Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc444375696)

[1. СОВРЕМЕННОЕ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 5](#_Toc444375697)

[1.1 Технико-экономические показатели муниципального образования 5](#_Toc444375698)

[1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий 12](#_Toc444375699)

[1.2.1 Климат 12](#_Toc444375700)

[1.2.2 Гидрография 12](#_Toc444375701)

[1.3 Анализ современного состояния территорий Новорешетовского сельсовета 13](#_Toc444375702)

[1.3.1 Баланс территории Новорешетовского сельсовета 13](#_Toc444375703)

[1.4 Население 13](#_Toc444375704)

[1.4.1 Прогноз численности населения 14](#_Toc444375705)

[1.5 Жилищный фонд 15](#_Toc444375706)

[1.6 Система культурно-бытового обслуживания 16](#_Toc444375707)

[Размещение учреждений культурно-бытового обслуживания 17](#_Toc444375708)

[2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 20](#_Toc444375709)

[2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения 20](#_Toc444375710)

[2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 27](#_Toc444375713)

[2.3. Баланс водоснабжения 28](#_Toc444375714)

[2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 29](#_Toc444375715)

[3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 30](#_Toc444375716)

[3.1. Анализ структуры системы водоотведения 30](#_Toc444375717)

[3.2. Анализ существующих проблем 30](#_Toc444375718)

[3.3. Прогноз объема сточных вод 30](#_Toc444375719)

[3.4. Перспективная схема хозяйственно–бытовой канализации 31](#_Toc444375720)

[3.5. Объекты централизованных систем водоотведения и площадки для их размещения, определение потребности в ресурсах для эксплуатации объектов 31](#_Toc444375721)

[3.6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения 32](#_Toc444375722)

[4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 32](#_Toc444375723)

[4.1. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 36](#_Toc444375724)

[5. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 36](#_Toc444375725)

[5.1. Финансовые потребности для реализации программы 36](#_Toc444375726)

[5.2 Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы 37](#_Toc444375727)

[5.3. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы 37](#_Toc444375728)

[6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 37](#_Toc444375729)

[7. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 39](#_Toc444375730)

 Приложение 1 - Карта-схема п. Новые Решёты МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района НСО 40

Приложение 2 - Карта-схема п. Советский МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района НСО 41

Приложение 3 - Карта-схема п. Покровка МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района НСО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_42

# ВВЕДЕНИЕ

 Разработка схем водоснабжения и водоотведения МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области выполнена на основании заказа и задания на проектирование, выданных Администрацией Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области.

Данной работой в соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка схемы водоснабжения и водоотведения п. Новые Решёты, п. Советский и п. Покровка.

*Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является:*

* обеспечение устойчивого развития и гарантированной доступности системы холодного водоснабжения с использованием централизованных систем в соответствии с современными методиками и требованиями законодательства Российской Федерации;
* соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
* внедрение энергосберегающих технологий и совершенствование технологий подготовки питьевой воды для достижения максимального комфорта потребителя.

*Основная задача разработки схемы водоснабжения и водоотведения состоит в следующем:*

* развитие системы муниципального регулирования в секторе водоснабжения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
* модернизация системы водоснабжения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

*Нормативно–правовая база для разработки схемы*

1) Документы территориального планирования, включающие в себя:

* генеральный план муниципального образования Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области;
* паспорт МО Новорешетовского сельсовета.

2) Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:

* Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 с изменениями и дополнениями (от 23.07.2013 N 247-ФЗ).
* СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
* Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
* Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. [Требования](#Par82) к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782.
* В соответствии с техническим заданием на проектирование определен следующий срок реализации схем водоснабжения п. Новые Решёты, п. Советский и п. Покровка:

исходный год проектирования – 2015 год. На « 01 » января 2016 г. численность населения составляет 883 чел.;

* первая очередь реализации проекта – 2022 год – численность населения составит 883 чел (Генеральный план МО Новорешетовского сельсовета).
* расчетный срок реализации проекта – 2032 год – численность населения составит 800 чел.

# 1. СОВРЕМЕННОЕ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

# 1.1 Технико-экономические показатели муниципального образования

Технико-экономические показатели муниципального образования представлены в таблице 1. Значения показателей прогнозируемых величин приняты в соответствии с таблицей 11.1 генерального плана МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района НСО.

Таблица №1- Основные технико-экономические показатели муниципального образования (Генеральный план МО Новорешетовского сельсовета).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Показатели | Ед. измер. | Расчётный срок2032г. |
| 1 | Территория |  |  |
| 1.1 | Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах | га | 17460 |
| Лесные участки | -"- | - |
| Сельскохозяйственные угодья | - | - |
| Луговая, степная растительность, кустарник | -"- | - |
| Болота | -"- | - |
| Водоёмы | -"- | - |
| Территории населенных пунктов в сущ. границах | -"- | - |
| Специальные территории  | -"- | - |
| Производственные территории, в т.ч. сельскохозяйственного производства (вне границ нас пунктов) | -"- | - |
| по категориям земель | га | - |
| Земли населённых пунктов | -"- | - |
| Земли сельскохозяйственного назначения | -"- | - |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | -"- | - |
| Земли лесного фонда | -"- | - |
| Земли водного фонда | -"- | - |
| Земли запаса | -"- | - |
| Земли особо охраняемых природных территорий | -"- | - |
| по функциональному назначению | га | - |
| Зона градостроительного освоения |  | 318 |
| Зона сельскохозяйственного использования | -"- | 15310 |
| Зона сельскохозяйственного производства | -"- | 19 |
| Зона резервных территорий для муниципальных нужд | -"- | 1307 |
| Зона специального назначения | -"- | 18 |
| Зона природно-ландшафтных территорий | -"- | 476 |
| *Водные объекты* | -"- | 12 |
| 2 | Население |  |  |
| 2.1 | Численность населения  | чел. | 800 |
| 2.2 | Возрастная структура населения: | % |  |
| моложе трудоспособного возраста | -"- | 29,1 |
| население в трудоспособном возрасте  | -"- | 57,0 |
| население старше трудоспособного возраста | -"- | 13,9 |
| 3 | Жилищный фонд |  |  |
| 3.1 | Жилищный фонд - всего | тыс. кв.м общей площади квартир | 28,0 |
|  | В т.ч. нового строительства | тыс. кв.м общей площади квартир | 12,0 |
| 3.2 | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | кв.м/чел. | 35,0 |
| 4 | Транспортная инфраструктура |  |  |
| 4.1 | Протяжённость дорог с твёрдым покрытием | км | 24,29 |
| Плотность дорожной сети | км/км. кв | 0,16 |
| 4.2 | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей) | автомобилей | 400 |
| 5 | Инженерная инфраструктура и благоустройство территории |  |  |
| 5.1 | Водопотребление  | куб.м/сут | 575,0 |
| 5.2 | Водоотведение | куб.м/сут | 260,0 |
| 5.3 | Энергоснабжение | кВт\*ч/год | 284,0 |
| 5.4 | Газоснабжение | тыс. куб.м/год | 5595 |

Таблица №2 - Основные технико-экономические показатели муниципального образования (Паспорт МО Новорешетовского сельсовета).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ПОКАЗАТЕЛИ | Единица измерения | 2014 г. |
|   |   |   |   |
| 1 | Общие сведения о муниципальном образовании |  |  |
| 1.1. | Общие сведения о муниципальном образовании |  |  |
| 1.1.1. | Удаленность центра поселения от районного центра | км | 28 |
| 1.1.2. | Удаленность центра поселения от областного центра | км | 240 |
| 1.1.3. | Удаленность поселения от ближайшей ж/д станции | км | 132 |
| 1.1.4. | Количество населенных пунктов, входящих в состав поселения | единиц | 3 |
| 1.1.5. | Количество населенных пунктов с численностью населения менее 100 человек | единиц | 2 |
| 1.2. | Территория муниципального образования |  |  |
| 1.2.1. | Общая площадь территории поселения – всего, | га | 17415 |
|  | в том числе: |  |  |
| 1.2.2. | земли населенных пунктов | га | 306 |
| 1.2.3. | земли жилой застройки | га | 2,54 |
| 1.2.4. | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 47 |
| 1.2.5. | земли особо охраняемых территорий и объектов | га | 0 |
| 1.2.6. | земли лесного фонда | га | 576 |
| 1.2.7. | земли водного фонда | га | 0,036 |
| 1.2.8. | земли рекреационного назначения | га | 0 |
| 1.2.9. | Сельхозугодья -всего | га | 16310 |
| 1.2.10. | из них -пашня, всего | га | 11888 |
| 1.2.11. | в том числе: | га |  |
| 1.2.12. | - в сельскохозяйственных организациях | га | 7836 |
| 1.2.13. | - в крестьянских, фермерских хозяйствах | га | 1900 |
| 1.2.14. | - в личных подсобных хозяйствах населения | га | 1409 |
| 1.2.15. | - прочие (СПТУ, агроснаб) | га | 743 |
| 1.2.16. | Общая площадь земельных участков, находящихся в муниципальной собственности | га | 0 |
| 1.3. | Население муниципального образования |  |  |
| 1.3.1. | Численность постоянного населения (на начало года) – всего, | человек | 876 |
|  | в том числе в возрасте: |  |  |
| 1.3.2. | - 0-6 | человек | 68 |
| 1.3.3. | - 6-18 | человек | 106 |
| 1.3.4. | - трудоспособном | человек | 537 |
| 1.3.5. | - старше трудоспособного | человек | 165 |
| 1.3.6. | Численность лиц, замещающих муниципальные должности и муниципальные должности муниципальной службы | человек | 4 |
| 1.3.7. | Количество родившихся | человек | 8 |
| 1.3.8. | Количество умерших | человек | 9 |
| 1.3.9. | Естественный прирост (+), убыль (-) населения | человек | -1 |
| 1.3.10. | Миграционный прирост (+), убыль (-) населения | человек | -16 |
| 1.3.11. | Число домохозяйств | единиц | 325 |
| 2 | Ресурсы и резервы экономического развития |  |  |
| 2.1. | Незастроенные территории |  | 0 |
| 2.1.1. | Незастроенные территории –всего | га | 0 |
|  | в том числе земли, пригодные для: |  | 0 |
| 2.1.2. | жилищного строительства | га | 0 |
| 2.1.3. | -строительства объектов коммерческо-производственного и социально-культурного назначения | га | 0 |
| 2.1.4. | - пригодные для организации рекреационных зон, заказников | га | 0 |
| 2.2. | Трудовые ресурсы |  |  |
| 2.2.1. | Численность трудовых ресурсов | человек | 537 |
| 2.2.2. | Занято в экономике | человек | 376 |
| 2.3. | Муниципальное имущество |  |  |
| 2.3.1. | Общая площадь недвижимого имущества, находящегося в собственности поселения | тыс. кв.м | 0,912 |
| 2.3.2. | из нее переданная в аренду | тыс. кв.м | 0 |
| 2.3.3. | Общая площадь земли, находящейся в собственности поселения | тыс. кв.м | 3,4 |
| 2.3.4. | из нее переданная в аренду | тыс. кв.м | 0 |
| 2.3.5. | Приватизировано жилья за год | кв.м | 79,2 |
| 2.3.6. | Количество выставленных на продажу земельных участков | единиц | 0 |
| 2.3.7. |  | тыс. кв. м | 0 |
| 2.3.8. | Количество проданных гражданам и юридическим лицам за год земельных участков | единиц | 0 |
| 2.3.9. |  | тыс. кв. м | 0 |
| 2.3.10. | Доля земель, находящихся в муниципальной собственности, от общей площади земель | % | 0,02 |
| 2.3.11. | в том числе сданной в аренду | % | 0 |
| 2.3.12. | Поступления арендной платы, а также средств от продажи права на заключение договора аренды – всего | тыс. рублей | 27 |
|  | в том числе: |  |  |
| 2.3.13. | - за земли | тыс. руб. | 27 |
| 2.3.14. | -от сдачи в аренду имущества | тыс. руб. | 0 |
|  | Общая площадь муниципального нежилого фонда, оборудованная: |  | 3640 |
| 2.3.15. | -водопроводом | кв.м. | 3001 |
| 2.3.16. | -канализацией | кв.м. | 984 |
| 2.3.17. | -центральным отоплением | кв.м. | 3001 |
| 2.3.18. | -газом | кв.м. | 0 |
| 2.3.19. | Количество квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования или имеющих на нее выход в расчете на 100 человек | единиц | 18 |
| 3 | Экономический потенциал |  |  |
| 3.1. | Число действующих промышленных предприятий | единиц | 0 |
| 3.2. | Число действующих сельскохозяйственных предприятий | единиц | 1 |
| 3.3. | Число крестьянско - фермерских хозяйств | единиц | 2 |
| 3.4. | Число личных подсобных хозяйств населения | единиц | 324 |
| 3.5. | Число действующих стационарных магазинов | единиц | 5 |
| 3.6. | Число действующих рынков | единиц | 0 |
| 3.7. | Число действующих предприятий бытового обслуживания | единиц | 1 |
| 4 | Инфраструктурное обустройство |  |  |
| 4.1. | Дороги |  |  |
| 4.1.1. | Протяженность автомобильных дорог –всего, | км | 9,8 |
| 4.1.2. | в том числе дорог с твердым покрытием | км | 4,1 |
| 4.1.3. | Плотность автомобильных дорог | км/кв. км | 0,03 |
| 4.1.4. | Наличие искусственных сооружений (мосты, трубы) | единиц | 10 |
| 4.1.5. | Удельный вес освещенных улиц в общей протяженности улиц | % | 52 |
| 4.2. | Образование |  |  |
| 4.2.1. | Количество дошкольных образовательных учреждений (ДОУ) | единиц | 1 |
| 4.2.2. |  | мест | 69 |
| 4.2.3. | Доля детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся по дополнительным образовательным программам, в общей численности детей этого возраста | процентов | 0 |
| 4.2.4. | Количество общеобразовательных учреждений | единиц | 1 |
| 4.2.5. |  | мест | 300 |
| 4.2.6. | Количество детей, посещающих общеобразовательные учреждения | человек | 80 |
| 4.2.7. | Количество малокомплектных сельских общеобразовательных учреждений | единиц | 1 |
| 4.2.8. | мест | 300 |
| 4.2.9. | Количество детей, посещающих малокомплектные сельские общеобразовательные учреждения | человек | 80 |
| 4.2.10. | Количество учеников, приходящихся на 1 учителя в общеобразовательных учреждениях | человек | 6 |
| 4.2.11. | Количество населенных пунктов, не имеющих общеобразовательных учреждений | единиц | 2 |
| 4.2.12. | Количество населенных пунктов, из которых осуществляется ежедневный подвоз детей в общеобразовательные учреждения | единиц | 3 |
| 4.2.13. | Количество учреждений дополнительного образования (УДО) (образовательных, музыкальных, художественных, спортивных, технических и др.) | единиц | 0 |
| 4.2.14. |  | мест | 0 |
| 4.2.15. | Количество детей 6-18 лет, посещающих УДО | человек | 0 |
| 4.2.16. | Доля совместительства учителей в общеобразовательных учреждениях (отношение штатных должностей к занятым должностям) | % | 28,5 |
| 4.2.17. | Доля учителей пенсионного возраста в общеобразовательных учреждениях | % | 0,14 |
| 4.3. | Профессиональное образование |  |  |
| 4.3.1. | Количество учреждений начального профессионального образования | единиц | 0 |
| 4.3.2. | Количество мест в образовательных учреждениях начального профессионального образования | человек | 0 |
| 4.3.3. | Количество учреждений среднего профессионального образования | единиц | 0 |
| 4.3.4. | Количество мест в образовательных учреждениях среднего профессионального образования | человек | 0 |
| 4.4. | Здравоохранение |  |  |
| 4.4.1. | Количество объектов здравоохранения | единиц | 3 |
|  | в том числе: |  |  |
| 4.4.2. | - больницы | единиц | 0 |
| 4.4.3. |  | коек | 0 |
| 4.4.4. | - амбулаторно-поликлинические учреждения | единиц, | 0 |
| 4.4.5. |  | пос./смену | 0 |
| 4.4.6. | - санатории, санатории-профилактории | единиц | 0 |
| 4.4.7. |  | мест | 0 |
| 4.4.8. | - ФАПы | единиц | 3 |
| 4.4.9. | Укомплектованность ФАПов медперсоналом (число занятых должностей к числу штатных должностей) | % | 100 |
| 4.4.10. | Число населенных пунктов, не имеющих действующих медицинских учреждений | единиц | 0 |
| 4.5. | Физкультура, культура |  |  |
| 4.5.1. | Всего спортсооружений | единиц | 1 |
|  | в том числе: |  |  |
| 4.5.2. | - спортивные комплексы | единиц | 0 |
| 4.5.3. | - стадионы | единиц | 0 |
| 4.5.4. | - плавательные бассейны | единиц | 0 |
|  |  | дорожек | 0 |
| 4.5.5. | -спортивные залы, включая школьные | единиц | 1 |
| 4.5.6. | - хоккейные коробки | единиц | 0 |
| 4.5.7. | Количество общедоступных библиотек, число книговыдач | единиц. | 1 |
|  |  | тыс. экз. | 9,9 |
| 4.5.8. | Число учреждений культурно - досугового типа, количество мест | единиц | 1 |
|  |  | мест | 300 |
| 4.5.9. | Число киноустановок | единиц | 0 |
| 4.5.10. | Число музеев | единиц | 0 |
| 4.5.11. | Количество обустроенных мест массового отдыха населения | единиц | 0 |
| 4.5.12. | Количество памятников истории и культуры на территории муниципального образования – всего | единиц | 2 |
| 4.6. | Социальная защита населения |  |  |
| 4.6.1. | Численность населения, состоящего на учете в органах и учреждениях социальной защиты - всего | человек | 212 |
|  | в том числе по категориям: |  |  |
| 4.6.2. | - пожилые граждане | человек | 0 |
| 4.6.3. | -инвалиды | человек | 45 |
| 4.6.4. | -дети-инвалиды | человек | 4 |
| 4.6.5. | - ветераны | человек | 112 |
| 4.6.6. | -малоимущие граждане | человек | 51 |
| 4.6.7. | Нуждающиеся в обслуживании на дому | человек | 0 |
| 4.6.8. | Удельный вес населения, получающего меры социальной поддержки, к общей численности населения | % | 24,2 |
| 4.6.9. | Численность граждан, получающих социальные услуги на дому | человек | 1 |
| 4.6.10. | Численность граждан, нуждающихся в получении места в стационарном учреждении социального обслуживания | человек | 0 |
|  | в том числе: |  |  |
| 4.6.11. | детей | человек | 0 |
| 4.6.12. | инвалидов с психоневрологическими заболеваниями | человек | 0 |
| 4.6.13. | Численность семей "группы риска", состоящих на учете в органах и учреждениях социальной защиты | единиц | 3 |
| 4.6.14. | в них детей | человек | 12 |
| 4.6.15. | Численность детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей | человек | 0 |
| 4.6.16. | Численность детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, охваченных семейными формами устройства | человек | 0 |
| 4.7. | Жилищно-коммунальное хозяйство |  |  |
| 4.7.1. | Площадь жилищного фонда - всего | тыс. кв. м | 16,7 |
| 4.7.2. | в том числе площадь муниципального жилищного фонда - всего | тыс. кв. м | 0 |
| 4.7.3. | Общая площадь ветхого и аварийного муниципального жилого фонда | тыс.кв. м | 8,6 |
| 4.7.4. | Число семей, состоящих на учете для получения жилья, на конец года | единиц | 0 |
| 4.7.5. | в том числе молодые семьи | единиц | 0 |
| 4.7.6. | Количество семей, получивших государственную и муниципальную поддержку на улучшение жилищных условий | единиц | 0 |
| 4.7.7. | Ввод в эксплуатацию жилых домов за счет всех источников финансирования | кв.м общей площади | 56,1 |
|  |  |  |  |
| 4.7.8. | в том числе индивидуальных жилых домов, построенных населением за свой счет и (или) с помощью кредитов | кв.м общей площади | 56,1 |
| 4.7.9. | Ввод жилья на 1 человека в год | кв.м общей площади | 0,17 |
| 4.7.10. | Стоимость жилищно-коммунальных услуг для населения в расчете на 1 кв. метр общей площади, в месяц | рублей | 0 |
| 4.7.11. | Количество семей, получивших субсидии на оплату ЖКУ | единиц | 12 |
| 4.7.12. | Средняя величина субсидии на оплату ЖКУ (на семью в месяц) | рублей | 400 |
| 4.7.13. | Число централизованных источников теплоснабжения - всего | единиц | 1 |
| 4.7.14. | Протяженность уличной газовой сети | км | 0 |
| 4.7.15. | Протяженность тепловых сетей | км | 0,755 |
| 4.7.16. | в том числе нуждающихся в замене | км | 0,6 |
| 4.7.17. | Протяженность водопроводных сетей | км | 11,0 |
| 4.7.18. | в том числе нуждающихся в замене | км | 11,0 |
| 4.7.19. | Протяженность канализационных сетей | км | 0 |
| 4.7.20. | в том числе нуждающихся в замене | км | 0 |
| 4.7.21. | Доля жилищного фонда, оборудованного всеми видами благоустройства | % | 0 |

# 1.2 **Краткая характеристика физико-географических и климатических условий**

# 1.2.1 Климат

Климат континентальный характер с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом, обусловленный расположением территории в центре материка с характером рельефа юго-востока Западно - Сибирской равнины. Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдается в декабре (-52˚С), максимум в июле (+40˚С). Период устойчивых температур через +5˚С (вегетационный период) наступает в середине мая и кончается в последних числах сентября. Продолжительность вегетационного периода составляет 115 дней. Первые заморозки наступают в середине августа, последние – в середине июня (средняя дата 20 мая). Появление раннего снежного покрова наблюдается в конце сентября, позднего – 10 ноября. Снег сходит в конце апреля.

В климатологии существует деление года на четыре основных сезона. Сроки наступления сезонов, типичные для района. Переход от сезона к сезону происходит постепенно. Начало каждого сезона определяется характером погодных условий предшествующего, в связи с этим и средние даты начала и конца климатических сезонов устанавливаются условно. В качестве критериев приняты термические показатели.

Среднегодовое количество осадков от 350 до 400 мм.

В соответствии со СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» территория относится к I строительно-климатической зоне, подрайон IВ; в соответствии со СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия» к IV снеговому, III ветровому району.

Согласно карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-97), территория сельсовета относится к 6-7-ми бальной зоне сейсмической активности по шкале MSK-64. (для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А(10%)=6, В(5%)=6, С(1%)=7 в течение 50лет).

# 1.2.2 Гидрография

Гидрографическая сеть развита слабо.

Поверхностные водные объекты занимают 0,14% территории поселения, в т.ч. озёра 0,07%, болота 0,07%. Общая площадь поверхностных водных объектов 24,0 га.

# 1.3 Анализ современного состояния территорий Новорешетовского сельсовета

# 1.3.1 Баланс территории Новорешетовского сельсовета

По данным Паспорта МО Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области на 01.01.2014 г. за Новорешетовским сельсоветом закреплена территория в 17415 га, в том числе площадь населенных пунктов составляет 306 га.

Распределение земель Новорешетовского сельсовета по категориям земель на 2014 г. Приведены в таблице № 3.

 Таблица № 3 – Распределение земель по категориям (Паспорт МО Новорешетовского сельсовета).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.  | Общая площадь территории поселения – всего, | га | 17415 |
|   | в том числе: |   |  |
| 2.  |  земли населенных пунктов | га | 306 |
| 3.  |  земли жилой застройки | га | 2,54 |
| 4.  |  земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 47 |
| 5.  |  земли особо охраняемых территорий и объектов | га | 0 |
| 6.  |  земли лесного фонда | га | 576 |
| 7.  |  земли водного фонда | га | 0,036 |
| 8.  |  земли рекреационного назначения | га | 0 |
| 9. | Сельхозугодья -всего | га | 16310 |
| 10. | из них -пашня, всего | га | 11888 |
| 11. | в том числе: | га |   |
| 12. | - в сельскохозяйственных организациях | га | 7836 |
| 13. | - в крестьянских, фермерских хозяйствах | га | 1900 |
| 14. | - в личных подсобных хозяйствах населения | га | 1409 |
| 15. | - прочие (СПТУ, агроснаб) | га | 743 |
| 16. |  Общая площадь земельных участков, находящихся в муниципальной собственности  | га | 0 |

# 1.4 Население

Численность населения Новорешетовского сельского поселения на 01.01.2016 г. составила 883 человека.

Задачей оценки демографической ситуации в Новорешетовском сельском поселении является выявление динамики прошлых лет и расчет численности населения на перспективу, поскольку существует прямая зависимость между тенденциями изменения численности населения и экономическим развитием
Новорешетовского муниципального образования, в частности его производственной, социальной и иных сфер.

На территории Новорешетовского сельского поселения расположено три населенных пункта: поселок Новые Решеты, п. Покровка и п. Советский. Сведения о численности населения Новорешетовского сельского поселения представлены в таблице № 4

Таблица №4 - Численность населения Новорешетовского сельского поселения.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  | Численность населения |
| 01.01.2010 г. | 01.01.2011 г. | 01.01.2012 г. | 01.01.2013 г. | 01.01.2014 г. | 01.01.2015 г. | 01.01.2016 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Новорешетовский сельсовет | 975 | 960 | 942 | 915 | 891 | 865 | 883 |
| п. Новые Решеты | 698 | 705 | 686 | 688 | 692 | 672 | 694 |
| п. Покровка | 143 | 130 | 130 | 114 | 100 | 98 | 96 |
| п. Советский | 134 | 125 | 126 | 113 | 99 | 95 | 93 |

В рассматриваемом периоде с 2010 по 2016 годы численность населения Новорешетовского сельсовета снизилась с 975 до 883 человек. Наблюдается снижение численности населения в п. Покровка и п. Советский.

Важным показателем демографической ситуации является половозрастная структура населения. Необходимо отметить, что прогноз численности населения должен производиться не только на основе экстраполяции динамики предыдущих лет, но и с учетом перспектив развития рынка рабочей силы в муниципальном образовании, то есть жителей трудоспособного возраста.

Таблица №5 - Возрастная структура.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Возрастная категория |  | 2014 г. |
|  | Чел. | % |
| 1 | Лица моложе трудоспособного возраста | 184 | 20,65 |
| 2 | Лица трудоспособного возраста | 537 | 60,27 |
| 3 | Лица старше трудоспособного возраста | 170 | 19,08 |
| Итого | 891 | 100,0 |

# 1.4.1 Прогноз численности населения

Оптимизация численности населения является необходимым условием устойчивого и комплексного социально-экономического развития территории. Проектная численность населения устанавливается на I очередь (2022 год) и расчетный срок (2032 год) в соответствии со Сводом правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектная численность населения устанавливается из территориальных возможностей, учитывая площадь территории и вид застройки.

Расчет численности населения произведен при соблюдении следующих условий:

- строительство домов усадебного типа с приусадебными участками;

- увеличение показателя обеспеченности населения общей площадью жилого фонда до 35 м2 на 1 человека.

- средняя площадь участков для индивидуального жилищного строительства составляет около 1000 м2.

Таким образом, согласно принятому в проекте сценарию развития расчетная численность населения Новорешетовского сельского поселения составит около 883 человек к 2022 г., около 800 человек - к 2032 г. Прогнозируемая численность населения Новорешетовского сельского поселения представлена в таблице №6.

Таблица №6 - Прогнозируемая численность населения Новорешетовского сельского поселения.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Годы |
| 2022 г. | 2032 г. |
| 1 | 2 | 3 |
| п. Новые Решеты | 694 | 555 |
| п. Покровка | 96 | 115 |
| п. Советский | 93 | 130 |
| Всего | 883 | 800 |

Таким образом, в соответствии с представленными данными численность населения имеет тенденцию к снижению. На основании вышеизложенного не прогнозируется значительное увеличение объемов капитального строительства и расширение территорий поселений.

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Новорешетовского сельского поселения в течение расчетного срока являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации и регионов РФ до 2031 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики, а также особенности существующей возрастной структуры. Основополагающим принят средний вариант изменения демографических показателей.

# 1.5 Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда на конец 2014 г. составила 16,7 тыс.м2. В среднем на одного жителя приходится 18,9 м2 площади.

Согласно Схеме территориального планирования Кочковского района Новосибирской области одной из главных задач в области жилищного строительства является повышение уровня обеспеченности жильем к 2035 г. до 35 м2 общей площади на человека.

В течение расчетного срока жилищный фонд поселения планируется увеличить до 35,0 тыс. м2, что позволить увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 18,9 м2 в настоящее время до 35 м2 общей площади на человека.

Объем нового жилищного строительства составит около 11,3 тыс. м2.

Проектные показатели Новорешетовского сельского поселения представлены в таблице 7.

Таблица №7 - Проектные показатели.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Расчетный срок | Существующее положение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Численность населения, чел. | 800 | 883 |
| 2 | Жилой фонд, тыс. м2 | 28,0 | 16,7 |
| 3 | Новое строительство, тыс. м2 | 12,0 | - |
| 4 | Обеспеченность общ. жил. пл. на 1 чел. | 35,0 | 18,9 |

Таким образом, в 2016 году для обеспечения населения жилой площадью в размере до 35 м2 на человека, согласно Схеме территориального планирования Кочковского района Новосибирской области, потребуется ввести 14 тыс. м2 жилых площадей. На основе прогноза численности населения к 2032 г., при обеспеченности 35 м2 жилой площади на человека, потребуется 28 тыс. м2 жилого фонда.

# 1.6 Система культурно-бытового обслуживания

**Образование**

По состоянию на 2014 год расчетное количество мест в школах составило 300 человек, а фактическое количество учащихся 80 человек.

Таблица №8 – Общеобразовательные учреждения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование школы | Местоположение (адрес) | Проектная мощность, уч. мест | Фактическая мощность, уч. мест |
|  1 | Муниципальное казённое образовательное учреждение Новорешетовская средняя общеобразовательная школа | 632494, НСО, Кочковский р-он, с. Новые Решеты, ул. Школьная, 2а | 300 | 80 |

В дошкольных образовательных учреждениях фактическое количество мест составило 69 человек, при проектном их 90 человек.

Таблица №9 - Дошкольных образовательные учреждения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование ДОУ | Местоположение (с указанием наименования поселения, населенного пункта, улиц, дома) | Проектная мощность, мест | Фактическая мощность, мест |
| 1  | муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение Новорешетовский детский сад «Колокольчик» Кочковского района (МКДОУ Новорешетовский ДС «Колокольчик») | 632492, Новосибирская область, Кочковский район, поселок Новые Решёты, ул. Школьная, 2 "в" | 90 | 69 |

Таким образом, Новорешетовское сельское поселение имеет значительный запас по числу мест в общеобразовательных школах и дошкольных учреждениях. Следовательно, капитальное строительство общеобразовательных и дошкольных учреждений на расчетный период не требуется.

 **Здравоохранение**

В настоящее время система здравоохранения сельского поселения представлена Новорешетовским, Покровским и Советским фельдшерско-акушерскими пунктами на 75 посещений в смену в общей сложности.

Укомплектованность ФАПов медперсоналом 100%.

Охват профосмотром составил 100% от общего количества населения, подлежащему профессиональным осмотрам. Охват диспансерным наблюдением составил 100%.

**Физическая культура и спорт**

На территории сельского поселения действует один спортивный зал в общеобразовательной школе и волейбольная площадка в п. Новые Решеты.

**Культура и искусство**

В настоящий момент сфера культурного обслуживания населения в Новорешетовском сельском поселении включает:

библиотеку;

дом культуры.

Согласно СНиП 2.07.01-89\* расчетное количество зрительских мест Домов культуры и сельских клубов на 883 жителя должно составлять 205. Таким образом, вместимость учреждений клубного типа Новорешетовского сельского поселения, составляющая 300 мест, соответствует требованиям.

Населенные пункты с числом жителей от 500 до 3000 человек должны иметь не менее одной библиотеки на населенный пункт.

В Новорешетовском сельском поселении имеется библиотека, количество мест в которой соответствует действующим нормативам.

Согласно методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры библиотечных фонд сельского поселения должен составлять от 7 до 9 экземпляров на одного жителя. Таким образом, объем литературы библиотеки Новорешетовского сельского поселения должен составлять хотя бы 5 467 единиц.

В Новорешетовском сельском поселении имеется одна библиотека, библиотечный фонд которой, равный 12,4 тыс. экземплярам, соответствует действующим нормативам.

Таблица №10 – Учреждения культуры и искусства.

| Наименование учреждения,местоположение | Год ввода, ремонта (реконструкции) | Численность работников | Вместимость | Тип объекта (типовое, приспособленно) | Износ объект,% |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Дома культуры |
| Новорешетовское сельское поселение |
| МКУК «Новорешетовское СКО», НСО, Кочковский р-н, с Н-решеты, ул. Школьная,2г | 1978 | 8 | 300 | типовое |  |
| Библиотеки |
| МКУК «Новорешетовское СКО», НСО, Кочковский р-н, с Н-решеты, ул. Школьная,2г | 1978 | 1 | 150 | типовое |  |

Размещение учреждений культурно-бытового обслуживания

Анализ современного уровня обслуживания населения показал, что социальная инфраструктура Новорешетовского сельского поселения по ряду показателей не соответствует нормативным требованиям и возрастной структуре населения. Фактическое состояние ряда объектов не соответствует современным требованиям.

Расчет потребности в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания на проектное население произведен на основании следующих документов:

- СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Социальных нормативы и нормы (в ред. распоряжений Правительства РФ от 14.07.2001 № 942-р, от 13.07.2007 № 923-р);

- НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»;

- ВНТП 311-98 «Объекты почтовой связи».

Перечень новых административных учреждений и учреждений культурно-бытового обслуживания Новорешетовского сельского поселения в разрезе населенных пунктов представлен в таблице 11.

Таблица № 11 - Перечень административных учреждений и учреждений культурно-бытового обслуживания Новорешетовского сельского поселения (только новое строительство).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиеучреждения | Новое строительство | Строительный объем, м3 |
| Единица измерения | Расч. срок | В т.ч. I очередь | Новое строительство |
| Расч. срок | В т.ч. I очередь |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **п. Новые Решеты** |  |  |  |  |  |
| 1 | Кафе | мест | 40 | 40 | 2200 | 2200 |
| 2 | Магазин смешанных товаров | м2 торговой площади | 20 | 20 | 790 | 790 |
| 3 | Предприятия бытового обслуживания | рабочих мест | 3 | 3 | встроенные | встроенные |
| 4 | Аптека  | объект | 1 | 1 | встроенные | встроенные |
|  | **п. Покровка** |  |  |  |  |  |
| 1 | Магазин смешанных товаров | м2 торговой площади | 20 | 20 | 790 | 790 |
| 2 | ФАП | раб. мест | 2 | 2 |  |  |
|  | **п. Советский** |  |  |  |  |  |
| 1 | ФАП | мест | 2 | 2 |  |  |
| 2 | Магазин смешанных товаров | м2 торговой площади | 10 | 10 | 600 | 600 |

Таблица № 12 - Размещение учреждений культурно-бытового обслуживания.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  | Норма СНиПна 1000 жителей | Ед. измерения | Требуется по норме | Принято в проекте | в том числе | Рекомендуемое размещение |
| Сохр. | Новое стро-во. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Учреждения образования |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | 85% от детей дош. воз. | Место | 52 | 90 | 90 | - | Капитальный ремонт ДДУ[[1]](#footnote-1) в к 2032 г. |
| 2 | Общеобразовательная школа | по демографии | Место |  | 320 | 320 | - | Капитальный ремонт школы к 2032 г. |
| Учреждения здравоохранения |
| 3 | Фельдшерско-акушерский пункт | по заданию на проектирование | Объект |  | 3 | 3 | - |  |
| Учреждения культуры |
| 4 | Дом культуры | 230-190 | Место | 287 | 300 | 300 | - | Капитальный ремонт СДК |
| 5 | Библиотека | 4-5 | Читат. место | 6 | 150 | 150 | - |  |
| Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения |
| 6 | Спортивные залы общего пользования | 80 | кв.м | 100 | 156 | 156 | - | Капитальный ремонт спортивного зала к 2032 г. |
| 7 | Стадионы, спортивные площадки | 0,7 | га | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 0,6 | Строительство стадиона к 2022 г.Капитальный ремонт волейбольной площадки к 2032 г. |

# 2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

# 2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

Поселок Новые Решёты

Населенный пункт Новые Решеты является центром муниципального образования  Новорешетовского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на «01» января 2016 г., составляет 694 чел.

В населенном пункте расположены:

- общественные здания: ДК «Ровестник», Школа, Детский сад, 2 Магазина, Пекарня, Кафе, Салон бытовых услуг «Виктория», Центральный ток, Автопарк, котельная ЖКХ, Столовая, Котельная ЗАО, Аадминистрация/ФАП/Почта России.

 - производственные предприятия: ЗАО Новорешетовское ОП «Красносибирское», 2 КФХ

Таблица № 13 - Основные технико-экономические показатели.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2015 г) |
| 1 | Численость постоянного населения, (чел) | 672 |
| 2 | Численность временного населения, (чел) | 12 |
| 3 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 155 |
|  | одноквартирные | 83 |
|  | многоквартирные | 72 |
| 4 | Количество организаций/предприятий, общее (ед.) | 14 |
|  | общественные организации | 5 |
|  | производственные предприятия | 3 |
|  | торговые организации | 3 |

Таблица № 14 - Сведения о существующей системе водоснабжения.

|  |
| --- |
| п.Новые Решеты |
| **Артскважина №** | \*\*\* |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | \*\*\* |
| Введена в эксплуатацию | 1980 |
| Глубина | 250 м. |
| Насос марки | НЦВ-6-10-140 |
| Год выпуска | 2014 |
| Год установки | Январь 2015 |
| Производительность | 10 м3/час |
| Павильон | имеется  |
| Год постройки | 2000 |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 30Х30 метров |
| Ограждение | нет |
| Годовая загруженность | - |
| Фактический износ | 80% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** | Тупиковая, частично кольцевая |
| Общая протяженность | 6269,2 м |
| Наличие очистных сооружений | не имеются |
| Вводы в жилой фонд по ул. | Южная, Строительная, Центральная, Школьная, пер.Молодежный, пер.Новый |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 130 |
| Общее кол-во вводов | 144 |
| Счетчики | нет |
| Фактический износ | 80% |
| Полиэтиленовые трубы |
| Протяженность, м | 5655 м |
| Диаметр, мм | 110, 50  |
| Металлические трубы |
| Протяженность, м | 535 | 79,2 |  |
| Диаметр, мм | 114 | 50 |  |

Водопроводная сеть имеет протяженность 6269,2 м. Посредством глубинного насоса ЭЦВ 6 – 10 – 140 вода из скважины поднимается на поверхность. Далее поднятая вода поступает в водонапорную башню и в разводящую сеть. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб диаметров 110 и 50 мм и стального трубопровода диаметра 114 мм. Фактический износ водопроводной сети составляет 80 %.

Таблица № 15 - Расчет нормативного водопотребления и водоотведения Администрации Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области поселок Новые Решеты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОТРЕБИТЕЛИ | водоснабжение | водоотведение |
| Нормативы, на чел или голову скота или м2 | Количество | Объём отпущенной воды | Объём отпущенной воды |
| л/сутки | м3/мес | чел, скота, м2 | м3 | м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| водоразборные колонки | 49,23 | 1,477 | 230 | 4 076,5 |  |
| водопровод в доме без канализации |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод в доме с канализацией | 198,567 | 5,957 | 160 | 11 437,5 | 11 437,5 |
| водопровод, канализация, без туалета и ванны |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, без ванны | 241,133 | 7,234 | 215 | 18 663,7 | 18 663,7 |
| водопровод, канализация, ванна | 301,933 | 9,058 | 89 | 9 673,9 | 9 673,9 |
| водопровод, канализация, ванна, ГВС |   | 0,0 |   | 0,0 |   |
| по приборам учета |   |   |   |   |   |
| Итого по населению |  |  | 694 | 43852 | 39775 |
| Д/сад | 59,3 | 1,8 | 42 | 896,6 | 896,6 |
| ДК | 8,5 | 0,3 | 109 | 333,5 | 333,5 |
| школа | 59,3 | 1,8 | 110 | 2 348,3 | 2 348,3 |
| больница | 240 | 7,2 | 30 | 2 592,0 | 2 592,0 |
| прочие бюджетники | 12 | 0,4 | 19 | 82,1 | 82,1 |
| Итого по бюджетной сфере |  |  |  | 6 252,5 | 6 252,5 |
| магазин | 250 | 5,0 | 8 | 480,0 | 480,0 |
| КРС | 85,167 | 2,555 | 250 | 7 665,0 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 340 | 5 214,2 |  |
| свиньи | 42,6 | 1,278 | 270 | 4 140,7 |  |
| овцы | 1,42 | 0,0426 | 115 | 58,8 |  |
| лошади | 85,167 | 2,555 | 65 | 1 992,9 |  |
| куры | 1,400 | 0,0420 | 700 | 352,8 |  |
| водоплавающая птица | 2,43 | 0,073 | 240 | 210,0 |  |
| Частные бани | 6,067 | 0,182 | 243 | 530,7 |  |
| полив | 2,833 | 0,0850 | 17211 | 5 851,1 |  |
| ЗАО Новорешетовское, в том числе: |  |  |  | 26 391,1 | 333,0 |
| Рабочие | 25 | 0,7500 | 37 | 333,0 | 333,0 |
| Трактора | 500 | 15,000 | 17 | 3 060,0 |  |
|  КРС | 85,167 | 2,555 | 500 | 15 330,1 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 500 | 7 668,0 |  |
| Итого по прочим потребителям |  |  |  | 52 887,3 | 813,0 |
| **Всего** |  |  |  | **102 991,4** | **46 840,6** |

Поселок Советский

Населенный пункт Советский расположенн на территории  Новорешетовского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на «01» января 2016 г., составляет 93 чел.

В населенном пункте расположены:

- общественные здания: Школа,контора/ФАП, магазин.

 - производственные предприятия: ЗАО Новорешетовское ОП «Красносибирское»

Таблица № 16 - Основные технико-экономические показатели.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2015 г) |
| 1 | Численость постоянного населения, (чел) | 95 |
| 2 | Численность временного населения, (чел) | 5 |
| 3 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 43 |
|  | одноквартирные | 37 |
|  | многоквартирные | 6 |
| 4 | Количество организаций/предприятий, общее (ед.) | 3 |
|  | общественные организации |  |
|  | производственные предприятия | 1 |
|  | торговые организации | 1 |

### Сведения о существующем положении водоснабжения представлены в таблице 17.

Таблица № 17 - Сведения о существующей системе водоснабжения.

|  |
| --- |
| п.Советский |
| **Артскважина №** | \*\*\* |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | \*\*\* |
| Введена в эксплуатацию | 13 сентября 2013 |
| Глубина | 230м |
| Насос марки | ЭЦВ6-10-80 |
| Год выпуска | 3 июля 2013 |
| Год установки | 2013 |
| Производительность | 10 м3/час |
| Павильон | имеется  |
| Год постройки | 2013 |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса |  |
| Ограждение | имеется |
| Годовая загруженность |  |
| Фактический износ | 10% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** |  тупиковая |
| Общая протяженность | 2151,7 м |
| Наличие очистных сооружений |  не имеются |
| Вводы в жилой фонд по ул. | Ленина, Восточная |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 49 |
| Общее кол-во вводов | 51 |
| Счетчики | нет |
| Фактический износ | 80% |
| Полиэтиленовые трубы |
| Протяженность, м | 1894,6 | 36 |  |
| Диаметр, мм | 110 | 63 |  |
| Металлические трубы |
| Протяженность, м | 221,1 |  |  |
| Диаметр, мм | 50 |  |  |

Водопроводная сеть имеет протяженность 2151,7 м. Посредством глубинного насоса ЭЦВ 6 – 10 – 80 вода из скважины поднимается на поверхность. Далее поднятая вода поступает в разводящую сеть. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб диаметров 110 мм и стального трубопровода диаметра 50 мм. Фактический износ водопроводной сети составляет 80 %.

Таблица № 18 - Расчет нормативного водопотребления и водоотведения Администрации Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области поселок Советский.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОТРЕБИТЕЛИ | водоснабжение | водоотведение |
| Нормативы, на чел или голову скота или м2 | Количество | Объём отпущенной воды | Объём отпущенной воды |
| л/сутки | м3/мес | чел, скота, м2 | м3 | м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| водоразборные колонки | 49,23 | 1,477 | 93 | 1 648,3 |  |
| водопровод в доме без канализации |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод в доме с канализацией |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, без туалета и ванны |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, без ванны |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, ванна |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, ванна, ГВС |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| по приборам учета |  |  |  |  |  |
| Итого по населению |  |  | 93 | 1648 |  |
| Д/сад |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| ДК |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| школа |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| больница |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| прочие бюджетники |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| Итого по бюджетной сфере |  |  |  | 0,0 |  |
| магазин | 250 | 5,0 | 1 | 60,0 |  |
| КРС | 85,167 | 2,555 | 37 | 1 134,4 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 54 | 828,1 |  |
| свиньи | 42,6 | 1,278 | 50 | 766,8 |  |
| овцы | 1,42 | 0,0426 | 63 | 32,2 |  |
| лошади | 85,167 | 2,555 | 15 | 459,9 |  |
| куры | 1,400 | 0,0420 | 37 | 18,6 |  |
| водоплавающая птица | 2,43 | 0,073 | 155 | 135,6 |  |
| Частные бани | 6,067 | 0,182 | 93 | 203,1 |  |
| полив | 2,833 | 0,0850 | 8111 | 2 757,4 |  |
| ЗАО Новорешетовское, в том числе: |  |  |  | 15 697,8 | 153,0 |
| Рабочие | 25 | 0,7500 | 17 | 153,0 | 153,0 |
| Трактора | 500 | 15,000 | 12 | 2 160,0 |  |
|  КРС | 85,167 | 2,555 | 283 | 8 676,8 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 283 | 4 340,1 |  |
| лошади | 85,167 | 2,555 | 12 | 367,9 |  |
| Итого по прочим потребителям |  |  |  | 22 094,1 | 153,0 |
| Всего |  |  |  | 23 742,4 | 153,0 |

Поселок Покровка

Населенный пункт Покровка расположенна на территории  Новорешетовского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на «01» января 2016 г., составляет 96 чел.

В населенном пункте расположены:

- общественные здания: Школа,контора/магазин/ФАП

 - производственные предприятия: ЗАО Новорешетовское ОП «Красносибирское»

Таблица №19 **-** Основные технико-экономические показатели.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Проектное предположение(2016 г) |
| 1 | Численость постоянного населения, (чел) | 96 |
| 2 | Численность временного населения, (чел) | 10 |
| 3 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 43 |
|  | одноквартирные | 28 |
|  | многоквартирные | 15 |
| 4 | Количество организаций/предприятий, общее (ед.) | 3 |
|  | общественные организации |  |
|  | производственные предприятия | 1 |
|  | торговые организации | 1 |

###

### Сведения о существующем положении водоснабжения представлены в таблице 20.

Таблица № 20 - Сведения о существующей системе водоснабжения.

|  |
| --- |
| п.Покровка |
| **Артскважина №** | \*\*\* |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | \*\*\* |
| Введена в эксплуатацию | 2001 |
| Глубина | 230м |
| Насос марки | ЭЦВ6-6-140 |
| Год выпуска | 2014 |
| Год установки | 2015 |
| Производительность | 6 м3/час |
| Павильон | не имеется  |
| Год постройки | 2001 |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 30Х30 метров |
| Ограждение | нет |
| Годовая загруженность | - |
| Фактический износ | 50% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** |  Тупиковая, кольцевая |
| Общая протяженность | 3290 м |
| Наличие очистных сооружений |  не имеются |
| Вводы в жилой фонд по ул. | Центральная, Садовая, Советская |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 15 |
| Общее кол-во вводов | 17 |
| Счетчики | нет |
| Фактический износ | 80% |
| Полиэтиленовые трубы |
| Протяженность, м | 3118 |
| Диаметр, мм | 110 |
| Металлические трубы  |
| Протяженность, м | 172 |
| Диаметр, мм | 50 |

Водопроводная сеть имеет протяженность 3290 м. Посредством глубинного насоса ЭЦВ 6 – 6 – 140 вода из скважины поднимается на поверхность. Далее поднятая вода поступает в водонапорную башню и в разводящую сеть. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб диаметров 110 мм и стального трубопровода диаметра 50 мм. Фактический износ водопроводной сети составляет 80 %.

Таблица № 21 - Расчет нормативного водопотребления и водоотведения Администрации Новорешетовского сельсовета Кочковского района Новосибирской области поселок Покровка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОТРЕБИТЕЛИ | водоснабжение | водоотведение |
| Нормативы, на чел или голову скота или м2 | Количество | Объём отпущенной воды | Объём отпущенной воды |
| л/сутки | м3/мес | чел, скота, м2 | м3 | м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| водоразборные колонки | 49,23 | 1,477 | 96 | 1 701,5 |  |
| водопровод в доме без канализации |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод в доме с канализацией |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, без туалета и ванны |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, без ванны |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, ванна |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| водопровод, канализация, ванна, ГВС |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| по приборам учета |  |  |  |  |  |
| Итого по населению |  |  | 96 | 1702 |  |
| Д/сад |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| ДК |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| школа |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| больница |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| прочие бюджетники |  | 0,0 |  | 0,0 |  |
| Итого по бюджетной сфере |  |  |  | 0,0 |  |
| магазин | 250 | 5,0 | 1 | 60,0 |  |
| КРС | 85,167 | 2,555 | 37 | 1 134,4 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 54 | 828,1 |  |
| свиньи | 42,6 | 1,278 | 50 | 766,8 |  |
| овцы | 1,42 | 0,0426 | 63 | 32,2 |  |
| лошади | 85,167 | 2,555 | 15 | 459,9 |  |
| куры | 1,400 | 0,0420 | 37 | 18,6 |  |
| водоплавающая птица | 2,43 | 0,073 | 155 | 135,6 |  |
| Частные бани | 6,067 | 0,182 | 93 | 203,1 |  |
| полив | 2,833 | 0,0850 | 8211 | 2 791,4 |  |
| ЗАО Новорешетовское, в том числе: |  |  |  | 15 499,8 | 135,0 |
| Рабочие | 25 | 0,7500 | 15 | 135,0 | 135,0 |
| Трактора | 500 | 15,000 | 11 | 1 980,0 |  |
|  КРС | 85,167 | 2,555 | 283 | 8 676,8 |  |
| молодняк КРС | 42,6 | 1,278 | 283 | 4 340,1 |  |
| лошади | 85,167 | 2,555 | 12 | 367,9 |  |
| Итого по прочим потребителям |  |  |  | 21 930,1 | 135,0 |
| **Всего** |  |  |  | **23 631,6** | **135,0** |

# 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории Новорешетовского сельсовета.

Для водоснабжения Новорешетовского сельсовета проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;

- строительство водоочистных сооружений при скважинных водозаборах, либо оборудование скважин водоочистными фильтрами;

- заменить силовое оборудование насосных установок скважин на современное, с лучшими показателями по надежности и более высоким КПД. Так же на всех насосных установках предлагается применить агрегаты с блоками частотной регулировки;

- установка приборов учета воды;

- разработать и утвердить в органах исполнительной власти РФ, проект зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установить границы и режим этих зон на местности и в градостроительной документации сельсовета, согласно проекту.

Реализация мероприятий должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально –промышленного строительства до 2032 года и подключения 100% населения сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

# 2.3. Баланс водоснабжения

Централизованная система водоснабжения населенных пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения, собственные нужды станций водоподготовки.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В нормах учтены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, нужды местной промышленности, нерациональный расход.

Нормы водопотребления:

- 120 л/сутки на человека, с водопроводом и канализацией без ванн;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

 Расхода воды на полив территории, наружный пожар приняты по СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

 Расходы воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений определены по норме 90 л/сут. на человека.

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на наружных водопроводных сетях.

Таблица № 22 - Суммарное водопотребление Новорешетовского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Наименование муниципальных образований | 2 | Новорешетовский сельсовет | п. Новые Решеты | п. Покровка | п. Советский |
| Численность населения на первую очередь, чел. | 3 | 883 | 694 | 96 | 93 |
| Численность населения на расчетный срок , чел. | 4 | 800 | 555 | 115 | 130 |
| Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, м3/сут | 1 очередь | 5 | 164,45 | 136,25 | 13,2 | 15 |
| Расчетный срок | 6 | 200 | 138,75 | 28,75 | 32,5 |
| Социально-культурные и промышленные нужды, расход воды, м3/сут | 1 очередь | 7 | 49,34 | 40,88 | 3,96 | 4,5 |
| Расчетный срок | 8 | 60 | 41,625 | 8,625 | 9,75 |
| Противопожарные нужды, расход воды, м3/сут | 1 очередь | 9 | 243 | 81 | 81 | 81 |
| Расчетный срок | 10 | 243 | 81 | 81 | 81 |
| Поливочные нужды, расход воды, м3/сут | 1 очередь | 11 | 70,2 | 49,05 | 9,9 | 11,25 |
| Расчетный срок | 12 | 72 | 49,95 | 10,35 | 11,7 |
| Итоговый расход воды, м3/сут | 1 очередь | 13 | 526,99 | 307,18 | 108,06 | 111,75 |
| Расчетный срок | 14 | 575 | 311,32 | 128,73 | 134,95 |

# 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Основные задачи по реконструкции и модернизации системы водоснабжения:

Таблица №23 **-** Перечень мероприятий по модернизации системы водоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Мероприятие | Год | Результат |
|  | п. Новые Решёты |  |  |
| 1 | Строительство/устройство резервной скважины  | 2017 | Приведение качества воды к требованиям нормативных документов |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей, протяженностью ул. Школьная – 535 м, ул. Южная – 1308 м; ул. Центральная – 1180; ул. Строительная – 1137 м; пер.Молодежный – 253 м. | 2017-2019г. | Обеспечение водоснабжения |
|  | п. Советский |  |  |
| 1 | Установка пожарных гидрантов (кол-во 1)  | 2019 | Обеспечение бесперебойного пожаротушения |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей, протяженностью ул. Ленина – 991 м; ул. Восточная – 623 м; 159,1 м диаметра 50 мм. | 2019 | Обеспечение водоснабжения |
|  | п. Покровка |  |  |
| 1 | Установка пожарных гидрантов (кол-во 1)  | 2019 | Обеспечение бесперебойного пожаротушения |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей, протяженностью ул. Центральная – 956 м; ул. Советская – 645,5 м; ул. Садовая – 790,5 м; перемычка – 363 м; подвод к скважине – 172 м. | 2020 | Обеспечение водоснабжения |

# 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

# 3.1. Анализ структуры системы водоотведения

В настоящее время на территории Новорешетовского сельсовета централизованная система канализации отсутствует. Канализование жилых и общественных зданий осуществляется в выгребные ямы. Стоки из выгребных ям специализированным автотранспортом вывозятся на свалку.

Информация об объеме водоотведения за последние 10 лет, безопасности и надежности объектов водоотведения не предоставлена.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам не предоставлены.

# 3.2. Анализ существующих проблем

1. В Новорешетовском сельсовете централизованная система водоотведения отсутствует.

2. Отсутствуют сооружения биологической очистки жидких отходов.

4. Отсутствие локальных очистных сооружений, биологических очистных сооружений.

# 3.3. Прогноз объема сточных вод

Расчетные расходы сточных вод в жилищно-коммунальном секторе определены в соответствии с расчетным водопотреблением на основании удельных нормативов СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица № 24 - Суммарный объем сточных вод Новорешетовского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Наименование муниципальных образований | 2 | Новорешетовский сельсовет | п. Новые Решеты | п. Покровка | п. Советский |
| Численность населения на первую очередь, чел. | 3 | 780 | 545 | 110 | 125 |
| Численность населения на расчетный срок , чел. | 4 | 800 | 555 | 115 | 130 |
| Хозяйственно-бытовые нужды, расход стоков, м3/сут | 1 очередь | 5 | 164,45 | 136,25 | 13,2 | 15 |
| Расчетный срок | 6 | 200 | 138,75 | 28,75 | 32,5 |
| Социально-культурные и промышленные нужды, расход стоков, м3/сут | 1 очередь | 7 | 49,34 | 40,88 | 3,96 | 4,5 |
| Расчетный срок | 8 | 60 | 41,625 | 8,625 | 9,75 |
| Итоговый расход стоков, м3/сут | 1 очередь | 9 | 213,79 | 177,13 | 17,16 | 19,5 |
| Расчетный срок | 10 | 260 | 180,375 | 37,375 | 42,25 |

# 3.4. Перспективная схема хозяйственно–бытовой канализации

Водоотведение п. Новые Решеты предлагается осуществлять от объектов соцкультбыта в локальные очистные установки. Стоки от жилой застройки предлагается сбрасывать в герметичные выгреба, с дальнейшим вывозом стоков специализированным автотранспортом на ближайшие канализационные очистные сооружения.

Основным решением по водоотведению п. Покровка и п. Советский остается использование герметичных выгребов для жилой застройки и объектов соцкультбыта, с дальнейшим вывозом стоков специализированным автотранспортом на ближайшие канализационные очистные сооружения.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio»предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», проходят три стадии очистки: гравитационную, анаэробную и, с помощью биореактора, - аэробную. Все осадки и твердые фракции остаются внутри станции.

Для обработки стоков от жилой застройки и объектов соцкультбыта предлагается использовать установки «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

# 3.5. Объекты централизованных систем водоотведения и площадки для их размещения, определение потребности в ресурсах для эксплуатации объектов

При размещении централизованных систем водоотведения и площадки для их размещения необходимо руководствоваться СП 18.13330.2011 и СНиП 2.06.15–85. Площадку насосных станций следует размещать вне территории жилых кварталов, преимущественно в зеленой зоне по возможности на пониженных участках естественного рельефа. При размещении очистных сооружений рекомендуется предусматривать:

– расположение площадки ниже границ поселения по течению реки или по направлению

господствующего течения в водоеме;

– размещение площадки с подветренной стороны к жилой застройке по отношению к преимущественному направлению ветров в теплый сезон года с соблюдением нормативных санитарно–защитных зон (СаНПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03);

– резерв прилегающей к площадке территории для расширении для расширения сооружений.

Ориентировочные удельные нормы площади очистных сооружений с учетом сооружений по обработке осадка представлены в СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01–89).

Технология очистки сточных вод должна удовлетворять нормам сброса в водоприемник с учетом доочистки. В качестве доочистки в проекте предусматривается строительство станции по обеззараживанию ультрафиолетом сточных вод в каждом развиваемом населенном пункте. Сети канализации по возможности запроектированы самотечными. Сети должны быть согласованы в установленном порядке.

# 3.6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до площадок новых очистных сооружений канализации с учетом увеличения их производительности. Самотечная сеть канализации прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ2248–003–75245920–2005. Напорная канализационная сеть – из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599–2001 «Техническая».

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их

очистки предлагаются мероприятия освоения мощностей в соответствии со сроками жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку:

– построить сети самотечной хоз–бытовой канализации;

– построить КНС, ГНС;

– построить блок очистных сооружений полной биологической очистки;

– построить станцию по обеззараживанию сточных вод.

# 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с Водным кодексом Российской федерации в целях защиты водных объектов на территории поселения учитываются водоохранные зоны и прибрежные полосы шириной от 30 до 50 метров, в которых допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов. Для кардинального решения проблемы качества воды в условиях будущего необходим комплекс скоординированных мер, основной задачей которых является прекращение сброса сточных вод в реки и водоемы, то есть отделение хозяйственного звена круговорота воды от источников водных ресурсов. Один из путей решения этой проблемы – улучшение и совершенствование технологических процессов на промышленных предприятиях, создание на них расширенных и законченных циклов производства с использованием образующихся при этом отходов и переход на повторное использование вод.

Необходим срочный переход от ― прямоточного (река–предприятие–река) водоснабжения предприятий к замкнутому циклу, то есть, чтобы взятая однажды вода находилась все время в обороте, это предположит полное исключение попадания сточных вод в реки и водоемы. Создание систем такого рода водоснабжения промышленных предприятий дают большой экономический эффект.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных вод:

– постройка канализационных очистных сооружений;

– вынос источников загрязнения из водоохранных зон и зоны санитарной охраны водозабора;

– разработка и утверждение проекта водоохранных зон;

– разработка и утверждение проекта зон санитарной охраны источника хозпитьевого водоснабжения;

– озеленение и благоустройство водоохранных зон.

*Требования к источниками нецентрализованного водоснабжения*

*шахтные колодцы, каптажи*

СанПиН 2.1.4.1175–02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормативы». СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества ».

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—0,3 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 уклоним 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 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 расчетом 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 расчѐтом, 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 населѐнных пунктов, лечебно –профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

– благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;

– населѐнные пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, организацию отвода загрязнѐнных 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;

– выявление и ликвидация подземного складирования отходов и разработки 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.

Коридоры трасс водопровода увязаны с генеральным планом поселения и населенного пункта, должны быть согласованы в установленном порядке.

# 4.1. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к

образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса – отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Для приготовления компоста марки «БИОКОМПОСТ «В» в соответствии с ТУ 0135-002-03261072-2007 из обезвоженного осадка сточных вод, предусмотрено строительство дополнительной площадки компостирования. Это позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

# 5. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

# 5.1. 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 заложенных в схему. 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 учетом всех вышеперечисленных составляющих.

# 5.2 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 в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2016 – 2032 гг. согласно техническому заданию.

# 5.3. 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). Финансовые потребности принимаются в соответствии с укрупненными нормативами цен на строительство по сборнику: НЦС 81–02–14–2012 «Укрупненные нормативы цены строительства.

# 6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели качества очистки сточных вод;

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных

вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их

эффективности - улучшение качества воды;

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти,

осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-

правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Горячее водоснабжение в населенных пунктах сельского поселения отсутствует.

Качество воды из водопровода по основным показателям соответствует СанПиН

2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица №25 - Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  № | Показатель | Единицаизмерения | Целевые показатели |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Показатели надежности и бесперебойности сетей водоснабжения и водоотведения |
| 1.1 | Удельное количество засоров на сетяхводоснабжения | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Удельное количество засоров на сетяхводоотведения | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Удельный вес сетей водоснабжения,нуждающихся в замене | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Удельный вес сетей водоснабжения,нуждающихся в замене | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 2.1 | Доля заявок на подключения к сетямводоснабжения, исполненная по итогам года | % | 50 | 75 | 80 | 90 | 95 |
| 2.2 | Доля заявок на подключения к сетям водоотведения, исполненная по итогам года | % | 50 | 75 | 80 | 90 | 95 |
| 3. | Показатель эффективности использования ресурсов |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии при транспортировке воды | 0,49 | 0,49 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 3.2 | Удельный расход электрическойэнергии при транспортировке сточных вод | 0,49 | 0,49 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 4 | Соотношение цены реализациимероприятий и их эффективности | Водоснабжение | 1,211 |
| Водоотведения | 1,366 |

# 7. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На территории Новорешетовского сельского поселения бесхозных объектов систем водоснабжения и водоотведения не выявлено.

1. ДДУ - детское дошкольное учреждение [↑](#footnote-ref-1)