# Администрация Волчанского сельского поселения

# Каменского муниципального района Воронежской области

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

«03» апреля 2017г. № 8

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения Волчанского сельского

поселения Каменского муниципального

района Воронежской области

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в российской Федерации», постановлением Правительства РФ от 14 июня 2013 года № 502 « Об утверждении требований к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Постановлением правительства РФ от 05 сентября 2013 года № 782

« О схемах водоснабжения и водоотведения», федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация Волчанского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Волчанского сельского поселения Каменского муниципального района Воронежской области.

2.Настоящее постановление вступает в силу после его обнародования.

3.Разместить данное постановление в сети Интернет на официальном сайте администрации Волчанского сельского поселения.

4.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

И.о. главы Волчанского сельского поселения В.Н. Ибрагимова

Приложение

к постановлению администрации

Волчанского сельского поселения

Каменского муниципального района

Воронежской области

от 03.04. 2017 г. № 8

**схема**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Волчанского СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**КАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Содержание**

1. Общие положения ……………………………………………………………………

2. Технико-экономическое состояние централизованных систем

водоснабжения поселения……………………………………………………………

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения……………….

4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической

воды ………………......................................................................................................

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации

объектов централизованных систем водоснабжения ……………...........................

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и

модернизации объектов централизованных систем водоснабжения ……………

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство,

реконструкцию, и модернизации объектов централизованных систем

водоснабжения……………………………………………………………………….

8. Плановые значения показателей развития централизованных систем

водоснабжения……………………………………………………………………….

9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем

водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций,

уполномоченных на их эксплуатацию……………………………………………..

**Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Марковского сельского поселения  Каменского муниципального района является:

- Федеральный закон РФ «О  водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года № 416-ФЗ;

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Волчанского сельского поселения;

- Генеральный план Волчанского сельского поселения;

- Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения

Основными целями и задачами разработки схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;

- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;

- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

**2. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения**

**2.1. Общая характеристика сельского поселения**

Волчанского сельское поселение расположено на севере Каменского муниципального района Воронежской области. Поселение граничит: на западе с Евдаковским сельским поселением, на севере с Лискинским муниципальным районом, на востоке с Марковским сельским поселением, на юго – востоке с Сончинским сельским поселением, на юго-западе с Каменским городским поселением.

Административный центр сельского поселения село Волчанское расположено в 11 км от административного центра муниципального района - п.г.т. Каменка.По территории сельского поселения с запада на восток и север через село Волчанское до хутора Крутец проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения Каменка - Марки - Крутец. Также от нее идет ответвление - дорога общего пользования х. Крутец - х. Рыбальчино.

Территория Волчанского сельского поселения располагается в пределах Воронежской кристаллического массива, являющегося частью Восточно-Европейской платформы. На размытой поверхности кристаллического фундамента залегают девонские отложения, перекрытые меловой системой, а также палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными образованиями. Комплекс покровных отложений представлен лессовидными суглинками и супесями и в меньшей степени песками.

На территории Волчанского сельского поселения климат умеренно-континентальный с жарким и сухим летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Средние из абсолютных максимальных температур составляет + 35º , среднее из абсолютных минимальных температур составляет -28° .

В состав земель населенных пунктов Волчанского сельского поселения входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

- жилая зона;

- общественно-деловая зона;

- производственная зона;

- зона инженерной и транспортной инфраструктур;

- рекреационная зона;

- зона сельскохозяйственного использования;

- зона специального назначения.

Численность населения Волчанского сельского поселения составляет 979 человек. В т.ч. с . Волчанское 515 чел. , хутор Крутец 358 чел., хутор Рыбальчино 106 чел.

Население проживает в индивидуальных жилых домах.

Жители поселения обеспечены центральным водоснабжением на 63 % .

Жилая застройка населенных пунктов сельского поселения представляет застройку низкой плотности, и в основном представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

Статистические данные о количестве проживающего населения, которое пользуется услугами по водоснабжению приведены в таблице 1:

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Общая численность населения по услуге водоснабжение, чел. | 509 | 519 | 529 | 600 |

Статистические данные о жилом фонде Волчанского сельского поселения приведены в таблице 2:

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Кол-во домов, шт. | Общая площадь, м2 | % от общей площади |
| Жилые дома | | | | |
| 1 | Индивидуальные жилые дома  (усадебная застройка) | 528 | 23800 |  |
| 2 | 3-х этажных | - | - | - |
| 3 | 2-х этажных | - | - | - |
| 4 | одноэтажных 2-квартирные | - | - | - |
|  | Всего: | 528 | 23800 |  |

**2.2. Система и структура водоснабжения сельского поселения.**

Территория Волчанского сельского поселения располагается в зоне Донецко-Донского гидрогеологического бассейна .Пресные подземные воды приурочены к четырем основным водоносным комплексам , широко используемым для целей водоснабжения: неоген-четвертичному, турон-коньякскому, апт-сеноманскому и девонскому. Основным водоносным комплексом , широко используемым для целей водоснабжения является турон-коньякский, приуроченный к толще трещиноватых белых писчих мелов.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Волчанского сельского поселения являются артезианские воды.

Водоносные известняки среднего карбона повсеместно в районе перекрыты мощной 30-60 метровой толщей плотных четвертичных суглинков, на водоразделах местами подстилаемых плотными юрскими глинами, мощностью 10-15 и более метров, что надежно защищает горизонты от проникновения поверхностных загрязнений. Район относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;

- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

- Система водоснабжения Волчанского сельского поселения включает в себя 3 водозабора, 3 скважины, 5 водонапорных башен и водопроводные сети общей протяжённостью 21,4 км, из которых 19,4 км в новый водопровод проведен в с.Волчанское и х. Крутец 2013 году . Требуется построить дополнительно около 2 км сетей.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика подставлены в таблице 3.

**Характеристика существующих водозаборных узлов**  Таблица 3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование объекта и его местоположение | Состав водозаборного узла | Год ввода в эксплуат. | Номер скважины по паспорту | Производитель-ность, м³/час | Глубина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | с. Волчанское , ул.70 лет Октября, 40 А | артскважина  НЁ | 2014 |  | 6 | 180 |
| 2 | х. Крутец, ул. Железнодорожная,1 А | артскважина  НЁ | 2014 |  | 6 | 180 |
| 3 | х.Рыбальчино,ул.Мира, 32 А | артскважина,  НЁ | 1976 |  | 6 | 140 |

**Примечание: НЁ-накопительная емкость, р – резервная артскважина.**

Скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, размеры которого соответствуют требуемым (30 метрам). Зоны санитарной охраны первого пояса имеют ограждение. Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

Артскважины являются собственностью Волчанского сельского поселения. Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ. Характеристика насосов, оборудования представлена в таблице 4.

**Характеристика оборудования водозаборных узлов**

**Таблица 4.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование узла и его местоположение | Количество и объем резервуаров, м³ | Оборудование | | | |
| марка насоса | Производитель-ность м³/ч | напор, м | мощность, кВт |
| 1 | с. Волчанское , ул. 70 лет Октября,40 А | 1\*25 | ЭЦВ 6-10-180 | 10 | 80 | 3 |
| 2 | х. Крутец, ул. Железнодорожная, 1А | 1\*25 | ЭЦВ 6-10-180 | 10 | 80 | 3 |
| 3 | х.Рыбальчино, Мира,32 А | 1\*25 | ЭЦВ 6-10-140 | 6 | 65 | 3 |

Лабораторные анализы воды проводятся ежеквартально, анализов почвы не проводилось.

Водопроводные сети проложены из стальных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 50 до 100 мм общей протяженностью 21,4 км. Износ существующих водопроводных сетей по Волчанскому сельскому поселению составляет в т.ч. в х.Рыбальчино более 90%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям сельского поселения из действующих артскважин составляет 3,8 тыс.м³/сут. Водопроводными сетями охвачено 73% территории жилой застройки.

**Выводы:**

1. Источником водоснабжения Волчанского сельского поселения являются артезианские и частично грунтовые воды. Существующийводоотбор не превышает утвержденные запасы подземных вод.

**2.3. Очистка и подготовка воды.**

Система очистки и подготовки воды отсутствует.

**2.4. Централизованная система горячего водоснабжения.**

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении не предусмотрена.

**2.5. Эксплуатация водопровода и водоснабжение**

Если в процессе эксплуатации водопровода возникает необходимость проведении его ремонта, либо замены (частичной замены), Администрацией Волчанского сельского поселения заключаются договоры с подрядными организациями на выполнение соответствующих видов работ.

**3. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

**3.1.**Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения приведен в Таблице 5

**Таблица 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Наименование объекта | Вид работ | Планируемый год ввода в эксплуатацию |
| 2018 | Составление ПСД на бурение скважины, прокладку водопроводных сетей х.Рыбальчино, ул.Мира | Составление ПСД, экспертиза | 2019 |

**«Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения»**

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

В системе водоснабжения поселения должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене санитарно-технического оборудования, 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 воды и резкий рост эксплуатационных расходов;

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

**3.2. Зоны 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 и водоотведения**

**3.3. Карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения**

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

**3.4. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения**

Развитие централизованного водоснабжения предусмотрено в следующих пунктах Волчанского сельского поселения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В остальных населенных пунктах снабжение питьевой водой населения предусматривается от скважин.

**4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды**

**4.1. Баланс водопотребления Волчанского сельского поселения:**

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поднято воды из скважин, м3/сут | Поднято воды из скважин, м3/год | Отпущено  потребителям, м3/год | технические и коммерческие  потери, м3/год |
| 2015 г. | 32120 | 27069 | 5051 |
| 2016 г. | 32120 | 27069 | 5051 |
| 3 мес. 2017 г. | 3420 | 2788 | 632 |

Основным потребителем воды в сельском поселении является население – более 85 % от общего потребления.

На 2017 год, при нынешнем потреблении воды, мощности артезианских скважин достаточно.

Принимая во внимание небольшой демографический рост населения можно спрогнозировать незначительное, но планомерное увеличение численности жителей сельского поселения.

**4.2. Отпуск воды потребителям**

**Таблица 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц/год | 2015 | 2016 | 2017 |
| январь | 2108 | 2108 | 2108 |
| февраль | 2108 | 2108 | 2108 |
| март | 2108 | 2108 | 2108 |
| апрель | 2263 | 2263 | - |
| май | 2356 | 2356 | - |
| июнь | 3038 | 3038 | - |
| июль | 5000 | 5000 | - |
| август | 6000 | 6000 | - |
| сентябрь | 4159 | 4159 | - |
| октябрь | 2108 | 2108 | - |
| ноябрь | 2108 | 2108 | - |
| декабрь | 2108 | 2108 | - |
| Итого за год: | 35464 | 35464 | - |

Потребление воды резко увеличивается в летний период из-за полива на приусадебных участках.

Технические и коммерческие потери воды составляют 20 % от общего

отпуска.

Высокая себестоимость отпускаемой воды объясняется большим процентом износа оборудования системы водоснабжения, значительными техническими и коммерческими потерями воды при транспортировке, отсутствием индивидуальных приборов учета воды.

Необходимо продолжать работу с населением по установке индивидуальных приборов учета в каждом индивидуальном жилом доме,

квартире.

Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной сфере и законодательстве.

Характеристика действующей ценовой политики предприятия за период работы (2015 – 2017 г.г.) приведена в таблице 8.

**Таблица 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Период | Расчетная единица измерения | Ценовые показатели по водоснабжению  население/бюджет | |
| Себестоимость единицы измерения (руб.), НДС не предусмотрен | Фактический тариф (руб.), НДС не  предусмотрен |
| 1 | 2015 г. | м3 | 24,07/24,07 |  |
| 2 | 2016 г.  I1  полугодие  2017 г. | м3 | 25,07/25,07  - | 24,07/24,07  26,71/27,00 |

**5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации**

**объектов централизованных систем водоснабжения**

На территории Волчанского сельского поселения в т.ч. х.Рыбальчино 90 % сетей водоснабжения эксплуатируется более 35 лет - степень их износа составляет 90 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходимо проводить их капитальный ремонт.

Средств на капитальный ремонт у сельского поселения сетей недостаточно. Необходимо софинансирование из областного бюджета.

**Перечень**

**основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

**Таблица 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Наименование объекта | Вид работ | Планируемый год ввода в эксплуатацию, год |
| 2018 | Составление ПСД на бурение скважины, прокладку водопроводных сетей х.Рыбальчино, ул.Мира | Составление ПСД, экспертиза | 2019 |

**6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Предприятие, оказывающее услуги по водоснабжению, регулярно проводит анализ на качество питьевой воды. Проводится отбор проб на каждой скважине водозаборов. Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству центральных систем питьевого водоснабжения» по всем показателям.

Результаты исследования качества воды показывают, что вода из данного водного бассейна при сливе на почву и попадании в реки не будет оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

**7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство,**

**реконструкцию, и модернизации объектов централизованных**

**систем водоснабжения**

**Таблица 10**

| **Наименование мероприятия** | **Затраты, тыс. руб.** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование** | **Строительно-монтажные и наладочные работы (включая демонтаж сущ. Оборудования)** | **Прочие (в том числе проектирование)** | **Общая** |
| **х.Рыбальчино** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8.Плановые значения показателей развития систем водоснабжения.**

К плановым значениям показателей развития систем водоснабжения относятся:

- показатели качества соответственно питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе

сокращения потерь воды при транспортировке;

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Волчанского сельского поселения не выявлено.

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Содержание**

1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения…………………..
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения…………………………………..
3. Прогноз объемов сточных вод………………………………………………………
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации

(техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения………………………………………………………………………..

1. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения……………………………..
2. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство,

реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы

водоотведения…………………………………………………………………………

1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения………………………………………………………………………...
2. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию…………………………………………………………………………
3. **Существующее положение в сфере водоотведения поселения.**

В Волчанском сельском поселении централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует, отвод стоков в селе Волчанское и хуторе Крутец от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется до выгреба.

Вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений необходимо производить по мере накопления, но не реже одного раза в полгода. Уровень наполнения выгреба не должен превышать 0,35 м от поверхности земли.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствует.

Выводы:

1. Население пользуется выгребами.

2.Территории существующей и проектируемой застройки сельского поселения необходимо подключить к централизованной системе хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживаниям осадка.

**2.Балансы сточных вод в системе водоотведения**

В соответствии с п.п. 2.1. СНиП 2.04.03-85, расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно СНиП 2.04.02-84, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Расчет ориентировочного планируемого среднесуточного водоотведения в поселении представлен в таблице 11.

**Таблица 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенного пункта | Удельная норма   водо-отведения      на одного жителя,    л/сут | Численность  населения,    чел | Водоотведение, м3/сут | |  | |
| Хоз.-бытовые  нужды | Сельско-хозяйственные нужды 10% | Неучтенные  расходы  10% | Всего |
|  | | | | | | |
| с. Волчанское | 160 |  | 121,0 | 12,0 | 12,0 | 145,0 |
| х. Крутец | « |  | 106,0 | 11,0 | 11,0 | 128,0 |
| х. Рыбальчино | « |  | 28,0 | 3,0 | 3,0 | 34,0 |
|  | « |  | 19,0 | 2,0 | 2,0 | 23,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по поселению:** | |  |  |  |  |  |
| **Расчетный срок** | | | | | | |
| с. Волчанское |  |  | 114,0 | 11,0 | 11,0 | 136,0 |
| х. Крутец | « |  | 102,0 | 10,0 | 10,0 | 122,0 |
| х.Рыбальчино |  |  | 24,0 | 2,0 | 2,0 | 28,0 |
|  |  |  | 16,0 | 2,0 | 2,0 | 20,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по поселению:** | |  |  |  |  |  |

Для канализования существующей и планируемой застройки с. Волчанское, х.Курутец, проектом генерального плана предлагается строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации с очисткой сточных вод на локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС). Прокладку канализационных сетей рекомендуется выполнять из полиэтиленовых труб, которые имеют значительный срок службы.

В связи с незначительным объемом канализационных стоков, строительство централизованных систем канализации в хуторе Рыбальчино экономически нецелесообразно. Проектом генерального плана предлагается отведение канализационных стоков от жилой застройки по существующей схеме, в выгребные ямы.

**3.Прогноз объема сточных вод.**

**Суммарный расчет расходов сточных вод по Волчанскому сельскому поселению**

**Таблица 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование объектов водоотведения | Водоотведение, м³/сут. | | |
| исходный год – 2015г. | 1 этап строительства – 2021 г. | Расчетный срок – 2030 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Население | *192,47* | *171,76* | 153,52 |
| 2 | Планируемые объекты производственно-коммунального, рекреационного, коммунально-бытового и общественно-делового назначения |  | 2,0 |  |
|  | Итого: | *192,47* | *173,76* | 153,52 |
| 3 | Неучтенные расходы | 19,25 | 17,38 | 15,35 |
| **Всего:** | | **211,72** | **191,14** | **168,87** |

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и рекреационно-спортивного назначения рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления.

**4.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоснабжения.**

Проектируемая схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров.

Проектируемая система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. Для поселения принята неполная раздельная система водоотведения с учетом рельефа местности, обуславливающая наличие нескольких бассейнов канализования.

Общее расчетное водоотведение по сельскому поселению составит:

- на І очередь строительства - 0,19 тыс. м³/сутки;

- на расчетный срок - 0,17 тыс. м³/сутки;

На территории сельского поселения предлагается строительство очистных сооружений полной биологической очистки, развитие и замена изношенных канализационных сетей, строительство компактных очистных сооружений биологической очистки малой производительности на площадках планируемой индивидуальной жилой застройки.

Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединить в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к проектируемым очистным сооружениям.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство самотечно-напорных канализационных сетей и канализационных насосных станций;

- строительство очистных сооружений полной биологической очистки с блоками глубокой доочистки стоков и механического обезвоживания осадка на север от с. Никольское. При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к новым очистным сооружениям путем строительства сетей хозяйственно- бытовой канализации;

- согласование площадок под размещение новых очистных сооружений и мест выпуска очищенных сточных вод в установленном порядке до начала разработки проектов с учетом зон санитарной охраны.

На І очередь строительства расчетное водоотведение по Волчанскому сельскому поселению составит 0,19 тыс. м³/сут. сточных вод.

На этот период предлагается выполнить следующие мероприятия по развитию системы хозяйственно-бытовой канализации:

1. Строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживанием осадка в северной части отс. Никольское производительностью Q=200 м³/сутки.

2. Подключить существующую застройку к системе водоотведения, проложив канализационные сети диаметром 150 – 300 мм.

На расчетный срок водоотведение по сельскому поселению составит 0,17 тыс.м³/сут. Для развития системы хозяйственно-бытовой канализации запланированы следующие мероприятия:

1. Подключить существующую и планируемую застройку к системе водоотведения, проложив канализационные сети диаметром 150 – 300 мм.

Сточные воды от существующих и планируемых производственных зон должны очищаться на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть хозяйственно-бытовой канализации. На всех автотранспортных предприятиях следует построить системы оборотного водоснабжения с локальными очистными сооружениями для мойки автотранспорта.

**5.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

Улучшение экологического состояния территории поселения.

**6.Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.**

В рамках Программы предусматривается финансирование мероприятий, направленных на строительство и реконструкцию объектов коммунальной инфраструктуры, за счет средств областного и местного бюджетов, и средств внебюджетных источников.

Организационно-финансовый механизм Программы предусматривает долевое финансирование строительства и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, средств местных бюджетов и внебюджетных средств.

Средства необходимые на реализацию программных мероприятий по годам подлежат уточнению при формировании бюджета на очередной финансовый год.

**7.Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.**

К плановым значениям показателей развития централизованной системы водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели качества очистки сточных вод;

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.

**8.Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории Волчанского сельского поселения не выявлено.