АДМИНИСТРАЦИЯАЛЕКСЕЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ЗДВИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**10.10.2018г. № 52-па**

Об утверждении актуализированной

Схемы водоснабжения  
Алексеевского сельсовета Здвинского района

Новосибирской области 2018-2032г.

На основании Федерального закона от 06.10.2003г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», и в соответствии со статьями 4 и 38 Федерального закона от 7 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Алексеевского сельсовета, постановляет:

**РЕШИЛ:**

1. Утвердить актуализацию Схемы водоснабжения на территории Алексеевского сельсовета с 2018-2032г. (схема прилагается).
2. Опубликовать настоящее решение в газете «Вестник Алексеевского сельсовета», разместить на официальном сайте администрации Алексеевского сельсовета.

 Глава Алексеевского сельсовета

Здвинского района Новосибирской области Н.А.Кривошапов

приложение

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335561)

[1.1 Основные технико-экономические показатели муниципального образования 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335562)

[1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335563)

[1.3 Характеристика населенных пунктов 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335564)

[2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335565)

[2.1. Гидрогеология 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335566)

[2.2 Современное состояние подземных и поверхностных вод 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335567)

[2.3 Сведения о существующем положении водоснабжения 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335568)

[2.4 Сведения о существующем положении канализации 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335569)

[2.5 Безхозные объекты 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335570)

[3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335571)

[3.1 Водоснабжение 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335572)

[3.1.1 Расчетные расходы воды и требуемые свободные напоры 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335573)

[3.1.2 Расчет водопользования Алексеевского сельсовета Здвинского района НСО (Расчетный срок – 2032г.) 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335574)

[3.1.3 Расчетное (прогнозное) водопотребление Алексеевского сельсовета Здвинского района НСО (Расчетный срок – 2032г.) 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335575)

[3.1.4 Требуемые сводные напоры 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335576)

[3.1.5 Источники водоснабжения 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335577)

[3.1.6 Схема и система водоснабжения 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335578)

[3.1.7 Перечень мероприятий по модернизации системы водоснабжения 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335579)

[3.2 Бытовая канализация 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335580)

[3.2.1 Расчетные расходы сточных вод 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335581)

[3.2.2 Проектные решения 2](file:///E:\3%20ПЗ%20Алексеевка.doc#_Toc413335582)

### 

**ВВЕДЕНИЕ**

Развитие систем водоснабжения, водоотведения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" необходимо для удовлетворения спроса на воду и обеспечения надежного водоснабжения, водоотведения наиболее экономичным способом, внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы водоснабжения, водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения, водоотведения.

Схема водоснабжения Алексеевского сельсовета Здвинского района Новосибирской области разработана на основании заказа и задания на проектирование, выданных Администрацией [Алексеевского](http://www.bankgorodov.ru/region/settlement.php?id=314403) сельсовета Здвинского района Новосибирской области.

Данной работой в соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка схемы водоснабжения с. Алексеевка, д. Новогребенщиково, п. Петропавловский, д. Малышево Алексеевского сельсовета Здвинского района Новосибирской области.

Основные технико-экономические показатели муниципального образования

Основные технико-экономические показатели муниципального образования представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Основные технико-экономические показатели муниципального образования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное  состояние  на 2018 г. | Первая очередь  на 2025 г. | Расчетный срок  на 2032 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1** | **ТЕРРИТОРИЯ** |  |  |  |  |
| 1.1 | Всего | Га | 37180 | 37180 | 37180 |
| 1.2 | Земли населенных пунктов (всего) | Га | 168 | 161,8 | 161,8 |
| 1.3 | Земли сельскохозяйственного назначения | Га | 23312 | 23308,8 | 23308,8 |
| 1.4 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Га | 78 | 87,4 | 87,4 |
| 1.5 | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Га | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Земли лесного фонда | Га | 260 | 260 | 260 |
| 1.7 | Земли водного фонда | Га | 13339 | 13339 | 13339 |
| 1.8 | Земли запаса | Га | 23 | 23 | 23 |
| **2** | **НАСЕЛЕНИЕ** |  |  |  |  |
| 2.1 | Всего | чел. | 645 | 661 | 668 |
| 2.2 | Естественный прирост | чел. | -3 | -1 | -2 |
| 2.3 | Миграционный прирост | чел. | 19 | 6 | 4 |
| 2.4 | Число сельских поселений,  из них с численностью населения: | Единиц | 4 | 4 | 4 |
|  | 500-1000 | Единиц | 1 | 1 | 1 |
|  | менее 300 | Единиц | 3 | 3 | 3 |
| 2.5 | Плотность населения | чел/Га | 0,017 | 0,021 | 0,021 |
| 2.6 | Возрастная структура населения |  |  |  |  |
|  | -дети до 16 лет | чел. | 123 | 127 | 128 |
|  | -население в трудоспособном возрасте | чел. | 369 | 372 | 375 |
|  | -старше трудоспособного возраста | чел. | 153 | 162 | 165 |
| 2.7 | Численность занятого в экономике населения,  всего | чел. | 269 | 272 | 275 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |
|  | - сельское хозяйство | чел. | 150 | 154 | 152 |
|  | - здравоохранение | чел. | 7 | 7 | 7 |
|  | - образование | чел. | 35 | 38 | 40 |
|  | - прочие отрасли | чел. | 72 | 73 | 76 |
| **3** | **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ**  **ПОТЕНЦИАЛ** |  |  |  |  |
| 3.1 | Объем промышленного производства | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3.2 | Объем производства сельского хозяйства | млн. руб. | 47,8 | 76,5 | 103,2 |
| **4** | **ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД** |  |  |  |  |
| 4.1 | Всего | тыс. кв. м. общей площади | 17800,0 | 18156,0 | 18519,0 |
| 4.2 | Обеспеченность населения общей площадью | кв. м/чел. | 27,59 | 27,47 | 27,72 |
| **5** | **ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ** |  |  |  |  |
| 5.1 | Объекты учебно-образовательного обозначения |  |  |  |  |
|  | Общеобразовательная школа | объект/мест | 1/216 | 1/216 | 1/216 |
|  | Дошкольное учреждение | объект/мест | 0/20 | 0/25 | 0/28 |
| 5.2 | Объекты здравоохранения |  |  |  |  |
|  | Больничные учреждения | Ед./коек | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
|  | Амбулаторно-врачебные учреждения | Ед. | 0 | 0 | 0 |
|  | Фельдшерско-акушерские пункты | объект | 4 | 4 | 4 |
| 5.3 | Объекты культурно-досугового назначения |  |  |  |  |
|  | Дома культуры, клубы | объект /мест | 3/265 | 3/265 | 3/265 |
|  | Спортивные залы | объект/площадь | 1/162 | 1/162 | 1/162 |
|  | Плоскостные спортивные площадки | объект | 1/5000 | 1/5000 | 1/5000 |
| 5.4 | Объекты торгового назначения | Объект/ площадь | 8/326 | 9/366 | 9/366 |
| **6** | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |  |  |  |  |
| 6.1 | Плотность транспортной сети |  |  |  |  |
|  | - автомобильной с твердым покрытием | км/Га | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
| 6.2 | Протяженность автомобильных дорог общего пользования  Всего | км | 39,521 | 39,521 | 39,521 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |
|  | -регионального значения | км | 11,2 | 11,2 | 11,2 |
|  | -межмуниципального значения | км | 28,3 | 28,3 | 28,3 |
| 6.3 | Из общего количества автомобильных дорог с твердым покрытием | км | 35,3 | 35,3 | 35,3 |
| **7** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |  |  |  |  |
| 7.1 | Электроснабжение |  |  |  |  |
|  | Потребность в электроэнергии  на хозяйственно-бытовые нужды | тыс. кВт. Ч. /в год | 725,8 | 780,9 | 815,1 |
| 7.2 | Теплоснабжение |  |  |  |  |
|  | Теплопотребление населением | Гкал/год | 742,25 | 807,34 | 878,02 |
|  | Протяженность сетей  всего | км | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 7.3 | Водоснабжение |  |  |  |  |
|  | Водопотребление населением | тыс. м3/год | 16,2 | 22,5 | 31,32 |
| 7.4 | Санитарная очистка территории |  |  |  |  |
|  | Полигоны ТБО | единиц | 3 | 3 | 3 |

1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий

Алексеевский сельсовет Здвинского района расположен на юго-западе Новосибирской области в 78 км от г. Барабинск, 33 км от районного центра с. Здвинск, 405 км от областного центра г. Новосибирска. Площадь поселения составляет 37180 га в котором расположено 4 населенных пункта с. Алексеевка, д. Новогребенщиково, п. Петропавловский, д. Малышево. Протяженность поселения с севера на юг составляет 26 км с запада на восток 30 км.

Населенные пункты застроены деревянными, кирпичными одноэтажными зданиями и сооружениями. Территория муниципального образования электрифицирована и телефонизирована.

Климат поселения континентальный умеренного пояса. Особенности климата обусловлены взаимодействием климатообразующих факторов: солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и подстилающей поверхности.

Продолжительность холодного периода — 178, тёплого — 188, 86 безоблачных дней в году, 67 — со сплошной облачностью.

Неблагоприятными метеорологическими явлениями в зоне расположения [Алексеевского](http://www.bankgorodov.ru/region/settlement.php?id=314403) сельсовета могут быть: сильный ветер, метели, обильные и продолжительные осадки, засуха, низкие температуры воздуха, грозы, град, туман, гололед, изморозь.

1.3 Характеристика населенных пунктов

**Село АЛЕКСЕЕВКА**

Населенный пункт Алексеевка является центром муниципального образования  Алексеевского сельсовета Здвинского района Новосибирской области.

Общая численность населения, по данным на 01.01.2018г. составляет 473 чел.

Жилой фонд представлен, в основном, усадебной, малоэтажной, одноквартирной и многоквартирной застройкой. В населенном пункте расположены:

- общественные здания: администрация Алексеевкого сельсовета, МКУК «Алексеевский СДК», МКОУ Алексеевская СОШ, МУП ЖКХ «Алексеевское», Алексеевский ФАП, магазины ЧП: «Татьяна 1», «Татьяна 2», «Шанс», «Уют».

- производственные предприятия: ЗАО «Алексеевское».

**Основные технико-экономические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2018г) | Проектное предположение  (2032г) |
| 1 | Общая площадь земель в границах населенного пункта (га) | 1304 | 1304 |
|  | В том числе: |  |  |
|  | - жилые зоны | 4 | 4 |
|  | - общественно – деловые зоны | 27 | 27 |
|  | -сельскохозяйственного использования | 845 | 845 |
|  | - специального назначения | 428 | 428 |
| 2 | Численость постоянного населения, (чел) | 532 | 600 |
| 3 | Численность временного населения, (чел) | 11 | 18 |
| 4 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 103 | 103 |
|  | одноквартирные | 21 | 21 |
|  | многоквартирные | 82 | 82 |

**Деревня НОВОГРЕБЕНЩИКОВО**

Населенный пункт Новогребенщиково входит в состав муниципального образования  Алексеевского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на 01.01.2018г., составляет 68чел.

Жилой фонд представлен, в основном, усадебной, малоэтажной, одноквартирной и многоквартирной застройкой. В населенном пункте расположены:

- общественные здания: Новогребенщиковский ФАП.

- производственные предприятия: нет

**Основные технико-экономические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2018г) | Проектное предположение  (2032г) |
| 1 | Общая площадь земель в границах населенного пункта (га) | 389 | 389 |
|  | В том числе: |  |  |
|  | -жилые зоны | 3 | 3 |
|  | - общественно – деловые зоны | 12 | 12 |
|  | - производственно – коммунальные зоны | - | - |
|  | -сельскохозяйственного использования | 300 | 300 |
|  | - специального назначения | 74 | 74 |
| 2 | Численость постоянного населения, (чел) | 68 | 80 |
| 3 | Численность временного населения, (чел) | - | - |
| 4 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 20 | 20 |
|  | одноквартирные | 3 | 3 |
|  | многоквартирные | 17 | 17 |

**Поселок ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ**

Населенный пункт Петропавловский входит в состав муниципального образования  Алексеевского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на 01.01.2018г., составляет 58чел.

Жилой фонд представлен, в основном, усадебной, малоэтажной, одноквартирной и многоквартирной застройкой. В населенном пункте расположены:

- общественные здания: социально-культурный центр (клуб, ФАП)

- производственные предприятия: нет

**Основные технико-экономические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2018г) | Проектное предположение  (2032г) |
| 1 | Общая площадь земель в границах населенного пункта (га) | 331 | 331 |
|  | В том числе: |  |  |
|  | -жилые зоны | 1 | 1 |
|  | - общественно – деловые зоны | 10 | 10 |
|  | -сельскохозяйственного использования | 282 | 282 |
|  | - специального назначения | 38 | 38 |
| 2 | Численость постоянного населения, (чел) | 58 | 62 |
| 3 | Численность временного населения, (чел) | 1 | 3 |
| 4 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 17 | 17 |
|  | одноквартирные | 4 | 4 |
|  | многоквартирные | 13 | 13 |

**Деревня МАЛЫШЕВО**

Населенный пункт Малышево входит в состав муниципального образования  Алексеевского сельсовета.

Общая численность населения, по данным на 01.01.2018г., составляет 46чел.

Жилой фонд представлен, в основном, усадебной, малоэтажной, одноквартирной и многоквартирной застройкой. В населенном пункте расположены:

- общественные здания:

- производственные предприятия: ЗАО «Алексеевское»

**Основные технико-экономические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателей | Современное состояние (2018г) | Проектное предположение  (2032г) |
| 1 | Общая площадь земель в границах населенного пункта (га) | 263 | 263 |
|  | В том числе: |  |  |
|  | -жилые зоны | 2 | 2 |
|  | - общественно – деловые зоны | 6 | 6 |
|  | -сельскохозяйственного использования | 235 | 235 |
|  | - специального назначения | 20 | 20 |
| 2 | Численость постоянного населения, (чел) | 46 | 52 |
| 3 | Численность временного населения, (чел) | 1 | 9 |
| 4 | Количество жилых домов, общее (ед.) | 18 | 18 |
|  | одноквартирные | 5 | 5 |
|  | многоквартирные | 13 | 13 |

**2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

2.1. Гидрогеология

Подземные воды в поселении изучены на глубину около 1100 м (максимальная). Перспективными для централизованного водоснабжения являются водообильные пресные или маломинерализованные (до 3 г/л) водоносные горизонты атлымской, ипатовской и покурской свит. На всей территории сельсовета они при вскрытии скважинами самоизливаются.

В поселении имеются достаточно богатые ресурсы подземных вод - 307 тыс. м3/сут., в том числе пресных вод 190 тыс. м3/сут.

2.2 Современное состояние подземных и поверхностных вод

В настоящее время на территории поселения большая часть пользуется централизованным водоснабжением.

По химическому составу воды соответствуют показателям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Физические свойства воды: вода без цвета, без запаха, прозрачная, осадок светлый, хлопьевидный, незначительный.

Население пользуется выгребными ямами и туалетами.

Согласно Водному кодексу РФ размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также режим их использования устанавливаются исходя из следующего:

- ширина водоохранной зоны рек и ручьёв устанавливается от их истоков для рек и ручьёв протяжённостью:

|  |  |
| --- | --- |
| До 10 км | 50 м |
| От 10 до 50 км | 100 м |
| От 50 км и более | 200 м |

- для реки, ручья протяжённостью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров;

- ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного и нулевого уклона, 40 метров для уклона до 3 градусов и 50 метров для уклона 3 и более градуса.

Ширина водоохранной зоны озера с акваторией менее 0,5 квадратного километра не устанавливается. На территории поселения озёра такой площади отсутствуют.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов [Алексеевского](http://www.bankgorodov.ru/region/settlement.php?id=314403) сельсовета Здвинского района Новосибирской области, а также сельскохозяйственного производства и животноводства приняты подземные воды из артезианских скважин.

Отбор воды осуществляется из артскважин и шахтных колодцев.

2.3 Сведения о существующем положении водоснабжения

|  |  |
| --- | --- |
| **с. Алексеевка** | |
| **Артскважина №** | Б-219 |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | в 300 метрах на северо – восток от середины села |
| Введена в эксплуатацию | в 2012г. |
| Глубина | 300 м. |
| Насос марки | ЭЦВ 6-6.5-85 |
| Год выпуска | 2010г. |
| Год установки | 2012г. |
| Производительность | 6.5 м |
| Павильон | имеется |
| Год постройки | 2012г. |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 60Х60 метров |
| Ограждение | полностью |
| Годовая загруженность | 23,64тм3/год |
| Фактический износ | 60% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** | кольцевая |
| Общая протяженность | 4 км |
| Наличие очистных сооружений | не имеются |
| Вводы в жилой фонд по ул. | - |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 136 |
| Общее кол-во вводов |  |
| Счетчики | 107 |
| Фактический износ |  |
| Полиэтиленовые трубы ПЭТ НО | |
| Протяженность | 4км |
| Диаметр | 110 |
| **д. Новогребенщиково** | |
| **Артскважина №** | Б-404 |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | в центральной части села по ул. Сартланская в д. Новогребенщиково |
| Введена в эксплуатацию | 2017г. |
| Глубина | 300 м. |
| Насос марки | ЭЦВ 6-6.5-60 |
| Год выпуска | 16.06.2016г. |
| Год установки | 2017г. |
| Производительность | 6.5 м |
| Павильон | имеется |
| Год постройки | 2017г. |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 60Х60 метров |
| Ограждение | полностью |
| Годовая загруженность | 5.58тыс.м3/год |
| Фактический износ | 0% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** | тупиковая |
| Общая протяженность | 1,5 км |
| Наличие очистных сооружений | Обратноосмотическая система очистки воды (ООС-0,5),производитель ность -500 л\ч |
| Вводы в жилой фонд по ул. | Не имеются |
| Полиэтиленовые трубы ПЭТ | |
| Протяженность | 1.5км |
| Диаметр | 110 |
| **п. Петропавловский** | |
| **Артскважина №** | 17-0314 |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | в 25метрах на юго- восток от центра села |
| Введена в эксплуатацию | 2014г. |
| Глубина | 300 м. |
| Насос марки | ЭЦВ 6-6.5-85 |
| Год выпуска | 07.10.2013г. |
| Год установки | 2014г. |
| Производительность | 6.5 м3 /час |
| Павильон | имеется |
| Год постройки | 2011г. |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 30Х30 метров |
| Ограждение | полностью |
| Годовая загруженность | 4,39тыс.м3/год |
| Фактический износ | 0% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | - |
| **Водопроводная сеть** | тупиковая |
| Общая протяженность | 1,5 км |
| Наличие очистных сооружений | нет |
| Вводы в жилой фонд по ул. | имеются |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 11 |
| Общее кол-во вводов | 11 |
| Счетчики | 8 |
| Фактический износ |  |
| Полиэтиленовые трубы ПЭТ | |
| Протяженность | 1.5км |
| Диаметр | 110 |
| **д. Малышево** | |
| **Артскважина №** | 102/91 |
| Назначение | хозяйственно-питьевые нужды населения |
| Расположение | в 40метрах на юго- восток от центра села |
| Введена в эксплуатацию | 2011г. |
| Глубина | 300 м. |
| Насос марки | WWP-03 |
| Год выпуска | 2013г. |
| Год установки | 2014г. |
| Производительность | 3.9 м3 /час |
| Павильон | имеется |
| Год постройки | 2011г. |
| Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса | 30Х30 метров |
| Ограждение | полностью |
| Годовая загруженность | 4,2тыс.м3/год |
| Фактический износ | 70% |
| Количество отказов и ремонтов за последние 3 года | 1 |
| **Водопроводная сеть** | тупиковая |
| Общая протяженность | 1,0 км |
| Наличие очистных сооружений | нет |
| Вводы в жилой фонд по ул. | имеются |
| Кол-во вводов в жилой фонд | 6 |
| Общее кол-во вводов |  |
| Счетчики | 3 |
| Фактический износ |  |
| Полиэтиленовые трубы ПЭТ | |
| Протяженность | 1.5км |
| Диаметр | 110 |

2.4 Сведения о существующем положении канализации

Централизованные системы водоотведения в населенных пунктах сельского поселения отсутствуют. "

В населенных пунктах сточные воды от жилой застройки самотечной сети поступают в водонепроницаемые выгребные ямы, с последующим вывозом в место, отведенное государственным учреждением «Ценр государственного санитарно – эпидемеологического надзора в Барабинском, Здвинском, Убинском районах Новосибирской области»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Сеть канализации | Приемник сточных вод |
| Алексеевка | нет | нет |
| Новогребенщиково | нет | нет |
| Петропавловский | нет | нет |
| Малышево | нет | нет |

2.5 Безхозные объекты

В МО Алексеевский сельсовет Здвинского района Новосибирской области безхозных объектов нет.

**3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ**

3.1 Водоснабжение

3.1.1 Расчетные расходы воды и требуемые свободные напоры

Расчетное водопотребление включает:

расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения;

расход воды на поливку приусадебных участков;

расход воды на противопожарные нужды.

При расчете водопользования использованы следующие расчетные формулы и нормативные данные:

- средний суточный расход воды Qсут. ср. на хозяйственно-питьевые нужды населения определен по формуле:

qж. ср. х Nж.

Qсут. ср.= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1000 , м³/сут.

где qж. ср. – удельное водопотребление в средние сутки, л/сут на одного человека;

Nж.- расчётное число жителей.

- максимальный суточный расход Qсут.макс. в м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды определяем по формуле:

qж.макс. х Nж

Qсут. макс= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1000 , м³/сут.

где qж. макс. – удельное водопотребление в сутки максимального водопользования, л/сут на одного человека.

- расход воды на поливку приусадебных участков определяем по формуле

Qсут.пол.=F х n х 10-3, м³/сут

где F – площадь приусадебных участков, м²;

3.1.2 Расчет водопользования Алексеевского сельсовета Здвинского района НСО (Расчетный срок – 2032г.)

Расчет водопользования представлен в приложении А.

3.1.3 Расчетное (прогнозное) водопотребление Алексеевского сельсовета Здвинского района НСО (Расчетный срок – 2032г.)

Расчетное (прогнозное) водопотребление сведено в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п.п | Населенный пункт | Расчетный срок 2032г. | |
|  | сельского поселения, | В средние | В сутки мах |
|  | объект водопользования | сутки | потребления |
| 1 | **с. Алексеевка** | 224,71 | 192,89 |
| 2 | **д. Новогребенщиково** | 26,23 | 29,75 |
| 3 | **п. Петропавловский** | 22,53 | 25,21 |
| 4 | **д. Малышево** | 21,26 | 23,57 |
|  | Всего по сельскому поселению | 294,72 | 271,42 |
|  | В т.ч. На полив зеленых насаждений | 44,00 | 44,00 |

3.1.4 Требуемые сводные напоры

В соответствии с п.2.26 СНиП 2.04.01- 84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» минимальный напор воды в сети водопровода поселения над поверхностью земли при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении должен быть:

- при одноэтажной застройке – 10 м.

- при застройке до двух этажей – 14м.

Свободный напор в сети низкого давления при наружном пожаротушении, согласно п. 4.4 СП 31.13330.2012, должен быть не менее 10 м.

3.1.5 Источники водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов муниципального образования принимаются подземные воды; по степени обеспеченности подземными водными ресурсами, пригодными для целей водоснабжения, территория сельского поселения обеспечена.

В данный момент на территории действуют 4 скважины, глубина которых находится в промежутке от 300 до 304 м.

Не хватает оборудования для управления насосными станциями. В трех населенных пунктах нет системы очистки питьевой воды.

Налажена нормальная работа по водоснабжению населения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельсовет | Количество артезианских скважин, ед. | Производитель  ность скважин, м3/час | Количество водонапорных башен | Количество и объем дополнительных емкостей, куб. м |
| Алексеевский |  |  |  |  |
| Алексеевка | 1 | 8 | 1 | 95 |
| Новогребенщиково | 1 | 6 |  |  |
| Петропавловский | 1 | 6 | 1 | 25 |
| Малышево | 1 | 6 | 1 | 50 |
| Всего сельсовет | 4 | 26 | 4 | 195 |

Проводимые мероприятия по совершенствованию водоснабжения должны исключать возможность подачи воды, не соответствующей установленным нормативным требованиям.

Качество воды по химическому составу не соответствует требованиям СанПиН 2.1.41074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»» по санитарно-химическим показателям по содержанию железа и мутности. По микробиологическим показателям питьевая вода отвечает гигиеническим нормативам. Для доведения качества воды до требований СанПин необходимо проводить водоподготовку, поэтому для целей водоснабжения целесообразно использовать подземные воды на глубине 1000м.

3.1.6 Схема и система водоснабжения

**Краткая характеристика системы водоснабжения села Алексеевка:**

Водопроводные сооружения села Алексеевка состоят из подземной скважин, глубиной 302м, введена в эксплуатацию в 2012 году. Над скважиной установлен павильон. Устье скважины герметизировано, имеется кран для забора воды. Питьевая вода из скважины при помощи погружного насоса по системе подается в водопроводную башню, объемом 25 куб.м., затем в водопроводную сеть. Протяженность водопровода- 4 км. Население пользуется питьевой водой из 38 водозаборных точек с подводом централизованного водоснабжения в жилые дома и административные здания.

**Краткая характеристика системы водоснабжения д. Новогребенщиково:**

Водопроводные сооружения д. Новогребенщиково состоят из подземной скважины глубиной 300м, пробуренной в 2017 году. Над скважиной установлен павильон. Устье скважины герметизировано. Имеется кран для забора воды на исследование. Питьевая вода при помощи насосаЭЦВ6-6.5-60 попадается через соединительный водопровод длиной 40мв существующую в водопроводную сеть. Протяженность водопровода 1.5 км, водозаборных точек-7. Для доведения качества воды до требований СанПина построена станция водоподготовки.

**Краткая характеристика системы водоснабжения д. Малышево:**

Население д. Малышево пользуются питьевой водой из водоразборных точек и подводом в жилые дома. Протяженность водопровода - один километр. Водозаборных точек – семь, смотровых колодцев –семь. Водопроводные сооружения состоят из скважины, глубиной 300м, год бурения 2011г. и водонапорной башни объемом 25 куб. м.

**Краткая характеристика системы водоснабжения п. Петропавловский:**

Водопроводные сооружения п. Петропавловский состоят из подземной скважины, глубиной 300м, год бурения 2014г. Над скважиной установлен павильон. Устье скважины герметизировано. Питьевая вода при помоши погружного насоса попадает в водонапорную башню, емкостью 25куб. м и затем в водонапорную сеть. Протяженность водопровода 1.5 км, водозаборных точек-7

**Водопроводные сооружения.**

Водопроводные сети не соответствуют требованиям санитарных норм и правил СанПиН1.4.1110-02 «зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения п.3.2.1.1.СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» СанПиН 2.1.4.1074 -01 «Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» п.3.4.

Объекты водоснабжения (скважина, уличный водопровод) находятся в муниципальной собственности и переданы на праве хозяйственного ведения в МУП ЖКХ «Алексеевское» для бесперебойного снабжения водой населения, объектов соцкультбыта с. Алексеевка, д. Новогребенщиково д. Малышево, п. Петропавловский и поддержания имущества в работоспособном состоянии.

3.1.7 Перечень мероприятий по модернизации системы водоснабжения

Согласно п. 9.113 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на подземных водозаборах производительностью более 50 куб. м/сут следует предусматривать мероприятия по обеззараживанию воды вне зависимости от соответствия исходной воды гигиеническим нормам. В связи с этим предлагается устройство комплекса обеззараживания воды.

Рассмотрев расчетное водопотребление населения на расчетный период (приложение А), делаем вывод, что в с. Алексеевка, д. Новогребенщиково Д. Малышево, п. Петропавловский производительности существующих скважин достаточно для обеспечения хозяйственно – питьевых нужд населения и полива из центрального водопровода.

Для приведения системы водоснабжения в соответствие с требованиями нормативных документов предусмотрен следующий перечень мероприятий(см.таблицу).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | | Мероприятие | | | Год | Результат | | Ориент.  стоимость, тыс.руб. |
| с. Алексеевка | | | | | | | | |
| 1.1 | | Блочно-модульная установка водоподготовки | | | 2018г. |  | | 2541,2 |
| 1.2 | | Строительство/устройство резервной скважины (глубоководная -1000м) | | | 2018г. | Приведение качества воды к требованиям нормативных документов | | 19661,2 |
| 1.3 | | Демонтаж башен | | | - |  |
| 1.4 | | Замена существующих насосов на насосные агрегаты, оборудованные частотным приводом | | | 2018г. | 30,0 |
| 1.5 | | Реконструкция водопроводных сетей, протяженностью 1.5км | | | 2022г. | Обеспечение водоснабжения | | 2500,0 |
| **д. Новогребенщиково** | | | | | | | | |
| 2.1 | Строительство/устройство резервной скважины -300м | | | 2017г. | | Приведение качества воды к требованиям нормативных документов | | 5100,00 |
| 2.2 | Замена существующих насосов на насосные агрегаты, оборудованные частотным приводом | | | 2017 | | 30,0 |
| 2.3 | Установка системы управления с частотным приводом для существующих насосных агрегатов | | | 2017 | | 100 |
| 2.4 | Строительство павильона | | | 2017 | | 200 |
| 2.5 | Установка комплекса обеззараживания воды | | | 2017 | | 1000,0 |
|  |  | | |  | |  |
| 2.6 | Установка пожарных гидрантов | | | 2019 | | Обеспечение бесперебойного пожаротушения | | 700 |
| 2.7 | Приведение в нормативное состояние имеющихся водопроводных колодцев, запорной арматуры и задвижек | | | 2020 | | Обеспечение водоснабжения | | 300 |
| **п. Петропавловский** | | | | | | | | |
| 3.1 | Строительство/устройство резервной скважины -300м | | | 2020 | | Приведение качества воды к требованиям нормативных документов | 300 | |
| 3.2 | Замена существующих насосов на насосные агрегаты, оборудованные частотным приводом | | | 2020 | | 200 | |
| 3.3 | Установка системы управления с частотным приводом для существующих насосных агрегатов | | | 2020 | | 100 | |
|  |  | | |  | |  | |
| 3.4 | Установка комплекса обеззараживания воды | | | 2020 | | 1000,0 | |
|  |  | | |  | |  | |
| 3.5 | Установка пожарных гидрантов | | | 2021 | | Обеспечение бесперебойного пожаротушения | 700 | |
| 3.6 | Приведение в нормативное состояние имеющихся водопроводных колодцев, запорной арматуры и задвижек | | | 2021 | | Обеспечение водоснабжения | 200 | |
| **д. Малышево** | | | | | | | | |
| 4.1 | Строительство/устройство резервной скважины -300м | | По выходу из строя | | | Приведение качества воды к требованиям нормативных документов | |  |
| 4.2 | Демонтаж башен | | - | | |  |
| 4.3 | Замена существующих насосов на насосные агрегаты, оборудованные частотным приводом | | 2019 | | | 200 |
| 4.4 | Установка системы управления с частотным приводом для существующих насосных агрегатов | | 2019 | | | 100 |
|  |  | |  | | |  |
| 4.5 | Установка комплекса обеззараживания воды | | 2019 | | | 1000,0 |
|  |  | |  | | |  |
| 4.6 | Установка пожарных гидрантов | | 2021 | | | Обеспечение бесперебойного пожаротушения | | 700 |
| 4.7 | Приведение в нормативное состояние имеющихся водопроводных колодцев, запорной арматуры и задвижек | | 2021 | | | Обеспечение водоснабжения | | 300 |

3.2 Бытовая канализация

3.2.1 Расчетные расходы сточных вод

Объем среднесуточного водоотведения бытовых сточных вод от населения принимается равным расчетному среднесуточному водопользованию без учета расхода воды на полив зеленых насаждений и корректируются с учетом конкретного обустройства жилой застройки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п.п | Населенный пункт | Расчетный срок 2032г. | |
|  | сельского поселения, | В средние | В сутки мах |
|  | объект водопользования | сутки | потребления |
| 1 | **с. Алексеевка** | 117,26 | 140,69 |
| 2 | **д. Новогребенщиково** | 17,63 | 21,15 |
| 3 | **п. Петропавловский** | 13,58 | 16,26 |
| 4 | **д. Малышево** | 11,71 | 14,02 |
|  | Всего по сельскому поселению | 160,17 | 192,11 |

3.2.2 Проектные решения

Развитие централизованной системы канализации не предусматривается.

В Алексеевском сельсовете Здвинского района НСО проектными решениями на расчетный срок строительства сохраняется существующая система водоотведения с отведением сточных вод в выгребные септики и индивидуальные выгреба.

Ниже приводится краткое описание указанных систем очистки сточных вод.

*Накопители сточных вод (выгреба)*

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

Накопитель изготовляется из сборных железобетонных колец, монолитного бетона или сплошного глиняного кирпича. Накопитель должен быть снабжен внутренней и наружной (при наличии грунтовых вод) гидроизоляцией, обеспечивающими фильтрационный расход не более 3 л/(м2\* сут).

Накопитель снабжается утепленной крышкой с теплоизолирующей прослойкой из ми­неральной ваты или пенопласта. Рабочий объем накопителя должен быть не менее емкости двухнедельного расхода сточных вод и не менее емкости ассенизационной цистерны. При необходимости увеличения объема накопителя предусматривается устройство нескольких емкостей, соединенных патрубками.

К накопителю должна быть предусмотрена возможность подъезда ассенизационной машины; целесообразно снабжать накопитель поплавковым сигнализатором уровня заполне­ния.

На перекрытии накопителя следует устанавливать вентиляционный стояк диаметром не менее 100 мм, выводя его на 700 мм выше планировочной отметки земли.

Внутренние поверхности накопителя следует периодически обмывать струей воды.

