

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ**  **СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕРЕГРЁБНОЕ**  **Октябрьского района**  **Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| « | 08 | » | ноября | 20 | 16г. |  |  | № | 460 |
| с. Перегрёбное | | | | | | | | | |

Об утверждении Схемы водоснабжения

и водоотведения муниципального образования

сельского поселения Перегребное

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

1.Утвердить прилагаемые Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение Перегребное на 2016 год согласно приложению.

2. Признать утратившим силу постановление от 11.07.2016 № 307.

3.Настоящее постановление обнародовать и разместить на официальном сайте Администрации поселения в информационно – телекоммуникационной сети общего пользования (компьютерной сети «Интернет»).

4.Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по ЖКХ, обеспечению жизнедеятельности и управлению муниципальным имуществом Д.Ф. Мельниченко

5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального обнародования.

Исполняющий обязанности

главы администрации сельского поселения Перегрёбное Д.Ф. Мельниченко

Приложение № 1

к постановлению администрации

сельского поселения Перегребное

от 08.11.2016 № 460

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2028 года сельского поселения Перегребное разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана, сельского поселения Перегребное выполненного ООО «Институт территориального планирования «ГРАД»;

- Статья 38 ФЗ от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении»

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Постановление Правительства Российской Федерации «О схемах водоснабжения и водоотведения» от 05 сентября 2013 г. №762;

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83;

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении Перегребное.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

– в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**1. ПАСПОРТ СХЕМЫ**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное на 2014 – 2028 годы.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)** Администрации сельского поселения Перегребное.

**Местонахождение проекта** сельское поселение Перегребное Октябрьского района ХМАО-Югры.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы** - Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Статья 38 ФЗ от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении»

- Постановление Правительства Российской Федерации «О схемах водоснабжения и водоотведения» от 05 сентября 2013 г. №762;

- Водный кодекс Российской Федерации;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

- Методические рекомендации по расчету размера платы за подключение к системе коммунальной инфраструктуры на территории ХМАО-Югры, утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

- Постановление Главы Администрации ХМАО-Югры от 01.07.1996 № 298-ПГ «О введении в действие раздела ТСН «Нормы водопотребления населения ХМАО-Югры»»;

- ТСН 4-301-97 систем водоснабжения и водоотведения районов жилой малоэтажной застройки ХМАО-Югры, 1997г.

**Цели схемы:**

- 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 2028 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;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения Перегребное;

- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;

- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- 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.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2014 по 2028 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

**Первый этап строительства- 2014-2018 годы:**

**-** Перекладка сетей водоснабжения п. Перегребное; 30,66км

- Строительство водозаборных сооружений в д. Чемаши мощностью 35 м3/сут.;

- Прокладка сетей централизованного водоснабжения в 4,7 км д. Чемаши;

- Реконструкция водозаборной скважины в д. Нижние Нарыкары;

- Прокладка сетей водоснабжения в 5,1 км д. Нижние Нарыкары;

- Реконструкция КНС п. Перегребное;

-Реконструкция канализационных очистных сооружений п. Перегребное;

- Перекладка сетей водоотведения в п. Перегребное. 20,9 км

- Строительство сетей водоотведения Д= 110-225 мм. п. Перегребное

**Второй этап строительства- 2019-2023 годы:**

**-** Разработка проектной документации на строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары;

- Строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары производительностью 235м3/сут.;

- Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ и насосной станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

**-** Разработка проектной документации на строительство водопроводных сетей (в перспективной застройки) д. Нижние Нарыкары, д. Чемаши, с.Перегребное.

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Чемаши;

**Третий этап строительства -2024-2028 (расчетный срок):**

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) с. Перегребное;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Чемаши;

- Разработка проектной документации на строительство 4-х скважин с. Перегребное;

- Разработка проектной документации на строительство водоочистных сооружений с.Перегребное.

- Строительство 4-х скважин с.Перегребное производительностью 235м3/сут.;

- Разработка проектной документации на строительство сетей водоотведения д. Нижние Нарыкары.

- Строительство сетей водоотведения в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водоочистных сооружений с.Перегребное;

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования составляет 103220,0 тыс. руб., в том числе:

66090,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

37130,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также бюджета округа и местного бюджета.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2014-2028 годах составляет:

- всего – 103220,0 тыс. рублей.

- бюджет округа – 87750,0 тыс. рублей.

- местный бюджет – 15470,0 тыс. рублей.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. 4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Перегребное.
5. 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. 6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. 7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

**Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет Глава сельского поселения Перегребное.

**2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**2.1. Общие сведения о сельском поселении Перегребное**



**Существующее состояние**

Сельское поселение Перегребное, в соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 25 ноября 2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры», является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа - Югры наделенным статусом сельского поселения.

Официальное наименование муниципального образования – сельское поселение Перегребное.

Территория сельского поселения Перегребное входит в состав территории Октябрьского района.

В границах поселения находятся населенные пункты: село Перегребное, деревня Чемаши, деревня Нижние Нарыкары, деревня Верхние Нарыкары.

Административный центр поселения расположен в селе Перегребное.

Площадь земель в границах поселения составляет 195,7 кв. км, площадь земель в границах населенных пунктов поселения – 10814,672 кв.м.

Численность населения на 1 января 2011 года составила 4535 человек, в разрезе населенных пунктов:

село Перегребное – 3604 человек;

деревня Чемаши – 400 человек;

деревня Нижние Нарыкары – 522 человек;

деревня Верхние Нарыкары – 9 человек.

Этнический состав разнообразен, он представлен различными национальностями - русские, ханты, манси, ненцы, коми, украинцы, татары, белорусы.

Численность коренных малочисленных народов Севера составляет 697 человек, из них проживают в селе Перегребное 362 человек, в деревне Чемаши 48 человек, в деревне Нижние Нарыкры 280 человек, в деревне Верхние Нарыкары 7 человек.

На территории поселения расположены предприятия, учреждения, организации, филиалы, участки производственной и непроизводственной сфер.

Наиболее крупными предприятиями являются: Перегребненское линейно – производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Югорск» и Комплексное строительно-монтажное управление ОАО «Приобьтрубопроводстрой».

Промышленность представлена следующими видам экономической деятельности: обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Обрабатывающие производства представлены традиционными отраслями – производство хлеба, швейное производство, обработка древесины и другие.

Производством хлеба и хлебобулочных изделий на территории поселения занимаются 2 предприятия-изготовителя Шеркальское потребительское общество и Торговое отделение с. Перегребное филиала «Белоярскгазторг» ООО «Запсибгазторг».

Деятельность по рыбодобыче осуществляет Община малочисленных народов Севера «Нижненарыкарская».

Выработку и распределение тепловой энергии, а также добычу и реализацию воды на территории поселения осуществляют предприятие жилищно-коммунального комплекса ООО «Перегребнинская эксплуатационная компания», а также производственное подразделение Перегребненское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск».

Сельское хозяйство представлено:

- 1 сельскохозяйственным предприятием ООО «Бурый медведь»;

- 4 крестьянско-фермерскими хозяйствами;

- 71 личными подсобными хозяйствами.

Жилищно-коммунальный комплекс является одной из наиболее сложных многоотраслевых систем в экономике поселения, объединяющий предприятия и организации различных форм собственности.

В сельском поселении Перегребное действуют две управляющие компании: ООО «Обское Управление жилым фондом», ИП Глушков А.Г., а также две организации, оказывающие коммунальные услуги, ООО «Перегребнинская эксплуатационная компания», ООО «ПриобьСтройГарант» и Перегребненское ЛПУ МГ.

Транспортная схема достаточно сложная. Сообщение между населенными пунктами летом осуществляется водным транспортом, зимой – автомобильным по зимникам, а в период межсезонья возможно только воздушное сообщение вертолетами. Транспортные услуги оказывают:

- автотранспортные пассажирские перевозки осуществляет Октябрьский участок «Северавтотранс»;

- перевозку пассажиров воздушным транспортом - авиакомпания «Ютэйр»;

- речным транспортом - «Северречфлот».

Протяженность автодорог находящихся в муниципальной собственность 25 615 км., в собственность предприятий 3917 км.

Система образования представлена:

- 4 общеобразовательными учреждениями, с числом учащихся 575 человек;

- 2 учреждениями дополнительного образования, где занимается 580 детей;

- 4 дошкольными образовательными учреждениями, с охватом 221 детей.

В поселении функционирует 1 участковая больница, расположенная в селе Перегребное и 2 ФАПа (фельдшерско-акушерский пункт) в деревне Чемаши и деревне Нижние Нарыкары, а также действуют 2 аптеки - ИП Толстогузова Н.И. и филиал ОАО «Октябрьская аптека» Перегребинская аптека.

Сеть учреждений культуры представлена 2 муниципальными учреждениями культуры - МУК «Дом культуры «Родник» и МУК «Сельский клуб д. Чемаши, а также одним культурно-спортивным комплексом, находящимся в ведомстве Перегребненского ЛМУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск».

В муниципальных учреждениях культуры работает 14 клубных формирований, из них для детей до 14 лет - 5 формирований; театральное – 1; для взрослого населения – 4; для пожилого населения – 1; народных промыслов- 1; вокальный коллектив «Экспромт» и кружок Сольное пение.

Художественные коллективы муниципальных учреждений принимают участие в окружных, районных мероприятиях таких как: фестиваль национальных культур «Мы вместе» п.г.т. Октябрьское; районном фестивале художественной самодеятельности граждан старшего поколения «Не стареют душой ветераны с. Шеркалы; Окружном фестивале национального согласия «Мы россияне!» в г. Ханты-Мансийске; окружной выставке «Карусель ремесла», посвященная 80-летию ХМАО – Югра в г. Ханты-Мансийске; участие в культурной программе в период проведения всемирной шахматной олимпиаде в БУ ХМАО – Югры «Этнографический музей под открытым небом «Торум Маа» в г. Ханты- Мансийске; участие в научно-практической конференции «Культура как социально-экономический ресурс развития региона» в г. Ханты-Мансийске; участие в совещании руководителей учреждений культуры п.г.т. Октябрьское; участие в районном конкурсе «Созвездие талантов», в фестивале – конкурсе детского творчества «Весенняя ласточка»; в мероприятии, посвященном юбилейной дате хору «Серебряная нить».

ООО «ПриобьСтройГарант» и ООО «ПЭК» созданы в соответствии с действующим законодательством для удовлетворения общественных потребностей в услугах, работах, товарах, связанных с организацией управления жилищным фондом, обеспечением технической эксплуатации жилого и нежилого фонда, объектов инженерной инфраструктуры, предоставление коммунальных услуг. Общество считается созданным как юридическое лицо с момента государственной регистрации.

**Сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «ПриобьСтройГарант» |
| Сокращенное наименование | ООО «ПСГ» |
| ОГРН | 1168617052757 |
| ИНН | 8614000871 |
| КПП | 861401001 |
| ОКТМО | 71821428 |
| ОКВЭД | 45.21 |
| Тел/факс | 8/34678/38-2-90, 8/37678/38-925 |
| Юридический адрес | 628109, Тюменская обл, ХМАО-Югра, Октябрьский район, с. Перегребное, ул. Строителей 51 |
| Фактический адрес | 628109, Тюменская обл, ХМАО-Югра, Октябрьский район, с. Перегребное, ул. Строителей 51 |
| Расчетный счет | 40702810967460001081 |
| Кор.счет | 30101810800000000651 |
| БИК | 047102651 |
| Банк | Ханты-Мансийское ОСБ № 1791 Западно-Сибирского банка СБ РФ |
| E-mail | [pypova@mail.ru](mailto:pypova@mail.ru) |
| Генеральный директор | Петров Роман Николаевич |

**Сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия (полное) | Общество с ограниченной ответственность «Перегрёбненская эксплуатационая компания» |
| (краткое) | **ООО «ПЭК»** |
| Юридический адрес | 628109, Тюменская область, ХМАО – Югра, Октябрьский район, с. Перегрёбное, ул. Строителей, 2 «а» |
| Фактический адрес | 628109, Тюменская область, ХМАО – Югра, Октябрьский район, с. Перегрёбное, ул. Строителей, 2 «а» |
| e-mail | pgkcom@mail.ru |
| ОГРН | 1148610000318 |
| ИНН | 8614009289 |
| КПП | 861401001 |
| **Банковские реквизиты** | |
| Расчётный счёт | 40702810167460084727 |
| Корреспондентский счёт | 30101810800000000651 |
| БИК | 047102651 |
| Наименование банка | ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛ. в Ханты-Мансийском отделение № 1791 ОАО «Сбербанк России» |
| Генеральный директор | Сабанов Михаил Петрович |
| Телефон директора | 8 (34678) 24-505 |
| Факс | 8 (34678) 24,505,24-486 |

На обслуживании предприятий находятся водопроводные артезианская скважины, емкости чистой воды и очистные сооружения.

В обязанности организации входит поддержание «технологической зоны водоснабжения». Это часть водопроводной сети, принадлежащей Перегребенское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «ПриобьСтройГарант» и ООО «ПЭК» село Перегребное, д. Чемаши, д. Нижние Нарынкары осуществляющей водоснабжение и водоотведение в пределах которой обеспечивается нормативное значение напора воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды. Организация также обязана обеспечить «эксплуатационную зону». Это зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, определенная по признаку обязанностей по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

**2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения**

**с. Перегребное**

Источником водоснабжения с. Перегребное являются подземные воды.

Система водоснабжения – централизованная зонная.

Cело Перегребное разделено на две части: северную и южную.

В северной части села находится шесть скважин. Четыре в групповом водозаборе, а две возле котельной. В скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ 6-10-140 производительностью 200 куб.м/час. Очистка воды не производится. Вода от группового водозабора посредством насосной станции подается в разводящую сеть. Сети водоснабжения тупиковые проложены совместно с сетями теплоснабжения. Диаметр труб 57-114мм. Трубы стальные в минераловатной теплоизоляции.

Население северной части села для хозяйственно-питьевых нужд использует воду без предварительной очистки, что не допустимо нормам СаНПиН 2.1.4.1074-01 «О питьевой воде и питьевом водоснабжении». Требуется строительство водоочистных сооружений с использованием современных технологий водоподготовки.

Водоснабжение южной части села осуществляется от скважин. Вода поднимается насосами марки ЭЦВ 6-10-140 производительностью 200 куб.м/час. Со скважин вода подается на водопроводные очистные сооружения (ВОС) производительностью 500 куб.м/сут.

После ВОС, вода, по напорным водоводам диаметром 150мм подается в разводящую сеть. Материал труб сталь. В качестве теплоизоляции – минеральная вата. Разводящие сети диаметром 57-114мм. Трубы проложены совместно с сетями теплоснабжения. Схема водоснабжения тупиковая. На сетях холодного водоснабжения для целей пожаротушения установлены пожарные гидранты.

Сети водоснабжения имеют 20% износ.

***д. Чемаши***

Источником водоснабжения д. Чемаши являются подземные воды.

На территории поселка существуют 2 скважины.

Со скважин вода подается на блочную водопроводную очистную станцию марки «Импульс», производительностью 5 куб.м/час.

Очищенная вода развозится потребителям автотранспортом.

***д. Нижние Нарыкары***

В деревне Нижние Нарыкары централизованная система водоснабжения отсутствует.

На территории поселка имеются три скважины и блочная установка водоочистки марки «Импульс», производительностью 5 куб.м/час. После водоочистки вода набирается в автоцистерну и развозится потребителям.

***с. Перегребное***

На территории с. Перегребное имеется централизованная и децентрализованная система канализации.

Централизованной системой оборудованы многоквартирные жилые дома и общественные здания. Децентрализованной системой оборудованы индивидуальные жилые дома (выгреб). Сточные воды из выгребов откачиваются ассенизаторской машиной и увозятся на канализационные очистные сооружения (КОС ) производительностью 600 куб.м/сут.

На сети централизованной канализации установлены канализационные насосные станции, которые служат для подкачки и перекачки сточных вод на КОС.

Очищенные сточные воды сбрасываются в р. Обь.

***д. Чемаши***

На территории поселка Чемаши централизованной системы канализации не существует.

Общественная застройка оборудована выгребами, жилая застройка оборудована надворными уборными. Из выгребов стоки вывозятся ассенизаторской машиной на свалку ТБО.

***д. Нижние Нарыкары***

На территории деревни Нижние Нарыкары централизованной системы канализации нет.

Жилые и общественные задания оборудованы надворными уборными (уличный туалет).

**Зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения**

Границы 1-го пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения (русловой водозабор) принимается на расстоянии:

* вверх по течению не менее 200 м; вниз по течению не менее 100 м; боковые – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени; в противоположному от водозабора берегу – при ширине реки менее 100 м – вся акватория и противоположный берег, шириной 50 м от уреза воды при летне-осенней межени.

Границы 2-ого пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница 2-ого пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы 2-ого пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии: при равнинном рельефе местности – не менее 500 м.

Границы 3-его пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами 2-ого пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки. Границы 3-его пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами 2-ого пояса.

Зона санитарной охраны 1-го пояса должна быть от установок «Струя-400» – не менее 30 м, а от насосных станций – не менее 15 м.

Зоны санитарной охраны 1-ого пояса в натуре не выделены и проекты зон санитарной охраны не предоставлялись.

**3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**3.1. Анализ структуры системы водоснабжения**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются вода из собственных артезианских скважин горизонта среднего карбона. Качество воды этого горизонта по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Проектом предлагается, для обеспечения комфортной среды проживания населения **п. Перегребное, д. Чемаши, д. Нижние Нарыкары**  запроектировать централизованную систему водоснабжения, комплекс сооружений и магистральных сетей.

Источником водоснабжения являются подземные поды.

В северной части села находится шесть скважин. Четыре в групповом водозаборе, а две возле котельной. В скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ 6-10-140 производительностью 200 куб.м/час. Очистка воды не производится. Вода от группового водозабора посредством насосной станции подается в разводящую сеть. Сети водоснабжения тупиковые проложены совместно с сетями теплоснабжения. Диаметр труб 57-114мм. Трубы стальные в минераловатной теплоизоляции.

Население северной части села для хозяйственно-питьевых нужд использует воду без предварительной очистки, что не допустимо нормам СаНПиН 2.1.4.1074-01 «О питьевой воде и питьевом водоснабжении». Требуется строительство водоочистных сооружений с использованием современных технологий водоподготовки.

Водоснабжение южной части села осуществляется от скважин. Вода поднимается насосами марки ЭЦВ 6-10-140 производительностью 200 куб.м/час. Со скважин вода подается на водопроводные очистные сооружения (ВОС) производительностью 500 куб.м/сут.

Блок очистных сооружений размещается на одной площадке строительства с водозаборными скважинами.

На водопроводной насосной установке (ВНУ) второго подъёма установить устройство частотного регулирования (УЧР), для работы в автоматическом режиме и поддержания в сетях водопровода оптимального гидравлического режима, а также циркуляционный насос и группу пожарных насосов.

На первую очередь строительства предлагается обеспечить население в индивидуальной жилой застройке необходимым количеством воды посредством водоразборных колонок. На расчетный срок – устройство индивидуального ввода водопровода каждому потребителю.

Емкости резервуаров учитывают:

- неприкосновенный пожарный запас в течении 3-х часов 90х3м3,

- максимальный 3-х часовой расход на хозяйственно-питьевые нужды и

промышленность – 107.5х3 = 325м3

С учетом пополнения пожарного запаса во время тушения в резервуарах необходимо иметь:

- объем воды 270+325-58х3 = 421м3.

- регулируемый объем воды (20% от суточного расхода) 1382х0.2 = 276.4м3

Объем на расчетный срок составит 421+276.4 м3.

Принятые к установке резервуары ёмкостью 2х400м3(всего 800м3) соответствуют потребностям.

в) Противопожарное водоснабжение:

Для противопожарного водоснабжения предусмотрено: система водопровода, с установкой на магистральных сетях пожарных гидрантов; пруды и резервуары. Расчетный расход воды на пожаротушение по жилому сектору – 25л/сек (15л/сек – наружное пожаротушение +2 струи по 5л/сек – внутреннее пожаротушение), 90м3/час, 270м3 (3-х часовой запас). Необходимо иметь противопожарный запас воды, который хранить в резервуарах объемом по 400м3 (расчет см. источники водоснабжения).

На магистральных водопроводах устанавливаются пожарные гидранты и водозаборные колонки. Сети водопровода закольцованы. Потребный напор воды для тушения 4-х этажной застройки должен составлять 22мм.вод.ст.

Тушение пожара производственных и коммунально-складских зонах осуществляется от расположенных на их территориях собственных источниках водоснабжения: артскважины, пруды, резервуары и пр.

г) Магистральные сети:

Для дальнейшего развития и улучшения водоснабжения поселения необходимо выполнить:

- капитальный ремонт существующих сетей водопровода.

* **с. Перегребное (КСМУ-4)**

Водоснабжение с. Перегребное осуществляется водами подземного горизонта КАР/ОБЬ через 4 водозаборных муниципальных скважины.

**Характеристика источников водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Средняя**  **производительность,**  **тыс.м3/год** | **Качество воды** |
| Скважина № 1 | подземная | 0,0 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |
| Скважина № 2 | подземная | 43,2 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |
| Скважина № 3 | подземная | 95,0 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |
| Скважина № 4 | подземная | 0,0 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |

Для очистки воды поднятой из муниципальных скважин используется ВОС «Импульс» 2007 года постройки, проектной мощностью 20м3/час(0,48тыс.м3 в сутки ).

Основными функциональными частями комплекса являются: гидроциклон, озонатор – состоящий из блока электроразрядного и источника питания, бак-реактор, фильтры осветлительные, пульт управления, щиток управления, насосы: КМ 80-65-160 -2шт., К 100-80-160а – 1шт; глубинные насосы: ЭЦВ 6-10-110, ЭЦВ 6-16-110. Характеристика насосного оборудования представлены в Таблице

**Характеристика насосного оборудования КСМУ-4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Место**  **установки** | **Марка насоса** | **Кол-во** | **Характеристика насоса** | | **Год установки** | **Электродвигатель** | | |
| **Расход**  **м3/час** | **напор**  **м.** | **марка** | **мощность** | **Год установки** |
| **1** | **Водозабор** | Погружной  ЭЦВ 6-10-110 | 3 | 10 | 110 | 2008 |  | 5,5 | 2009 |
| **2** | Погружной  ЭЦВ 6-16-110 | 1 | 16 | 110 | 2010 |  | 7,5 | 2010 |
| **3** | **ВОС** | Перекачивающий  КМ 80-65-160 | 2 | 50 | 32 | 2007 |  | 7,5 | 2007 |
| **4** | Промывающий  К 100-80-160а | 1 | 90 | 26 | 2007 |  | 11,0 | 2007 |
| **5** | **Станция II – го подъема** | Напорный  КМ 65-50-160 | 2 | 25 | 32 | 2002 |  | 5,5 | 2002 |
| **6** | Напорный КМ 80-65-160а | 1 | 50 | 32 | 2009 |  | 7,5 | 2009 |

**Характеристика существующих водозаборных узлов ЛПУМГ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование обьекта и его местоположение | Состав водозаборного узла | Год бурения | Год ввода в эксплуатацию водозабора | Производительность (тыс. м3 /сут.) | Глубина, м. | Наличие ЗCО 1 пояса (м.) |
| 1 | Водозабор № 2  п. Перегребное, Октябрьский район, Тюменская область | | | | | | В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО установлена – 15 м от крайних скважин водозабора |
| Арт.скважина № 806 | Павильон, подъездная дорога из ж/б плит, ограждение, площадка | 2001 | 1981 | 0,168 | 99,5 |
| Арт.скважина № 807 | Павильон, подъездная дорога из ж/б плит, ограждение, площадка | 1994 | 0,144 | 75 |
| Арт.скважина № 809 *(наблюдательная)* | - | 2001 | - | 95 |
| Арт.скважина № 811 | Павильон, подъездная дорога из ж/б плит, ограждение, площадка | 1995 | 0,240 | 100 |
| Арт.скважина № 812 | Павильон, подъездная дорога из ж/б плит, ограждение, площадка | 2002 | 0,264 | 98,6 |

**Характеристика оборудования водозаборных узлов ЛПУМГ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование узла и его местоположение | Количество и объем резервуаров м3 | Оборудование | | | | Примечание |
| Марка насоса | Производительность м3 /ч. | Напор (м.) | Мощность (кВт) |
| Водозабор № 2,  п.Перегребное Октябрьский район, Тюменская область | | | | | | | |
| 1 | ВОС-1600 м3/сутки | 2 шт.  (1-700 м3  1-400 м3) | Насосная станция 2 подъема  К 80-50-200 – 3 шт.  К 100-65-200 (а) – 2 шт. | 50  90 | 50  40 | 15  22 |  |
| Промывочные насосы  GRUNDFOSNB 65-160-173 – 2 шт. | 127,8 | 33,9 | 15 |  |
| Насосная станция 1 подъема  ЭЦВ 6-10-110 – 6 шт.  DAB S6 D12 – 2 шт. | 10  10,8 | 110  127 | 5,5  4 |  |

В станцию водоснабжения входит также внешнее по отношению к комплексу оборудование: резервуар чистой воды и отстойник (септик). Первичными элементами автоматики являются: датчик давления исходной воды, датчик уровня воды в баке - реакторе и датчики уровня воды в резервуаре чистой воды. Озонатор и блок электроразрядный собраны в вертикальную колонну реакционную. Бак – реактор вместе с установленной на нем колонной, источником питания и пультом управления образуют модуль водоочистной.

Очищенная вода подается в резервуар чистой воды резервуар – хранилищ емкостью 700м3, из резервуара чистой воды уже подается в распределительную сеть населению, на нужды населенного пункта, в том числе на нужды теплоэнергетики.

Характеристика резервуаров чистой воды представлена в Таблице

**Характеристика резервуаров чистой воды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование резервуара** | **Объем проектный** | **Объем фактический** | **Год постройки** |
| 1 | распределительный | 700 | 700 |  |
| 2 | технологический | Данных нет | 100 |  |

Также в районе населенного пункта существует 3 скважины используемые для технологических нужд.

Скважины № 1,2,3,4,5,6,7 эксплуатируются более 30 лет и по полученным данным находятся в ветхом , а некоторые в аварийном состоянии.

В с. Перегребное вода доставляется до потребителя двумя водопроводами.

Протяженность муниципальных водопроводных сетей составляет 13,8км., сети тупиковые. По полученным данным степень износа сетей составляет 80%, данный показатель свидетельствует о ветхом состоянии сетей и необходимости замены.

* **д. Нижние - Нарыкары**

Водоснабжение в д. Нижние - Нарыкары осуществляется водами подземного горизонта КАР/ОБЬ через 1 водозаборную муниципальную скважину.

**Характеристика источников водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Средняя**  **производительность,**  **тыс.м3/год** | **Качество воды** |
| Скважина № 1 | подземная | 26,0 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |
| Скважина № 2 | подземная | 32,0 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |

Для очистки воды поднятой из муниципальных скважин используется ВОС «Импульс» 2008 года постройки проектной мощность 2,5м3/час(0,06тыс.м3 в сутки ).

Основными функциональными частями комплекса являются: гидроциклон, озонатор – состоящий из блока электроразрядного и источника питания, бак-реактор, фильтры, пульт управления, щиток управления, насосы КМ 40-25/6,3 -2шт, КМ 65-50-125 -1шт; глубинный насос ЭЦВ 6-6,5-90 – 1шт. Характеристика насосного оборудования представлены в Таблице.

**Характеристика насосного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Место**  **установки** | **Марка насоса** | **Кол-во** | **Характеристика насоса** | | **Год установки** | **Электродвигатель** | | |
| **Расход**  **м3/час** | **напор**  **м.** | **марка** | **мощность** | **Год установки** |
| **1** | **Водозабор** | Погружной  ЭЦВ 6-6,5-90 | 1 | 6,5 | 90 | 2011 |  | 4,0 | 2011 |
| **2** | **ВОС** | Перекачивающий  КМ 40-25/6,3 | 2 | 6,3 | 32 | 2007 |  | 2,2 | 2007 |
| **3** | Промывающий  КМ 65-50-125 | 1 | 25 | 20 | 2007 |  | 4,0 | 2007 |

В станцию водоснабжения входит также внешнее по отношению к комплексу оборудование: резервуар чистой воды и отстойник (септик). Первичными элементами автоматики являются: датчик давления исходной воды, датчик уровня воды в баке - реакторе и датчики уровня воды в резервуаре чистой воды. Озонатор и блок электроразрядный собраны в вертикальную колонну реакционную. Бак – реактор вместе с установленной на нем колонной, источником питания и пультом управления образуют модуль водоочистной.

Очищенная вода подается в резервуар чистой воды( водонапорная башня) емкостью 13м3, из резервуара чистой воды, самотеком подается в распределительную сеть населению, на нужды населенного пункта, в том числе на нужды теплоэнергетики. Из-за плохого качества исходной воды и отсутствия соответствующего резервуара для хранения и накопления воды станция работает в аварийном режиме т.к нет возможности оптимальной промывки фильтров, выходит из строя фильтрат, насосное оборудование. Имеются перебой в подаче чистой воды населению.

Характеристика резервуаров чистой воды представлена в Таблице.

**Характеристика резервуаров чистой воды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование резервуара** | **Объем проектный** | **Объем фактический** | **Год постройки** |
| 1 | распределительный | Данные нет | 13 |  |
| 2 | технологический | Данных нет | 25 | 2009 |

Также в районе населенного пункта существует 2 скважины используемые для технологических нужд.

Скважины № 1,2,3 эксплуатируются около 30 лет и по полученным данным находятся в ветхом состоянии.

В д. Нижние – Нарыкары вода доставляется до потребителя одним водопроводом.

Протяженность муниципальных водопроводных сетей составляет 4,1 км., сети тупиковые. По полученным данным степень износа сетей составляет 81 %, данный показатель свидетельствует о ветхом состоянии сетей и необходимости замены.

* **д. Чемаши**

Водоснабжение д. Чемаши осуществляется водами подземного горизонта КАР/ОБЬ через 1 водозаборную муниципальную скважину.

**Характеристика источников водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Средняя**  **производительность,**  **тыс.м3/год** | **Качество воды** |
| Скважина № 1 | подземная | 21,6 | не соответствует «СНиП Питьевая вода» |

Для очистки воды поднятой из муниципальных скважин используется ВОС «Импульс» 2007 года постройки проектной мощностью 1,5м3/час(0,0036тыс.м3

в сутки).

Основными функциональными частями комплекса являются: гидроциклон, озонатор – состоящий из блока электроразрядного и источника питания, бак-реактор, фильтры, пульт управления, щиток управления, насосы: КМ 40-25/6,3 -2шт, КМ 65-50-125 -1шт; глубинный насос ЭЦВ 6-6,5-90 – 1шт. Характеристика насосного оборудования представлены в Таблице.

**Характеристика насосного оборудования КСМУ-4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Место**  **установки** | **Марка насоса** | **Кол-во** | **Характеристика насоса** | | **Год установки** | **Электродвигатель** | | |
| **Расход**  **м3/час** | **напор**  **м.** | **марка** | **мощность** | **Год установки** |
| **1** | **Водозабор** | Погружной  ЭЦВ 6-6,5-90 | 1 | 6,5 | 90 | 2011 |  | 4,0 | 2011 |
| **2** | **ВОС** | Перекачивающий  КМ 40-25/6,3 | 2 | 6,3 | 32 | 2007 |  | 2,2 | 2007 |
| **3** | Промывающий  КМ 65-50-125 | 1 | 25 | 20 | 2007 |  | 4,0 | 2007 |
| **4** | **СтанцияII – го подъема** | Напорный  КМ 65-50-160 | 2 | 25 | 32 | 2002 |  | 5,5 | 2002 |

В станцию водоснабжения входит также внешнее по отношению к комплексу оборудование: резервуар чистой воды и отстойник(септик). Первичными элементами автоматики являются: датчик давления исходной воды, датчик уровня воды в баке - реакторе и датчики уровня воды в резервуаре чистой воды. Озонатор и блок электроразрядный собраны в вертикальную колонну реакционную. Бак – реактор вместе с установленной на нем колонной, источником питания и пультом управления образуют модуль водоочистной.

Очищенная вода подается в два резервуара чистой воды емкостью по 25м3 каждый, из резервуара чистой воды уже подается в распределительную сеть населению, на нужды населенного пункта, в том числе на нужды теплоэнергетики.

Характеристика резервуаров чистой воды представлена в Таблице.

**Характеристика резервуаров чистой воды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование резервуара** | **Объем проектный** | **Объем фактический** | **Год постройки** |
| 1 | Распределительный | Данных нет | 25 | 1988 |
| 2 | Технологический (летний) | Данных нет | 25 | 2009 |

Также в районе населенного пункта существует еще одна скважины используемые для технологических нужд.

Скважины № 1,2, эксплуатируются около 30 лет и по полученным данным находятся в ветхом состоянии. Скважина №1 не удовлетворяет требованию санитарно - защитной зоны 1 пояса ЗСО т.к в непосредственной близости находится котельная, жилой дом.

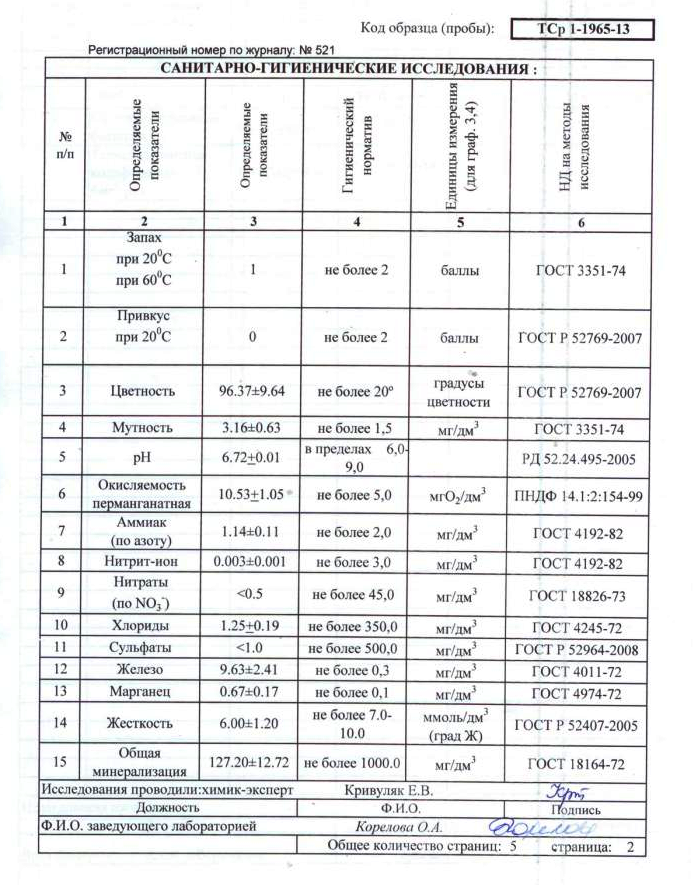
В д. Чемаши вода доставляется до потребителя по одному водопроводу.

Протяженность муниципальных водопроводных сетей составляет 0,21 км., D= 108мм, сети тупиковые. По полученным данным степень износа сетей составляет 25 %.

Привозной водой пользуется приблизительно 7,26 % населения (4,6м3 в год). Обеспеченность населения централизованным горячим водоснабжением составляет 3,3 %.

**Данные лабораторных анализов качества воды ЛПУМГ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель состава питьевых вод | Единица измерения | Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01 | Результат исследования | | | | | | |
| скважины | | | | | | Станция II подъема |
| 806 | 807 | 811 | 812 | 813 | 814 |
| 1 | Жесткость общая | Градус Ж | Не более 7,0 | **3,74** | **2,35** | **4,13** | **4,31** | **4,03** | **4,38** | **4,24** |
| 2 | Окисляемость пермангантная | Мг О/л. | Не более 5,0 | **3,48** | **2,92** | **5,8** | **4,92** | **5,08** | **5,32** | **1,96** |
| 3 | Фториды (F-) | Мг/л | Не более 1,5 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 4 | Железо (суммарно) | Мг/л | Не более 0,3 | **10,75** | **12,85** | **16,54** | **9,52** | **12,39** | **13,50** | **0,07** |
| 5 | Мутность | ЕМФ | Не более 2,6 | **25,23** | **54,56** | **93,0** | **36,05** | **24,38** | **22,19** | **<1,0** |
| 6 | Марганец | Мг/л | Не более 0,1 | **0,4** | **0,6** | **0,91** | **0,65** | **0,46** | **0,81** | **0,45** |
| 7 | Сульфаты | Мг/л | Не более 500,0 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 8 | Кадмий (суммарно) | Мг/л | Не более 0,001 | **<0,0005** | **<0,0005** | **<0,0005** | **<0,0005** | **<0,0005** | **<0,0005** | **-** |
| 9 | Нитраты | Мг/л | Не более 45,0 | **0,9** | **0,67** | **1,11** | **0,99** | **0,83** | **1,22** | **2,63** |
| 10 | Аммиак (по азоту) | Мг/л | Не более 2,0 | **2,05** | **1,71** | **3,05** | **2,59** | **2,12** | **2,41** | **1,14** |
| 11 | Никель (суммарно) | Мг/л | Не более 0,1 | **0,0039** | **<0,002** | **<0,002** | **<0,002** | **0,0047** | **0,0021** | **-** |
| 12 | Свинец (суммарно) | Мг/л | Не более 0,03 | **<0,005** | **<0,005** | **<0,005** | **<0,005** | **<0,005** | **<0,005** | **-** |
| 13 | Цинк (суммарно) | Мг/л | Не более 5,0 | **0,379** | **0,477** | **0,205** | **<0,005** | **<0,005** | **0,333** | **-** |
| 14 | Медь (суммарно) | Мг/л | Не более 1,0 | **<0,001** | **0,0121** | **<0,001** | **<0,001** | **0,002** | **0,001** | **-** |
| 15 | Водородный показатель (pH) | Ед. pH | В пределах 6-9 | **7,22** | **7,31** | **7,23** | **7,18** | **7,17** | **7,05** | **7,02** |
| 16 | Цветность | градусы | Не более 20 | **276** | **539** | **635** | **205** | **193** | **131** | **12** |
| 17 | Привкус | баллы | Не более 2 | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **0** |
| 8 | Запах | баллы | Не более 2 | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **0** |



Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных труб диаметром 160-50 мм износ 64%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям поселения из централизованного водопровода составляет 1,0232 тыс.м./сут. Водопроводными сетями охвачено 35 % территории жилой застройки.

В сельском поселении имеется запас по мощности электроустановок для работы насосов скважин и насосов станций подъема воды.

**Выводы:**

1. 1. Отбор воды осуществляется из артезианских скважин.
2. 2. Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
3. 3. Станция водоподготовки отсутствуют.
4. 4. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1980 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.
5. 5. Необходимо развивать водопроводные сети с подключением новых потребителей.

**3.2. Анализ существующих проблем**

1. Длительная эксплуатация водопроводных сетей и водозаборной скважины, коррозия сетей и обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

2. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.

3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

4. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

**3.3. Обоснование объемов производственных мощностей**

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2028 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

- создание благоустроенных рекреационных территорий, включающих водноспортивные комплексы, пляжные зоны, базы отдыха, спортивные и игровые площадки.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года и подключения 100% населения сельского поселения к централизованным системам водоснабжения и водоотведения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице.

**Численность населения по СНП**

**Таблица прироста численности населения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень населенных пунктов | Число постоянных хозяйств | Численность постоянного населения | | |
| Современное состояние  2014 г. | Расчетный срок 2028 г. | |
| Прирост | Итого |
| 1 | Перегребное | 256 | 3020 | 480 | 3500 |
| 2 | Чемаши | 80 | 418 | 67 | 485 |
| 3 | Нижние Нарыкары | 150 | 530 | 85 | 615 |

1. - динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период до 2028 года планируется с постепенным нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий. Перечень намеченных к освоению до 2028 года планировочных районов, учтенных программой с указанием объемов и сроков ввода жилья, а также рост численности населения, представлен в таблице.

**Жилищное строительство**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Еденица измерения | Современное состояние на 2013 г. | 1 этап 2014-2018 г. | Расчетный срок 2023-2028 г. |
| **Население** | | | | | |
| 1 | Постоянное  Сезонное | Тыс. чел  Тыс. чел | 3,968  - | 4,36  - | 4,8  - |
| 2 | Итого по населенным пунктам | Тыс. чел | 3,968 | 4,36 | 4,8 |
| **Жилищный фонд для постоянного проживания** | | | | | |
| 1 | Многоквартирная жилая застройка | Тыс. м2 | 78,590 | 86,4 | 95,0 |
| 2 | Индивидуальная жилая застройка | Тыс. м2 | 20,103 | 22,1 | 24,3 |
| Итого | | Тыс. м2 | 98,693 | 108,5 | 119,3 |
| **Жилищный фонд для сезонного проживания** | | | | | |
| 1 | Индивидуальная жилая застройка | Тыс. м2 | - | - | - |
| 2 | Дачные и садовые организации | Тыс. м2 | - | - | - |
|  | Итого | Тыс. м2 | - | - | - |
|  | Всего по поселению | Тыс. м2 | - | - | - |
| **Новое жилищное строительство** | | | | | |
| 1 | Многоквартирная жилая застройка | Тыс. м2 | **-** | 7,8 | 8,6 |
| 2 | Индивидуальная жилая застройка | Тыс. м2 | **-** | 2,0 | 2,2 |
| 3 | Дачное строительство | Тыс. м2 | **-** | - | - |
|  | Итого | Тыс. м2 | **-** | 9,8 | 10,8 |

**3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов СП Перегребное в основном будут являться централизованный водопровод, и открытые водные источники.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2027 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый мало- и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом ТСН «Нормы водопотребления населения Вологодской области» № 298-ПГ от 01.07.1996г. нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с водопроводом, канализацией, ванными и ЦГВ – 250 л/чел. в сутки;

- мало- и среднеэтажной застройки с водопроводом, канализацией и ванными с быстродействующими газовыми водонагревателями – 210 л/чел. в сутки;

- индивидуальной жилой застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;

- жилой застройки без водопровода и канализации при круглогодичном проживании – 70 л/чел в сутки;

- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения – 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице 6.

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения - 12 л на одного работника;

- спортивно-рекреационные учреждения - 100 л на одного спортсмена;

- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;

- предприятия общественного питания -12 л на одно условное блюдо;

- дошкольные образовательные учреждения -75 л на одного ребенка;

- производственно - коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания приведены в таблице 7.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах – 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3 (2 – в жилых зонах, 1 - в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 810 м./сут.

**Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Вид жилой застройки | Норма потребления л/сут на чел. | | Современ. состояние –2014год | | | | I этап строительства – 2018год | | | 2 этап строительства –2023год | | | Расчетный срок строительства, 2028 год | | |
| Население, тыс.чел., | Среднесуточное водопотребление, м3/сут. | | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут | Население, тыс.чел., | Среднесуточное водопотребление, м3/сут. | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут | Население, тыс.чел., | Среднесуточное водопотребление, м3/сут. | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут | Население, тыс.чел., | Среднесуточное водопотребление, м3/сут. | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут |
| **Постоянное население** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Многоквартирная жилая застройка малой и средней этажности | | 210 | 2,22 | | 466,2 | 606,0 | 2,44 | 512,8 | 666,6 | 2,68 | 563,6 | 732,7 | 2,94 | 619,1 | 804,8 |
|  | Индивидуальна я жилая застройка | | 190 | 0,8 | | 152,0 | 197,6 | 0,88 | 167,2 | 217,3 | 0,97 | 183,9 | 239,1 | 1,06 | 202,7 | 263,5 |
|  | Жилая застройка с водопроводом без канализации при круглогодичном проживании | | 70 | 0,53 | | 37,1 | 48,2 | 0,58 | 40,8 | 53,0 | 0,64 | 44,6 | 58,0 | 0,7 | 49,3 | 64,0 |
|  | Жилая застройка без водопровода и канализации | | 50 | 0,418 | | 20,9 | 27,2 | 0,46 | 22,9 | 29,8 | 0,5 | 25,3 | 32,9 | 0,55 | 27,5 | 35,7 |
|  | **Итого по постоянному населению:** | |  |  | | **676,2** | **879,0** |  | **743,7** | **966,7** |  | **817,4** | **1062,7** |  | **898,6** | **1168,0** |
| **Сезонное население** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Индивидуальная жилая застройка без водопровода и канализации сезонного проживания | 50 | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Итого по сезонному поселению** |  | | **-** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **Всего по поселению:** |  | |  | | **676,2** | **879,0** |  | **743,7** | **966,6** |  | **817,4** | **1062,7** |  | **898,6** | **1168,0** |

**Расчетные расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Планируемые объекты | Единица измерения | Норма водопотребления, л | Современное состояние на 2014 год | | 1 этап строительства  2014-2018г.г. | | 2 этап строительства  2019-2023г.г. | | 3 этап строительства  2024-2028г.г. | |
| потреб. | м./сут | потреб. | м./сут | потреб. | м./сут | потреб. | м./сут |
|  | Общеобразовательные школы | 1 учащийся | 12 | 559 | 6,7 | 615 | 7,4 | 676 | 8,1 | 744 | 8,9 |
|  | Дошкольные образовательные учреждения | 1 ребенок | 75 | 215 | 16,1 | 236 | 17,7 | 260 | 19,5 | 286 | 21,4 |
|  | Детские школы искусств | 1 учащийся | 12 | 96 | 1,1 | 106 | 1,3 | 116 | 1,4 | 128 | 1,5 |
|  | Клубы, ДК | 1 место | 8,6 | 400 | 3,4 | 440 | 3,7 | 484 | 4,1 | 533 | 4,5 |
|  | Поликлиники  (Амбулатория) | 1 больной в смену | 13 | 112 | 1,4 | 123 | 1,6 | 135 | 1,7 | 149 | 1,9 |
|  | Предприятия общественного питания | 1 усл. блюдо | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Плавательный бассейн | - | 5% от объема | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Производственно-коммунальные объекты | 1 человек | 12 | 1879 | 22,5 | 2066 | 24,8 | 2273 | 27,3 | 2500 | 30,0 |
|  | **Итого** |  |  |  | **51,2** |  | **56,5** |  | **62,1** |  | **68,2** |

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* и в расчете хозяйственно- питьевого водопотребления не учитывается. Количество поливок - одна в сутки.

Расчетный расход воды на полив составит:

- на 1 этап строительства - 150,0 м./сутки;

- на II этап строительства - 267,0 м./сутки;

- на III этап строительства - 305,0 м./сутки.

В сельском поселении полив улиц и зеленых насаждений предусматривается водой из поверхностных источников или очищенной водой поверхностного стока.

**Суммарное водопотребление сельского поселения Перегребное по этапам строительства**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование водопотребителей | Потребность в воде, м./сутки | | | | | | |
| питьевого качества | | | | технической | | |
| соврем. состоян.2013 год | I этап 2018 год | 2 этап 2023 год | расчетный срок , 2028год | I этап 2018 год | 2 этап 2023 год | расчетный срок , 2028год |
| 1 | Население | 879,0 | 966,6 | 1062,7 | 1168,0 | - | - | - |
| 2 | Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения | 51,2 | 56,5 | 62,1 | 68,2 | - | - | - |
| 3 | Полив улиц и зеленых насаждений | - | - | - | - | 150 | 267 | 305 |
|  | Итого | 930,2 | 1023,1 | 1124,8 | 1236,2 | 150 | 267 | 305 |
|  | Неучтенные расходы 10% | 93,0 | 10,2 | 11,2 | 12,3 | - | - | - |
|  | **Всего** | **1023,2** | **1033,3** | **1136,0** | **1248,5** | **150,0** | **267,0** | **305,0** |

**3.5. Перспективная схема водоснабжения**

На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ) и колодцев. Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на 1 этап строительства – 1,023 тыс. м./сут.;

- на 2 этап строительства – 1,136 тыс. м./ сут.;

- на расчетный срок строительства – 1,2485 тыс. м./сут.

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 1 этап строительства – 0,15 тыс. м./сут.;

- на II этап строительства – 0,267 тыс. м./сут;

- на расчетный срок строительства – 0,305 тыс. м./сут.

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

- централизованного водопровода;

- артскважины и водонапорной башни;

- артскважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально-производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, а также полив улиц предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания, извлечения бора и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

**Требования к источниками нецентрализованного водоснабжения:**

- шахтные колодцы, каптажи.

СанПиН 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы». СанПиН 2.1.4.559-96 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы».

Место расположения водозаборных сооружений следует выбирать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров\* выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, мест захоронения людей и животных, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленности, канализационных сооружений и др.

В радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснаб­же­ния не должны устраиваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползным и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

**Требования к устройству шахтных колодцев:**

Шахтные колодцы предназначены для получения подземных вод из первого от поверхности безнапорного водоносного пласта.

Оголовок (надземная часть колодца) должен быть не менее чем на 0,7—03 м выше поверхности земли.

Оголовок колодца должен иметь крышку или железобетонное перекрытие с люком, также закрываемое крышкой. Сверху оголовок прикрывают навесом или помещают и будку.

По периметру оголовка колодца должен быть сделан «замок» из хорошо промятой и тщательно уплотненной глины или жирного суглинка глубиной 2 метра и шириной 1 метр, а также отмостка из камня, кирпича, бетона или асфальта радиусом не менее 2 метров с уклоном 0,1 метра от колодца в сторону кювета (лотка). Вокруг колодца должно быть ограждение, а около колодца устраивается скамья для ведер.

Наиболее рациональным способом водозабора из колодцев (каптажей) является подъем воды с помощью насоса, в крайнем случае с помощью общественного ведра (бадьи). Не разрешается подъем воды из колодца (каптажа) ведрами, приносимыми населением, а также вычерпывание воды из общественной бадьи приносимыми из дома ковшами.

Для утепления и защиты от замерзания водозаборных сооружений следует использовать чистую прессованную солому, сено, стружку или опилки, которые не должны попадать в колодец (каптаж). Не допускается использование стекловаты или других синтетических материалов, не включенных в «Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных устройств, разрешенных Государственным комитетом санэпиднадзора РФ для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Для защиты от замерзания электрических насосов необходимо предусмотреть их обогрев.

Чистка колодца (каптажа) должна производиться по первому требованию центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления.

После каждой чистки или ремонта должна производиться дезинфекция водозаборных сооружений хлорсодержащими реагентами и последующая их промывка с последующим составлением акта.

Для дезинфекции колодцев можно использовать любые подходящие для этой цели дезинфицирующие препараты, включенные в «Перечень отечественных и зарубежных дезинфицирующих средств, разрешенных к применению на территории РФ» (№ 0014-9Д от 29.07.93 г.). Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты: хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлорита кальция (ДТСГК).

В случае, если при санитарном обследовании не удалось выявить или ликвидировать причину ухудшения качества воды или чистка, промывка и профилактическая дезинфекция колодца (каптажа) не привела к стойкому улучшению качества воды, вода в колодце (каптаже) должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими реагентами.

Чистка, дезинфекция и промывка, водозаборных сооружений производится за счет средств местного бюджета или средств коллективных и частных владельцев в соответствии с их принадлежностью.

Контроль за эффективностью обеззараживания воды в колодце (каптаже) проводится центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в установленные им сроки. Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляют плановый или выборочный контроль за качеством воды колодцев и каптажей общественного пользования, а также контроль по разовым заявкам от садово-огороднических товариществ или частных владельцев на хозяйственно-договорной основе.

При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении, неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооружений обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампонаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательно глиной с плотной утрамбовкой. Над ликвидированным колодцем с учетом усадки грунта должен возвышаться холмик земли высотой 0,2—0,3 м.

**Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения:**

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

* граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84) при использовании защищенных подземных вод и 50 м – при недостаточно защищенных подземных водах;
* границы второго пояса ЗСО определяются расчётом в ходе проведения оценочных работ, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое от 100 до 400 сут, составляет минимум 100-150 м;
* границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, но не менее 25 лет.

Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. На устья скважин установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи. Фильтры изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артскважины и непосредственно у потребителей.

На территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения должны быть выполнены следующие мероприятия:

* в месте расположения подземного источника территория должна быть спланирована, ограждена и озеленена. Поверхностный сток отводится за пределы 1-го пояса;
* должны быть запрещены все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;
* запрещается размещение жилых и общественных зданий;
* не допускается прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения.

На территории 2-го пояса ЗСО подземных источников надлежит:

* осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
* благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;
* населённые пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, организацию отвода загрязнённых сточных вод и др.;
* производить только рубки ухода за лесом.

Во втором поясе ЗСО запрещается:

* загрязнение территории нечистотами, навозом, промышленными отходами и др.;
* размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
* размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, фильтрации и прочее, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;
* применение удобрений и ядохимикатов.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей – 30 м;

- от водонапорной башни -10 м;

- от остальных помещений – не менее 15 м.

Должно предусматриваться также:

* выявление, тампонаж или восстановление старых, бездействующих, неправильно эксплуатируемых артскважин, шахтных колодцев;
* регулирование бурения новых скважин;
* подземное складирование отходов и разработка недр земли.

На территории третьего пояса ЗСО предусматриваются мероприятия, относящиеся ко 2-му поясу ЗСО:

* осуществлять регулирование отведения территорий для объектов ранее указанных;
* размещение складов с токсическими веществами и т.д.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения в данном проекте не производится.

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть в зонах охраны источников водоснабжения, и сметная стоимость их реализации выполняется отдельным проектом при разработке рабочих чертежей сооружений водоснабжения.

Эти мероприятии и зоны санитарной охраны, должны быть выделены на местности (зона 1-го пояса) и соблюдаться для каждого конкретного источника водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Ширина санитарно-защитной полосы (СЗП) водоводов при прокладке с сухих грунтах принимается 10 м по обе стороны от крайних линий и 50 м – в мокрых грунтах. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с местным центром ГСЭН. В пределах СЗП водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод: уборные, помойные ямы, навозохранилища, приемники мусора и др.

Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Противопожарные мероприятия:

Количество одновременных пожаров в сельском поселении определено по табл. 5 СНиП 02.04.02-84 и при численности населения до 1-й тысячи человек составляет 1 расчётный пожар.

Наружное пожаротушение зданий предусматривается водой из открытых пожарных водоёмов и рек с помощью пожарных машин и мотопомп. Частично вода на наружное пожаротушение храниться в пожарных водоемах, резервуарах и в водонапорных башнях.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от систем внутреннего водопровода зданий, с установкой кранов с цапкой и шлангов. Хранение воды на внутреннее пожаротушение предусмотрено в баке водонапорной башни.

Проектное решение по водоснабжению населенных пунктов сельского поселения Перегребное:

1) Единая система водоснабжения с закольцовкой всех магистральных водоводов – к расчетному сроку;

2) Строительство единых водозаборных узлов с резервуарами чистой воды (РЧВ), функции которых могут выполнять башни Рожновского, станциями обезжелезивания и другими блоками очистки воды (необходимость определить на стадии РП по результатам химического и бактериологического анализов воды) – к расчетному сроку;

3) Предусмотреть установку пожарных гидрантов на уличной сети (как минимум, через каждые 150 метров) – первая очередь и расчетный срок;

4) В качестве материала труб водопроводной сети необходимо отдавать предпочтение полиэтилену;

5) Насосное оборудование на проектируемых станциях второго подъема предусмотреть с устройствами, регулирующими частоту вращения рабочих колес, что обеспечить экономию электроэнергии, ресурса самого силового оборудования и обеспечит гарантированный стабильный напор в сети;

6) Применять бестраншейный способ укладки водопроводных труб из ПНД, что значительно сократит капитальные затраты на устройство сетей;

7) Предусмотреть установку задвижек с высоким шпинделем, обеспечив этим возможность отключения аварийных участков без предварительной откачки воды из колодцев;

8) Предусмотреть строительство специальных площадок (пирсов) на берегах существующих водоемов, для возможности подъезда пожарных машин – первая очередь;

9) Существующие водозаборные скважины и водонапорные башни (при разработке проекта реконструкции) предусмотреть как резервные;

10) Провести организационную работу по установке счетчиков воды у водопотребителей, что позволит уменьшить водопотребление как результат экономической заинтересованности.

Актуальным остается вопрос водоснабжения проектируемой дачной застройки, учитывая сезонность использования воды и связанные с этим проблемы в эксплуатации сетей и сооружений. Настоящим проектом рекомендуется строительство собственных сетей и водозаборов для проектируемой дачной застройки – первая очередь и расчетный срок.

Что касается инвестиционных производственных площадок, настоящим проектом рассматривается вариант строительства также собственных водозаборов, без использования городских сетей. Однако, на следующих стадиях проектирования может быть доказана целесообразность подсоединения проектируемых предприятий к сетям водоснабжения.

Противопожарное водоснабжение предлагается, кроме того, из открытых пожарных водоемов (в соответствии с п. 9.27-9.33 СНиП 2.04.02-84\*).

1. Водозабор, схема водоснабжения: Артскважины, далее насосная станция, РЧB. далее разводящий водопровод 160-50 мм., развод по потребителям.

* Контроль качества питьевой воды.
* Устройство ограждений у насосной станции с установкой предупредительных знаков.
* Текущий ремонт павильонов водонасосных станций.
* Обеззараживание (методом хлорирования) системы водоснабжения.
* Установка водомеров на скважинах, подающих воду потребителям по разводящей сети.
* Замена насосов, установка АПЧ.
* Строительство разводящей, закольцованной сети из ПНД труб без траншейной укладки.

1. Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. Установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Устанавливаются они на устье артскважины и непосредственно у потребителей.
2. Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.
3. Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой за счет подземных вод. Бурение новых скважин для проектируемых ферм.

Разработать проекты зон санитарной охраны поверхностных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. Вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима.

1. Полив садово-огородных культур и зеленых насаждений предусматривается осуществить водой из водопровода.
2. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.
3. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей.
4. Инвестиционные площадки учтены частично из-за отсутствия данных о предполагаемом производстве в непредвиденных расходах в размере 10% от общего водопотребления.
5. Проектируемые сети водопровода нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий**.**

Для нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения планируется:

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны І пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений;

- лабораторный контроль химико-бактериологических показателей качества питьевой воды, согласно программы производственного контроля (артезианские скважины резервуары чистой воды, внутренняя сеть) 2014-2020 г.г.;

- восстановление ограждения зоны строгого режима артезианских скважин (1 пояс) 2016-2017 г.г.

**На І этап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению Перегребное 1,0333 тыс. м.3/сутки.**

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

**-** Перекладка сетей водоснабжения п. Перегребное; 30,66км

- Строительство водозаборных сооружений в д. Чемаши мощностью 35 м3/сут.;

- Прокладка сетей централизованного водоснабжения в 4,7 км д. Чемаши;

- Реконструкция водозаборной скважины в д. Нижние Нарыкары;

- Прокладка сетей водоснабжения в 5,1 км д. Нижние Нарыкары;

**На ІI этап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению Перегребное составит 1,136 тыс. м3/сутки.**

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

**-** Разработка проектной документации на строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары;

- Строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары производительностью 235м3/сут.;

- Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ и насосной станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

**-** Разработка проектной документации на строительство водопроводных сетей (в перспективной застройки) д. Нижние Нарыкары, д. Чемаши, с.Перегребное

**На расчетный срок водопотребление по сельскому поселению Перегребное составит 1,2485 тыс. м3/сутки. На этот период для обеспечения потребителей водой питьевого качества необходимо выполнить следующие мероприятия:**

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) с. Перегребное;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Чемаши;

- Разработка проектной документации на строительство 4-х скважин с. Перегребное;

- Строительство 4-х скважин с.Перегребное производительностью 235м3/сут.;

- Разработка проектной документации на строительство водоочистных сооружений с.Перегребное.

**4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**4.1. Анализ структуры системы водоотведения с. Перегребное**

На территории с. Перегребное имеется централизованная и децентрализованная система канализации.

Централизованной системой оборудованы многоквартирные жилые дома и общественные здания. Децентрализованной системой оборудованы индивидуальные жилые дома (выгреб). Сточные воды из выгребов откачиваются ассенизаторской машиной и увозятся на канализационные очистные сооружения (КОС ) производительностью 600 куб.м/сут.

На сети централизованной канализации установлены канализационные насосные станции, которые служат для подкачки и перекачки сточных вод на КОС.

**Характеристика существующих канализационных насосных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Местоположение насосной канализационной станции | Год ввода в экспл. | Мощность фактич. м3 /сут | Марка насосов | Кол-во насосов | Размеры станции м. | | Диаметр мм. | |
| В плане | глубина | Подвод коллектора | Напор тр-да |
| КНС «Бамовская»  ул.Лесная | 2004 | 80 | CR 90-20  2CM 80-50-200/2 | 1 шт.  1 шт. | 4,0x3,45x3,50 | 5,6 | 159 | 100 |
| КНС «Центральная» | 1998 | 150 | СЖ100/40  СЖ 80/32 | 2 шт.  1 шт. | 6,90x7,20x4,50 | 5,8 | 159 | 159 |
| КНС «Таежная»  ул.Таежная | 1996 | 150 | CM 100-65-200/4  CM 125-80-315/4 | 1 шт.  2 шт. | 6,90x7,20x4,50 | 6,2 | 300 | 200 |
| КНС «Школьная»  ул.Спасенникова | 2005 | 80 | CM 125-80-315/4 | 2 шт. | 4,40x3,53x3,40 | 5,7 | 159 | 100 |

*Примечание: Очищенные сточные воды сбрасываются в р. Обь.*

* ***д. Чемаши***

На территории поселка Чемаши централизованной системы канализации не существует.

Общественная застройка оборудована выгребами, жилая застройка оборудована надворными уборными. Из выгребов стоки вывозятся ассенизаторской машиной на свалку ТБО.

* ***д. Нижние Нарыкары***

На территории деревни Нижние Нарыкары централизованной системы канализации нет.

Жилые и общественные задания оборудованы надворными уборными (уличный туалет).

Для предупреждения эпидемиологических ситуаций требуется разработка и строительство системы водоотведения.

Владельцам домов приходится самостоятельно решать проблемы, связанные с отведением, очисткой, утилизацией бытовых сточных вод. Вывоз сточных вод из накопителей (выгребных ям) обычно осуществляется ассенизационной автоцистерной на очистные сооружения. Значительная часть домовладений оборудована только люфт-клозетами, Полноценная система ливневой канализации также отсутствует.

Населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

**Нормы и объёмы водоотведения:**

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 2 главы СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и согласно СНиП II-32-74, с учетом понижающих коэффициентов:

1. Принимаем количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке в сельских населенных пунктах 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери).
2. В населенных пунктах имеющих централизованную канализацию 100%.
3. От объектов животноводства приняты по расходу воды с коэффициентом 30% (разницу списываем на безвозвратные потери).

**Сети бытовой канализации:**

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001.

При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 63-75-90-110 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора.

Проектируемые сети канализации нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

**Санитарно-защитные зоны:**

Ориентировочный размер СЗЗ у ОСК мощностью до 1500 м3/сут равен 200 метров, у септика – 8 м, у КНС - 15 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

**Система и схема канализации:**

Проектом предусматривается строительство канализации во всех перспективных населенных пунктах, а также в пунктах ограниченного развития с вывозом на близ лежащие очистные сооружения. Это позволит сократить количество выпусков в водоемы района и на рельеф. Очистка от жилых и промышленных зданий принята полная биологическая с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

**Выводы:**

1. 1. Централизованная система канализации в населенных пунктах отсутствует, Население индивидуальной жилой застройки пользуется выгребами и септиками.
2. 2. Территории существующей и проектируемой застройки сельского поселения необходимо подключить к централизованной системе хоз-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживаниям осадка.

**4.2. Анализ существующих проблем**

1. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

2. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

**4.3.Перспективные расчетные расходы сточных вод**

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Результаты расчета суммарного расхода сточных вод от сельского поселения Перегребное представлены в таблице.

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

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Наименование водопотребителей |
| Водоотведение | | | |
| Существ. состояние  2014 год | I этап 2018 год | 2 этап 2023 год | Расчетный срок, 2028год |
| 1 | Население | 495,0 | 544,5 | 598,2 | 658,9 |
| 2 | Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения | 51,2 | 56,3 | 55,2 | 60,7 |
|  | Итого | 546,2 | 600,8 | 653,4 | 719,6 |
|  | Неучтенные расходы 10% | 54,6 | 60,0 | 65,3 | 71,9 |
|  | **Всего** | **608,8** | **660,8** | **718,7** | **791,5** |

**4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации**

Перспективная 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.

Перспективная система водоотведения предусматривает 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.

Общее расчетное водоотведение по сельскому поселению составит:

- на III этап строительства – 0,7915 тыс. м./сутки.

На территории сельского поселения предлагается строительство очистных сооружений полной биологической очистки, строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой сточных вод и механическим обезвоживанием осадка во всех бассейнах канализования, а также строительство компактных очистных сооружений биологической очистки малой производительности на площадках планируемой индивидуальной жилой застройки.

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к существующим очистным сооружениям.

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

- для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 63-75-90 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора;

- 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;

- общественная и усадебная застройка проектируется с централизованным водоснабжением, в поселении подключена к существующим очистным сооружениям биологической очистки;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к очистным сооружениям путем строительства самотечных сетей канализации.

**На первый этап** предлагается выполнить следующие мероприятия по развитию централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации:

- Реконструкция КНС п. Перегребное;

- Реконструкция канализационных очистных сооружений п. Перегребное;

- Перекладка сетей водоотведения в п. Перегребное - 20,9 км;

- Строительство сетей водоотведения Д= 110-225 мм. п. Перегребное.

**На второй период** предлагается выполнить следующие мероприятия:

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Чемаши.

**На расчетный срок** водоотведение по сельскому поселению составит 0,7915 тыс. м./сут. Для развития централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации запланированы следующие мероприятия:

- Разработка проектной документации на строительство сетей водоотведения д. Нижние Нарыкары;

- Строительство сетей водоотведения в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водоочистных сооружений с.Перегребное.

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. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

* 1. **5.1.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения**

1. Водозабор: Артскважина, далее насосная станция, РЧB, далее разводящий водопровод 160-50 мм., развод по потребителям.

* Контроль качества питьевой воды.
* Устройство ограждений у насосной станции с установкой предупредительных знаков.
* Текущий ремонт павильонов водонасосных станций.
* Обеззараживание (методом хлорирования) системы водоснабжения.
* Установка водомеров на скважинах, подающих воду потребителям по разводящей сети.
* Замена насосов, установка АПЧ.
* Строительство разводящей, закольцованной сети из ПНД труб без траншейной укладки.

1. Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. Установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Устанавливаются они на устье артскважины и непосредственно у потребителей.
2. Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.
3. Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой за счет подземных вод. Бурение новых скважин для проектируемых ферм.

Разработать проекты зон санитарной охраны поверхностных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. Вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима.

1. Полив садово-огородных культур и зеленых насаждений предусматривается осуществить водой из близлежащих речек, ручьев без названия и шахтных колодцев.
2. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.
3. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей.
4. Инвестиционные площадки учтены частично из-за отсутствия данных о предполагаемом производстве в непредвиденных расходах в размере 10% от общего водопотребления.
5. Проектируемые сети водопровода нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий**.**

Для нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения планируется:

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны І пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений;

- лабораторный контроль химико-бактериологических показателей качества питьевой воды, согласно программы производственного контроля (артезианские скважины резервуары чистой воды, внутренняя сеть) 2014-2020 г.г.;

- восстановление ограждения зоны строгого режима артезианских скважин (1 пояс) 2016-2017 г.г.

Актуальным остается вопрос водоснабжения проектируемой дачной застройки, учитывая сезонность использования воды и связанные с этим проблемы в эксплуатации сетей и сооружений. Настоящим проектом рекомендуется строительство собственных сетей и водозаборов для проектируемой дачной застройки – первая очередь и расчетный срок.

Что касается инвестиционных производственных площадок, настоящим проектом рассматривается вариант строительства также собственных водозаборов, без использования сельских сетей. Однако, на следующих стадиях проектирования может быть доказана целесообразность подсоединения проектируемых предприятий к сетям водоснабжения.

Противопожарное водоснабжение предлагается, кроме того, из открытых пожарных водоемов (в соответствии с п. 9.27-9.33 СНиП 2.04.02-84\*).

**На І этап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению 1033,3 м.3/сутки.**

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

**-** Перекладка сетей водоснабжения п. Перегребное - 30,66 км;

- Строительство водозаборных сооружений в д. Чемаши мощностью 35 м3/сут.;

- Прокладка сетей централизованного водоснабжения в 4,7 км д. Чемаши;

- Реконструкция водозаборной скважины в д. Нижние Нарыкары;

- Прокладка сетей водоснабжения в 5,1 км д. Нижние Нарыкары.

**На ІI этап строительства расчетное водопотребление по поселению составит 1136,0 м3/сутки.**

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

**-** Разработка проектной документации на строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары;

- Строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары производительностью 235м3/сут.;

- Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ и насосной станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»;

**-** Разработка проектной документации на строительство водопроводных сетей (в перспективной застройки) д. Нижние Нарыкары, д. Чемаши, с.Перегребное.

**На расчетный срок водопотребление составит 1248,5 м3/сутки. На этот период для обеспечения потребителей водой питьевого качества необходимо выполнить следующие мероприятия:**

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) с. Перегребное;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Чемаши;

- Разработка проектной документации на строительство 4-х скважин с. Перегребное;

- Строительство 4-х скважин с.Перегребное производительностью 235м3/сут.;

- Разработка проектной документации на строительство водоочистных сооружений с.Перегребное.

**5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения**

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до площадок очистных сооружений канализации с учетом увеличения их производительности. Протяженность канализационных сетей из труб ПНД составит 4,0 км. Самотечная сеть канализации прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ 2248-003-75245920-2005. Напорная канализационная сеть – из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Техническая».

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к существующим очистным сооружениям.

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

- Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 63-75-90 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора;

- 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;

- Общественная и усадебная застройка проектируется с централизованным водоснабжением. Населенные пункты подключаются к существующим очистным сооружениям биологической очистки;

- Утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- Строительство очистных сооружений малой производительности 10 – 50 м./сут. для индивидуальных систем водоотведения на территориях садово-дачных товариществ;

- 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 первый этап предлагается выполнить следующие мероприятия по развитию централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации:**

- Реконструкция КНС п. Перегребное;

-Реконструкция канализационных очистных сооружений п. Перегребное;

- Перекладка сетей водоотведения в п. Перегребное - 20,9 км;

- Строительство сетей водоотведения Д= 110-225 мм. п. Перегребное.

1. **На второй период предлагается выполнить следующие мероприятия:**

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Чемаши.

**На расчетный срок водоотведение по сельскому поселению составит 0,7915 тыс. м./сут. Для развития централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации запланированы следующие мероприятия:**

- Разработка проектной документации на строительство сетей водоотведения д. Нижние Нарыкары;

- Строительство сетей водоотведения в д. Нижние Нарыкары;

- Строительство водоочистных сооружений с.Перегребное.

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.

**6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учѐтом всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2013 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведѐнным в программе с учѐтом пересчитывающих коэффициентов.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2014 года необходимо применить коэффициент инфляции, который был принят для 2014 – 4,8%, для последующих со снижением на 2 процентных пункта (см. приложение 2 по этапам строительства).

Всего инвестиций на 2014-2028 годы необходимо 103220,0 тыс. руб., в т.ч. для строительства системы водоснабжения 66090,0 тыс.руб., для строительства системы водоотведения 37130,0 тыс.руб. (с учетом указанного уровня инфляции).

В таблице представлена информация **по финансовым потребностям проведения мероприятий в разбивке по годам и видам деятельности.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Расходы на мероприятия с учетом инфляции, тыс.руб. (без НДС)** | | | |
| **Год** | **Водоснабжение** | **Водоотведение** | **ИТОГО по программе** |
| 2014 | 8000,0 | 5500,0 | 13500,0 |
| 2015 | 10500,0 | 6500,0 | 17000,0 |
| 2016 | 8450,0 | 5000,0 | 13450,0 |
| 2017 | 8000,0 | 5000,0 | 13000,0 |
| 2018 | 8000,0 | 5000,0 | 13000,0 |
| 2019 | 60,0 | - | 60,0 |
| 2020 | 2620,0 | - | 2620,0 |
| 2021 | 2620,0 | - | 2620,0 |
| 2022 | 90,0 | 2300,0 | 2390,0 |
| 2023 | - | 2300,0 | 2300,0 |
| Итого  2014-2023гг | 48440,0 | 31600,0 | 80040,0 |
| 2024-2028гг | 17650,0 | 5530,0 | 23180,0 |
| **Всего по проекту** | **66090,0** | **37130,0** | **103220,0** |

**7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы**

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию мероприятий программы (без учета НДС) составит всего 103220,0 тыс. рублей, в т.ч. приходящиеся на водоснабжение – 66090,0 тыс. рублей, приходящиеся на водоотведение – 37130,0 тыс. рублей.

**7.2. Структура финансирования программных мероприятий**

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2014-2028 годах составляет:

- всего – 103220,0 тыс. рублей;

- бюджет округа – 87750,0 тыс. рублей;

- месный бюджет – 15470,0 тыс. рублей.

**7.3. Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения**

Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребностей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального комплекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения (Тв.) при увеличении пропускной способности водопроводных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:



где: ФПв– финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности водопроводных сетей (рубли);

Q- планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличения пропускной способности водопроводных сетей для подключения объектов к системе водоснабжения (м3/час).

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоотведения (Тк) при увеличении пропускной способности канализационных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:



где: ФПк– финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности канализационных сетей (рубли);

Q- планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличения пропускной способности канализационных сетей для подключения объектов к системе водоотведения (м3/час).

Таким образом, средневзвешенный тариф на подключение:

- к сетям водоснабжения составит:

66090,0 тыс. руб./1248,5 м3/сут./24 ч = 1270,4 руб./ м3/час;

- к сетям водоотведения составит:

37130,0 тыс. руб./791,5 м3/сут./24 ч = 1125,8 руб./ м3/час.

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

1. **8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения Перегребное в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2014 – 2028 г.г. согласно техническому заданию.

**Приложение 1.**

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план)**

**1 этап 2014-2018 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Ед.  изм. | Цели реализации мероприятия | Объемные показатели | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. | | | | |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Перекладка сетей водоснабжения п. Перегребное | км | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 30,6 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,12 |
| 2 | Строительство водозаборных сооружений в д. Чемаши мощностью 35 м3/сут | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 1 |  | 1 |  |  |  |
| 3 | Прокладка сетей централизованного водоснабжения в д. Чемаши | км | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 4,7 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| 4 | Реконструкция водозаборной скважины в д. Нижние Нарыкары | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 5 | Прокладка сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары | км | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 5,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| **Водоотведение** | | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция КНС п. Перегребное | ед | Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, подключение новых абонентов | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция канализационных очистных сооружений п. Перегребное | ед | Сохранение санитарно- благополучия населения, подключение новых абонентов | 1 |  | 1 |  |  |  |
| 3 | Перекладка сетей водоотведения в п. Перегребное | км | Сохранение санитарно- благополучия населения, подключение новых абонентов | 20,9 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 |
| 4 | Строительство сетей водоотведения Д= 110-225 мм. п. Перегребное | км | Сохранение санитарно- благополучия населения, подключение новых абонентов | 4,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

**Продолжение приложения 1.**

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план)**

**2 этап 2019-2023 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Ед.  изм. | Цели реализации мероприятия | Объемные показатели | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Разработка проектной документации на строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары производительностью 235м3/сут | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 2 | 1 | 1 |  |  |  |
| 3 | Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ и насосной станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 2 | 1 | 1 |  |  |  |
| 4 | Разработка проектной документации на строительство водопроводных сетей (в перспективной застройки) д. Нижние Нарыкары, д. Чемаши, с.Перегребное | ед | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | 3 |  |  | 3 |  |  |
| **Водоотведение** | | | | | | | | | |
| 1 | Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Нижние Нарыкары | ед | Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, подключение новых абонентов | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 2 | Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Чемаши | ед | Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, подключение новых абонентов | 1 |  |  |  |  | 1 |

**Приложение 2.**

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(финансовый план)**

**1 этап 2014-2018 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС) | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб.  (без НДС) | | | | |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Перекладка сетей водоснабжения с. Перегребное | 30000,0 | 6000,0 | 6000,0 | 6000,0 | 6000,0 | 6000,0 |
| 2 | Строительство водозаборных сооружений в д. Чемаши мощностью 35 м3/сут | 2500,0 |  | 2500,0 |  |  |  |
| 3 | Прокладка сетей централизованног водоснабжения в д. Чемаши | 5000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 |
| 4 | Реконструкция водозаборной скважины в д. Нижние Нарыкары | 450,0 |  |  | 450,0 |  |  |
| 5 | Прокладка сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары | 5100,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1100,0 |
|  | **Итого по водоснабжению:** | **43050,0** | **8000,0** | **10500,0** | **8450,0** | **8000,0** | **8000,0** |
| **Водоотведение** | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция КНС п. Перегребное | 500,0 | 500,0 |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция канализационных очистных сооружений Перегребное | 1500,0 |  | 1500,0 |  |  |  |
| 3 | Перекладка сетей водоотведения в п. Перегребное | 21000,0 | 4200,0 | 4200,0 | 4200,0 | 4200,0 | 4200,0 |
| 4 | Строительство сетей водоотведения Д= 110-225 мм. п. Перегребное | 4000,0 | 800,0 | 800,0 | 800,0 | 800,0 | 800,0 |
|  | **Итого по водоотведению:** | **27000,0** | **5500,0** | **6500,0** | **5000,0** | **5000,0** | **5000,0** |

**Продолжение приложения 2.**

**Мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(финансовый план)**

**2 этап 2018-2022 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС) | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб.  (без НДС) | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Разработка проектной документации на строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары | 60,0 | 60,0 |  |  |  |  |
| 2 | Строительство 2-х скважин д. Нижние Нарыкары производительностью 235м3/сут | 5000,0 |  | 2500,0 | 2500,0 |  |  |
| 3 | Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ и насосной станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» | 240,0 |  | 120,0 | 120,0 |  |  |
| 4 | Разработка проектной документации на строительство водопроводных сетей (в перспективной застройки) д. Нижние Нарыкары, д. Чемаши, с.Перегребное | 90,0 |  |  |  | 90,0 |  |
|  | **Итого по водоснабжению:** | **5390,0** | **60,0** | **2620,0** | **2620,0** | **90,0** | **-** |
| **Водоотведение** | | | | | | | |
| 1 | Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Нижние Нарыкары | 2300,0 |  |  |  | 2300,0 |  |
| 2 | Строительство очистных сооружений мощностью 10 м3/сут. в д. Чемаши | 2300,0 |  |  |  |  | 2300,0 |
|  | **Итого по водоотведению:** | **4600,0** |  |  |  | **2300,0** | **2300,0** |

**Приложение 3.**

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план и финансовый план)**

**3 этап 2023-2028 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Ед.  изм. | | Цели реализации мероприятия | | Объемные показатели | | Реализация  3 этап 2022-2027 | | Финансовые потребности, тыс.руб. (без НДС)  3 этап 2022-2027 |
| 1 | Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) с. Перегребное | км | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 3,5 | | 3,5 | | 3500,0 |
| 2 | Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Нижние Нарыкары | км | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 2,0 | | 2,0 | | 2000,0 |
| 3 | Строительство водопроводных сетей (в существующей и перспективной застройке) д. Чемаши | км | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 2,0 | | 2,0 | | 2000,0 |
| 4 | Разработка проектной документации на строительство 4-х скважин с. Перегребное | ед | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 4 | | 4 | | 120,0 |
| 5 | Строительство 4-х скважин с.Перегребное производительностью 235м3/сут | ед | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 4 | | 4 | | 10000,0 |
|  | Разработка проектной документации на строительство водоочистных сооружений с.Перегребное. | ед | | Улучшение качества водоснабжения.  Подключение новых абонентов | | 1 | | 1 | | 30,0 |
| **Итого по водоснабжению:** | | | | | |  | |  | | **17650,0** |
| **Водоотведение** | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка проектной документации на строительство сетей водоотведения д. Нижние Нарыкары. | | ед | | Повышение надежности системы водоотведения  Подключение новых абонентов | | 1 | | 1 | 30,0 |
| 2 | Строительство сетей водоотведения в д. Нижние Нарыкары | | км | | Повышение надежности системы водоотведения.  Подключение новых абонентов | | 2,0 | | 2,0 | 2000,0 |
| 3 | Строительство водоочистных сооружений с.Перегребное | | ед | | Повышение надежности системы водоотведения.  Подключение новых абонентов | | 1 | | 1 | 3500,0 |
| **Итого по водоотведению:** | | | | | | |  | |  | **5530,0** |

Приложение 4

