 | с.Исаково | 1990 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 72 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | резерв |
| 6 | с.Исаково | 1993 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 86 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 7 | с.Исаково | 1990 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 86 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
| 8 | д.Юдинка | 1976 | БЦЭП 1,2х80У | 9,4 | 60 | 4 | 4 | 1460 | 13724 | экспл. |
|  |  |  |  | 75,2 |  |  |  |  | 109792 |  |

**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.1-е Бутырки | 1 |
| 2 | д.Заречье | 1 |
| 3 | с.Стаканово | 1 |
| 4 | д.Осиновка | 1 |
| 5 | с.Исаково | 3 |
| 6 | д.Юдинка | 1 |

Таблица 3

Перечень водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, п.м. | Материал | Диаметр трубопровода, мм |
| 1 | д.1-е Бутырки | 1969 | 1865,2 | чугун | 110 |
| 2 | д.Заречье | 1969 | 1545,2 | асбоцемент | 110 |
| 3 | с.Стаканово | 1969 | 2559 | асбоцемент | 110 |
| 4 | д.Осиновка | 1972 | 2568 | асбоцемент | 110 |
| 5 | с.Исаково | 1993 | 4114,3 | асбоцемент | 110 |
| 6 | с.Исаково | 1990 | 1038,8 | асбоцемент | 110 |
| 7 | с.Исаково | 1990 | 1969,6 | асбоцемент | 110 |
| 8 | д.Юдинка | 1976 | 1000,0 | ПЭ | 110 |
|  |  |  | 16660,1 |  |  |

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

Перечень населенных пунктов без централизованного водоснабжения: д.Баранцевские Выселки, д.Новая Даниловка, д.Ракзинка .

**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 восемь технологических зон централизованного холодного водоснабжения д.1-е Бутырки, д.Заречье, с.Стаканово, д.Осиновка, с.Исаково – 3шт, д.Юдинка. Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются преимущественно в газифицированных индивидуальных жилых домах. Всего протяженность сетей водоснабжения 16660,1 м. Износ сетей 62%.

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

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

Водоснабжение сельских населенных пунктов Стакановского сельсовета обеспечивается за счет 8 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 Стакановского сельсовета.

Таблица 1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | Источник водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3 /час | Марка насоса | Приборы учета энергоресурсов |
| 1 | д.1-е Бутырки | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 2 | д.Заречье | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 3 | с.Стаканово | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 4 | д.Осиновка | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 5 | с.Исаково | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 6 | с.Исаково | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 7 | с.Исаково | водозаборная скважина | 9,4 | БЦЭП 1,2х80У | Меркурий |
| 8 | д.Юдинка | 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 Стакановского сельсовета нет, ввиду того, что вода в систему подается насосами, установленными над скважинами

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

Стакановский сельсовет имеет 8 технологических зон централизованного холодного водоснабжения: д.1-е Бутырки – обеспечивает водой население д.1-е Бутырки, д.Заречье – д.Бутырки, с.Стаканово – с.Стаканово и д.Рындинка, д.Осиновка – д.Осиновка и д.Москвинка, с.Исаково – с.Исаково, д.Юдинка – д.Юдинка и д.Орлянка. 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 68%.

**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 Стакановского 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 | 156,32 | тыс.м3/ год | 51,57 |
| Бюджетные потребители | м3/сут | 1,91 | тыс.м3/ год | 0,706 |
| Прочие потребители | м3/сут | 0,4 | тыс.м3/ год | 0,14 |
| ИТОГО | м3/сут | 158,63 | тыс.м3/ год | 52,416 |

**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 Стакановского сельсовета

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в с.Стаканово***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 48 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 21,78 | | 7,95 | 13,80 | 21,78 | | 7,95 | | 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 | | 17 | | м3/мес  на 1 чел | 4,74 | | 2,65 | | 0,97 | 4,74 | 2,65 | | 0,97 | | 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 | | 19 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 1,37 | | 0,50 | 2,2 | 1,37 | | 0,50 | | Надвор-  ные туалеты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 6 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,30 | | 0,11 | 1,5 | 0,30 | | 0,11 | | Надвор-  ные туалеты | |
| **ИТОГО** | | | **90** | |  |  | | **26,1** | | **9,53** |  | **26,1** | | **9,53** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 54 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 1,21 | | 0,44 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | 31 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 4,00 | | 1,46 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 12 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,14 | | 0,05 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | | 3 | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,27 | | 0,10 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 150 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,89 | | 0,32 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 500 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 1,48 | | 0,54 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **7,99** | | **2,91** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 1,56 | 0,57 |  | |  | |  | |  |
|  | | Полив (май-август - 120 дней ) | | 11400 | м3/м2 в мес | | 0,018 | | 6,84 | 0,82 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **8,4** | **1,39** |  | |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **42,49** | **13,83** |  | | **26,1** | | **9,53** | |  |

**БАЛАНС**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 36 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 16,33 | | 5,96 | 13,80 | 16,33 | | 5,96 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | |  | | м3/мес  на 1 чел | 6,41 | | 0,00 | | 0,00 | 6,41 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 5,13 | | 0,00 | | 0,00 | 5,13 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 4 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением без системы водоотведения. | |  | | м3/мес  на 1 чел | 4,25 | | 0,00 | | 0,00 | 4,25 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 5 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжения, с системой водоотведения | | 7 | | м3/мес  на 1 чел | 4,74 | | 1,09 | | 0,40 | 4,74 | 1,09 | | 0,40 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 3,68 | | 0,00 | | 0,00 | 3,68 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-ные ямы | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 15 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 1,08 | | 0,40 | 2,2 | 1,08 | | 0,40 | | Надвор-  ные 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 | | Надвор-  ные туалеты | |
| **ИТОГО** | | | **60** | |  |  | | **18,6** | | **6,8** |  | **18,6** | | **6,8** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 38 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,85 | | 0,31 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | 22 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 2,84 | | 1,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 8 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,09 | | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | | **2** | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,18 | | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 110 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,65 | | 0,24 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 383 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 1,13 | | 0,41 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **5,74** | | **2,08** |  | | | | | | |
|  | | **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** | | | |  |  | |  | | **25,78** | **9,05** |  | | **18,6** | | **6,8** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в с.Исаково №2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование потребителей | | Кол-во потре-би-телей | | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | | Водопотребление | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | Водоотведение | | | | | |
| Суточ-ное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | Суточ-ное (м3/сут) | | Годо-вое (тыс.м3/ год) | | Прием-ник сточных вод | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 10 | | 11 | |
|  | **Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями (за исключением водонагревателей на твердом топливе) и системой водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, ванными и (или) душами | | 21 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 9,53 | | 3,48 | 13,80 | 9,53 | | 3,48 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | |  | | м3/мес  на 1 чел | 6,41 | | 0,00 | | 0,00 | 6,41 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 5,13 | | 0,00 | | 0,00 | 5,13 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 4 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением без системы водоотведения. | |  | | м3/мес  на 1 чел | 4,25 | | 0,00 | | 0,00 | 4,25 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 5 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжения, с системой водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 4,74 | | 0,00 | | 0,00 | 4,74 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 3,68 | | 0,00 | | 0,00 | 3,68 | 0,00 | | 0,00 | | Выгреб-ные ямы | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 21 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 1,52 | | 0,55 | 2,2 | 1,52 | | 0,55 | | Надвор-  ные туалеты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 5 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,25 | | 0,09 | 1,5 | 0,25 | | 0,09 | | Надвор-  ные туалеты | |
| **ИТОГО** | | | **47** | |  |  | | **11,3** | | **4,12** |  | **11,3** | | **4,12** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 28 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,63 | | 0,23 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | 16 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 2,06 | | 0,75 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 5 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,06 | | 0,02 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | | 3 | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,27 | | 0,10 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 80 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,47 | | 0,17 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 280 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,83 | | 0,30 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **4,32** | | **1,57** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  | | Полив (май-август - 120 дней ) | | 6000 | м3/м2 в мес | | 0,018 | | 3,60 | 0,43 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **3,60** | **0,43** |  | |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **19,22** | **6,12** |  | | **11,3** | | **4,12** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в 1-е Бутырки***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 16 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 7,26 | | | 2,65 | 13,80 | 7,26 | 2,65 | | 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 | | 6 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,43 | | | 0,16 | 2,2 | 0,43 | 0,16 | | 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** | | | **22** | |  |  | | **7,69** | | | **2,81** |  | **7,69** | **2,81** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 10 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,22 | | | 0,08 | 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 | | 50 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,30 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 100 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,30 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **6,11** | | | **2,23** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0,03 | | 0,012 |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 14100 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 1,26 | | 0,15 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **1,29** | | **0,162** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **15,09** | | **5,202** |  | **7,69** | | **2,81** | |  |

**БАЛАНС**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование потребителей | | Кол-во потре-би-телей | | Ед измер | Норма расхода воды на единицу | | Водопотребление | | | | Норма рас-хода сточ-ных вод на един. | Водоотведение | | | | |
| Суточ-ное (м3/сут) | | Годовое (тыс.м3/ год) | | Суточ-ное (м3/сут) | Годо-вое (тыс.м3/ год) | | Прием-ник сточных вод | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | |
|  | **Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями (за исключением водонагревателей на твердом топливе) и системой водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, ванными и (или) душами | | 24 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 10,89 | | | 3,97 | 13,80 | 10,89 | 3,97 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 2 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения, оборудованные ваннами и (или) душами | |  | | м3/мес  на 1 чел | 6,41 | | 0,00 | | | 0,00 | 6,41 | 0,00 | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 3 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением и системой водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 5,13 | | 0,00 | | | 0,00 | 5,13 | 0,00 | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 4 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками с газоснабжением без системы водоотведения. | |  | | м3/мес  на 1 чел | 4,25 | | 0,00 | | | 0,00 | 4,25 | 0,00 | 0,00 | | Выгреб-  ные ямы | |
| 5 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжения, с системой водоотведения | |  | | 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 | | 3 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,22 | | | 0,08 | 2,2 | 0,22 | 0,08 | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 5 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,25 | | | 0,09 | 1,5 | 0,25 | 0,09 | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **32** | |  |  | | **11,36** | | | **4,14** |  | **11,36** | **4,14** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 20 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,45 | | | 0,16 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 11 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 1,42 | | | 0,52 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 5 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,06 | | | 0,02 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 4 | Лошади | | **2** | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,18 | | | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 60 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,36 | | | 0,13 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 200 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,59 | | | 0,22 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **3,06** | | | **1,11** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 4200 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 2,52 | | 0,30 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **2,52** | | **0,30** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **16,94** | | **5,55** |  | **11,36** | | **4,14** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в Исаково №1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 31 | | м3/мес  на 1 чел | 13,80 | | 14,06 | | | **5,13** | 13,80 | 14,06 | **5,13** | | 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 | | 6 | | м3/мес  на 1 чел | 4,74 | | 0,94 | | | **0,34** | 4,74 | 0,94 | **0,34** | | Выгреб-  ные ямы | |
| 6 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками и (или) мойками без газоснабжением и системы водоотведения | |  | | м3/мес  на 1 чел | 3,68 | | 0,00 | | | **0,00** | 3,68 | 0,00 | **0,00** | | Выгреб-  ные ямы | |
| 7 | Водоразборные колонки, расположенные на территории домовладения | | 22 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 1,59 | | | **0,58** | 2,2 | 1,59 | **0,58** | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 7 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,35 | | | **0,13** | 1,5 | 0,35 | **0,13** | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **66** | |  |  | | **16,94** | | | **6,18** |  | **16,94** | **6,18** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 42 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,94 | | | 0,34 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 2 | КРС | | 25 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 3,22 | | | 1,18 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 7 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,08 | | | 0,03 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 4 | Лошади | | 2 | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,18 | | | 0,06 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 120 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,71 | | | 0,26 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| 6 | Куры | | 426 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 1,26 | | | 0,46 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **6,39** | | | **2,33** |  | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0,72 | | 0,264 |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 14100 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 5,40 | | 0,65 | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **6,12** | | **0,914** |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **29,45** | | **9,424** |  | **16,94** | | **6,18** | |  |

**БАЛАНС**

водопотребления и водоотведения ***Водозабор в Исаково №3***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 1,81 | | | 0,66 | | 13,80 | 1,81 | 0,66 | | 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 | | 3 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,22 | | | 0,08 | | 2,2 | 0,22 | 0,08 | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 7 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,35 | | | 0,13 | | 1,5 | 0,35 | 0,13 | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **14** | |  |  | | **2,38** | | | **0,87** | |  | **2,38** | **0,87** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | **14** | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,31 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | **7** | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,90 | | | 0,33 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | **3** | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,04 | | | 0,01 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | |  | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,00 | | | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 50 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,30 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 120 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,36 | | | 0,13 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **1,91** | | | **0,69** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0 | | 0 | |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 14100 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 0,54 | | 0,06 | | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **0,54** | | **0,06** | |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **4,83** | | **1,62** | |  | **2,38** | | **0,87** | |  |

**БАЛАНС**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | | 1,81 | | | 0,66 | | 13,80 | 1,81 | 0,66 | | 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 | | 3 | | м3/мес  на 1 чел | 2,2 | | 0,22 | | | 0,08 | | 2,2 | 0,22 | 0,08 | | Надвор-  ные туа-леты | |
| 8 | Водоразборные колонки, расположенные вне территории домовладения | | 7 | | м3/мес  на 1 чел | 1,5 | | 0,35 | | | 0,13 | | 1,5 | 0,35 | 0,13 | | Надвор-  ные туа-  леты | |
| **ИТОГО** | | | **14** | |  |  | | **2,38** | | | **0,87** | |  | **2,38** | **0,87** | |  | |
|  | **Поение домашних животных** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Свиньи на откорме | | 14 | | м3/мес  на гол | 0,68 | | 0,31 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 2 | КРС | | 7 | | м3/мес  на гол | 3,92 | | 0,90 | | | 0,33 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 3 | Козы, овцы | | 3 | | м3/мес  на гол | 0,36 | | 0,04 | | | 0,01 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 4 | Лошади | |  | | м3/мес  на гол | 2,7 | | 0,00 | | | 0,00 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 5 | Водоплавающая птица | | 50 | | м3/мес  на гол | 0,18 | | 0,30 | | | 0,11 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| 6 | Куры | | 120 | | м3/мес  на гол | 0,09 | | 0,36 | | | 0,13 | Безвозвратное водопотребление | | | | | | |
| **ИТОГО** | | |  | |  |  | | **1,91** | | | **0,69** |  | | | | | | |
|  | | **Абоненты** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Согласно договорам | |  |  | |  | | 0 | | 0 | |  |  | |  | |  |
|  | | Полив ( май-август - 120 дней ) | | 14100 | м3/м2  в мес | | 0,018 | | 0,54 | | 0,06 | | Безвозвратное водопотребление | | | | | |
|  | | **ИТОГО** | |  |  | |  | | **0,54** | | **0,06** | |  |  | |  | |  |
| **Всего по водозабору** | | | |  |  | |  | | **4,83** | | **1,62** | |  | **2,38** | | **0,87** | |  |

**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 52,416 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –51,57 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,706 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год.

Фактический объем воды, изъятый из поверхностного водного объекта, в 2018 году составил 21,6 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 20,754 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,706 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год.

*Структура водопотребления*

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

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

Таблица 3.5.

Перечень приборов учета на объектах водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование водозабора | Наличие коммерческого учета питьевой воды | План по установке приборов учета |
| 1 | д.1-е Бутырки | Отсутствует | 2020 год |
| 2 | д.Заречье | Отсутствует | 2020 год |
| 3 | с.Стаканово | Отсутствует | 2020 год |
| 4 | д.Осиновка | Отсутствует | 2020 год |
| 5 | с.Исаково | Отсутствует | 2020 год |
| 6 | с.Исаково | Отсутствует | 2020 год |
| 7 | с.Исаково | Отсутствует | 2020 год |
| 8 | д.Юдинка | Отсутствует | 2020 год |

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

Расчётная потребность в питьевой воде 52,416 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда –51,57 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,706 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 тыс.м³/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 1804,8 м3/сутки или 658,752 тыс.м3/год. Производительность существующих водозаборов обеспечивает требуемый расход.

Динамика численности населения Стакановского сельсовета.

Таблица 3.6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Населенные пункты | Численность населения | |
| 2018 | 2031 |
| 1. | д.1-е Бутырки | 31 | 38 |
| 2 | д.Алексеевка | 0 | 0 |
| 3 | д.Б-Выселки | 36 | 44 |
| 4 | д.Заречье | 42 | 51 |
| 5 | д.Москвинка | 43 | 52 |
| 6 | д. Новая Даниловка | 20 | 24 |
| 7 | д.Орлянка | 33 | 40 |
| 8 | д.Осиновка | 49 | 59 |
| 9 | с.Рындинка | 17 | 21 |
| 10 | с.Стаканово | 95 | 115 |
| 11 | д.Юдинка | 66 | 80 |
| 12 | с.Исаково | 202 | 245 |
| 13 | д.Ракзинка | 11 | 13 |
| 14 | д.Ивановка | 0 | 0 |
| 15 | д.Должанка | 23 | 28 |
|  |  | **668** | 810 |

**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.1-е Бутырки | 3,37 | 0,37 | 0,10 |
| д.Алексеевка | 0 | 0 | 0,00 |
| д.Б-Выселки | 3,91 | 0,43 | 0,12 |
| д.Заречье | 4,53 | 0,50 | 0,14 |
| д.Москвинка | 4,62 | 0,51 | 0,14 |
| д. Новая Даниловка | 2,13 | 0,23 | 0,06 |
| д.Орлянка | 3,55 | 0,39 | 0,11 |
| д.Осиновка | 5,24 | 0,58 | 0,16 |
| с.Рындинка | 1,86 | 0,20 | 0,06 |
| с.Стаканово | 10,21 | 1,12 | 0,31 |
| д.Юдинка | 7,10 | 0,78 | 0,22 |
| с.Исаково | 21,76 | 2,39 | 0,66 |
| д.Ракзинка | 1,15 | 0,13 | 0,04 |
| д.Ивановка | 0 | 0 | 0,00 |
| д.Должанка | 2,49 | 0,27 | 0,08 |
| Итого | 71,92 | 7,9 | 2,2 |

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 21,6 тыс.м³ /год, в том числе:

водоснабжение жилого фонда – 20,754 тыс.м³/год;

бюджетные потребители – 0,706 тыс.м³/год;

прочие потребители – 0,14 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: | 21600 | 59,18 |
| водозаборная скважина в д.1-е Бутырки | 2051 | 5,62 |
| водозаборная скважина в д.Заречье | 2311 | 6,33 |
| водозаборная скважина в с.Стаканово | 5789 | 15,86 |
| водозаборная скважина в д.Осиновка | 3521 | 9,65 |
| водозаборная скважина в с.Исаково | 4018 | 11,00 |
| водозаборная скважина в с.Исаково | 2614 | 7,16 |
| водозаборная скважина в с.Исаково | 648 | 1,78 |
| водозаборная скважина в д.Юдинка | 648 | 1,78 |
| ИТОГО | 21600 | 59,18 |
| 2. продано | 6900 | 18,91 |
| 3.Потери | 14700 | 40,27 |

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

ОА «Курскоблводоканал» осуществляет подачу питьевой воды населению Стакановского 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 | 16,6601 |
| С.Стаканово-Рындинка | км | 2,559 |
| д.Осиновка-д.Москвинка | км | 2,568 |
| д.1-е Бутырки | км | 1,8652 |
| с.Исаково | км | 4,1143 |
| с.Исаково | км | 1,0388 |
| с.Исаково | км | 1,9696 |
| д.Юдинка – д.Орлянка | км | 1,0 |
| Ремонт скважин | ед | 8 |
| Ремонт водонапорных башен | ед | 8 |

**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 |
| нет | нет | нет |

**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 Стакановского сельсовета находится восемь водонапорных башни с объемом резервуаров 200м3 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 | 21460,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21460,4 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 4360,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4360,0 |
| местный бюджет | 17100,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17100,4 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Перекладка существующих водопроводов с.Стаканово-Рындинка (2559м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 2559,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2559,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 2559,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2559,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Перекладка существующих водопроводов д.Осиновка-д.Москвинка (2568м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 2568,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2568,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | ,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 2568,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2568,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Перекладка существующих водопроводов д. 1-е Бутырки (1865,2м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1865,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1865,2 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1865,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1865,2 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Перекладка существующих водопроводов д.Заречье (1545,2м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1545,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1545,2 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1545,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1545,2 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Перекладка существующих водопроводов с.Исаково (4114,3м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 4114,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4114,3 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 4114,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4114,3 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Перекладка существующих водопроводов с.Исаково (1038,8м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1038,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1038,8 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1038,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1038,8 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Перекладка существующих водопроводов с.Исаково (1969,6м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1969,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1969,9 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1969,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1969,9 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Перекладка существующих водопроводов д.Юдинка-д.Орлянка (1000,0м) | Администрация Черемисиновского района | Всего | 1000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 1000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Ремонт скважин | Администрация Черемисиновского района | Всего | 4000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4000,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 3600,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3600,0 |
| местный бюджет | 400,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400,0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Ремонт водонапорных башен | Администрация Черемисиновского района | Всего | 800,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800,0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 760,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 760,0 |
| местный бюджет | 40,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,0 |
| 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 Стакановского сельсовета нет.

***Часть 2. Схема водоотведения***

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

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