|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОССИЙ ФЕДЕРАЦИЙ МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫСЕ  МОРКО МУНИЦИПАЛ РАЙОНЫН  **ШЕНШЕ ЯЛ КУНДЕМ**  **АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ** | C:\Мои документы\Герб_Морки.jpg | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ  МОРКИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  **ШИНЬШИНСКАЯ СЕЛЬСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ** |
| 425 154,Шенше села.  Петров урем, 1в  Тел.: (83635) 9-61-97, факс: 9-61-97 |  | 425 154, с.Шиньша,  ул. Петрова, 1в  Тел.: (83635) 9-61-97, факс: 9-61-97 |

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

От 26 октября 2020 года № 57

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения** **Шиньшинского сельского поселения**

В соответствии со ст. 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом, Шиньшинская сельская администрация постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Шиньшинского сельского поселения на 2020 год и на перспективу до 2034 года (далее – схема водоснабжения и водоотведения) согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.
2. Признать утратившими силу постановление от 31.05. 2013 года

№ 45 Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Шиньшинское сельское поселение»

1. Настоящее постановление вступает в силу после обнародования.

Глава Шиньшинской

сельской администрации П.С.Иванова

**УТВЕРЖДЕНА**

**постановлением** Шиньшинской сельской администрации

**от 26.10. 2020 года № 57**

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Шиньшинского сельского поселения**

**Введение**

Схема водоснабжения и водоотведения Шиньшинского сельского поселения разработана на основании следующих документов:

* Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ
* «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
* Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Водный кодекс Российской Федерации;
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85 Приказ Министерства регионального раз- вития Российской Федерации № 635/11 от 29 декабря 2011 года;
* СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 626.
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Схема водоснабжения и водоотведения Шиньшинского сельского поселения представляет собой совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения и направлений их развития на период с 2020 по 2029 гг.

Основные принципы разработки схемы водоснабжения и водоотведения:

* охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
* повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
* снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
* обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение;
* приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоотведению;
* создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
* установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
* обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
* открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве.

1. **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
2. **Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения**
3. ***описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны:***

Шиньшинское сельское поселение (далее – поселение) является административно-территориальным образованием, входящим в состав территории Моркинского муниципального района Республики Марий Эл (рисунок 1).

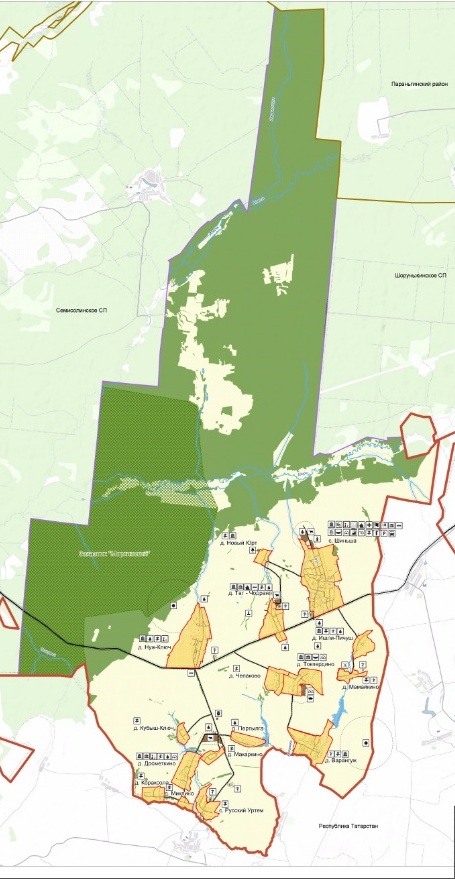


Рисунок 1.

Поселение расположено к востоку от центра муниципального района — пгт. Морки Моркинского района. Граничит на западе с Моркинским городским и Семисолинским поселением , на севере с Параньгинским районом (Илетьским сельским поселением) , на востоке с Шоруньжинским сельским поселением, на востоке и юге с Республикой Татарстан.

Площадь поселения – 23523,5 га.

В состав поселения входит 16 сельских населенных пунктов. Административный центр поселения – с.Шиньша, которая расположена рядом с автодорогой регионального значения 88К-017 (Морки-Уньжинский-Параньга). Расстояние от административного центра сельского поселения до районного центра (п. Морки) составляет 25 км, до регионального центра (г. Йошкар-Ола) - 150 км, до ближайшей железнодорожной станции (п.Арск) - 47 км.

Наиболее крупными населенными пунктами являются:

* с. Шиньша – 1170 чел.,
* д. Тат-Чодраял – 278 чел.,
* д. Токпердино – 266 чел.,
* д.Нуж-Ключ – 379 чел.

Численность населения поселения на 01.01.2020 г. – 2676 человека (таблица 1). Плотность населения поселения составляет 0,113чел./га. (12 чел./кв. км).

Таблица 1 – Численность населения поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Численность |
|  | с.Шиньша | 1170 |
|  | д .Тат-Чодраял | 278 |
|  | д. Новый-Юрт | 101 |
|  | д . Нуж-Ключ | 379 |
|  | д.Ишли-Пичуш | 61 |
|  | д.Мамайкино | 39 |
|  | д.Токпердино | 266 |
|  | д.Варангуж | 135 |
|  | д.Чепаково | 96 |
|  | д.Досметкино | 144 |
|  | д.Кубыш-Ключ | 32 |
|  | д.Пертылга | 71 |
|  | д.Миклино | 20 |
|  | д.Макаркино | 20 |
|  | д.Кораксола | 26 |
|  | д.Русский Уртем | 26 |

Основными производственными направлениями предприятий, функционирующих на территории поселения является растениеводство и животноводство.

Источником водоснабжения поселка являются подземные воды. Существующий водоотбор осуществляется посредством артезианских скважин и шахтных колодцев.

В настоящее время на территории поселения централизованная система водоснабжения слаборазвита. Централизованное водоснабжение имеется только в Шиньша частично , д.Нуж-Ключ, д.Досметкино. В остальных населенных пунктах источником водоснабжения являются частные скважины и шахтные колодцы.

На территории сельского поселения расположены:

* 7 водозаборных скважин, в т.ч. 1 – законсервирована,
* водонапорных башен – 8, в том числе законсервировано – 2.
* водозаборных колонок – 23 шт.,
* протяженность водопроводных сетей – 8,223 км.

Водоснабжение промышленных предприятий ведется из собственных водозаборов.

1. ***описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения:***

Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения, расположены в разных частях поселения – это частное индивидуальное водопользование. Более 80% населения поселения не обеспечено централизованным водоснабжением.

1. ***описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения*:**

Система централизованного водоснабжения организована от водозаборных скважин , индивидуальное водоснабжение – от колодцев

Система централизованного горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

1. ***описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения:***
2. ***описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений***

В соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности необходимо наличие Лицензии на право пользования недрами оформленной в соответствии с действующим законодательством.

Организации, эксплуатирующие объекты водоснабжения на территории поселения – ООО «Жилкомсервис».

1. ***описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды***

На водозаборных сооружениях поселения отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды. Поднятая вода подается непосредственно в систему транспортирования до потребителя. Качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

1. ***описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)***

Насосные станции поселения представлены станциями 1-го подъема, которые располагаются непосредственно на артезианской скважине. В состав оборудования входят подводящие (всасывающие трубопроводы и отводящие напорные трубопроводы) насосные агрегаты. Режим работы насосных станций определяется исходя из объема расхода питьевой воды в том районе, который обслуживает данная станция.

Основные характеристики действующих скважин представлены в таблице 2**.**

Таблица 2 – Основные характеристики скважин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Скважина | Глубина, м | Производительность, м³/сут | Насосное оборудование, марка |
| с.Шиньша | 40 | 25 | ЭЦВ 6-10-80 |
| д. Нуж-Ключ | 70 | 25 | ЭЦВ 8-10-80 |
| д. Досметкино | 80 | 25 | ЭЦВ 6-10-80 |
| д. Пертылга | 80 | 25 | ЭЦВ 6-10-80 |

1. ***описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям***

Существующие водопроводные сети поселения проложены из стальных, чугунных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром 76 и 100 мм.

Основная часть водопроводных сетей введена в эксплуатацию в 1954-1990 гг. Учитывая срок службы существующих водопроводных сетей, износ сетей оценивается более 50 %.

1. ***описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы:***

Система централизованного горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

1. ***описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения***
2. Часть водопроводных сетей на территории поселения находится в неудовлетворительном состоянии – ветхие и требует перекладки;
3. Оборудование артезианских скважин эксплуатируются более 30 лет и требует замены на современное энергосберегающее;
4. ***анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды***

Предписания отсутствуют.

1. ***описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;***

Территория поселения не относится к зонам распространения вечномерзлых грунтов. Прокладка водопроводной сети производиться в подземном исполнении ниже глубины промерзания.

1. ***перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)***

В настоящее время объекты систем водоснабжения поселения находятся на балансе ООО «Жилкомсервис».

# Направления развития централизованных систем водоснабжения

1. ***основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения:***

Основные направления развития системы централизованного водоснабжения поселения:

* повышение эффективности и надежности предоставления услуг водоснабжения, в том числе за счет реконструкции водопроводных сетей и сооружений;
* повышение качества предоставляемых услуг водоснабжения (повышения качества питьевой воды),
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения поселения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
* обеспечение потребителей централизованным водоснабжением, в настоящее время которые не обеспеченны централизованным водоснабжением.

Основными задачами, решаемыми при разработке схемы развития системы водоснабжения поселения, являются:

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство и (или) реконструкция объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения поселения;
* необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Основными целевыми показателями развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

* + показатели качества воды;
  + показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
  + показатели качества обслуживания абонентов.

1. ***различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения***

В схеме водоснабжения принято развитие централизованного водоснабжения на территории населенного пункта с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино.

Сценарий развития, включая перечень мероприятий, представлен пункте 1.4.

1. **Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**
2. ***общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке:***

В Шиньшинском сельском поселении в скважинах приборы учета воды отсутствуют.

Общий существующий баланс подачи и реализации воды с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино. включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке, представлен в с таблице 3.

Таблица 3 – Общий баланс подачи и реализации воды с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | Значение |
| Поднято воды | тыс. м³ | 9540,70 |
| Собственные нужды | тыс. м³ | 0,00 |
| Неучтенные потери на источнике | тыс. м³ | 0,00 |
| Подано в сеть | тыс. м³ | 9540,70 |
| Неучтенные потери в сетях | тыс. м³ | 0,00 |
| Отпущено воды потребителям | тыс. м³ | 9540,70 |

1. ***территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления):***

Из 16 населенных пунктов поселения централизованное водоснабжение имеется только в с.Шиньша частично, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино, соответственно – три технологические зоны водоснабжения.

Территориальный годовой баланс и объем реализации воды в сутки максимального водопотребления подачи воды по технологической зоне водоснабжения приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Территориальный баланс подачи воды

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Зона действия системы водоснабжения | Годовой объем реализации воды потребителям, тыс. м³ | Объем реализации воды в сутки максимального водопотребления,  м³/сут |
| 1 | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино | 9540,70 | 99,00 |

1. ***структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения,* производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.):**

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

| №пп | Наименование показателя | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. м³ | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. м³ | 9540,70 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. м³ | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. м³, в том числе | 9540,70 |
| 4.1. | Население, тыс. м³ | 7608,50 |
| 4.2. | Бюджетные учреждения, тыс. м³ | 970 |
| 4.3. | Прочие потребители, тыс. м³ | 1803.3 |

Основным потребителем воды в поселении являются жилые здания, на них приходится почти все потребление воды.

1. ***сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг:***

Сведения о фактическом потреблении населением поселения питьевой и технической воды отсутствуют в связи с тем, что абоненты централизованной системы водоснабжения не в полном объеме оборудованы приборами учета.

Существующие нормативы потребления услуг по водоснабжению для населения утверждены приказом [Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл от 16.10.2016 г. № 462](http://mari-el.gov.ru/minstroy/DocLib1/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0,%20%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%25/130225_0098.zip) (таблица 6).

Таблица 6 – Нормативы потребления по холодному водоснабжению

| № пп | Категория жилых помещений | | Единица измерения | | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Моркинский муниципальный район | | | | | | |
|  | | Жилые помещения в многоквартирных домах с холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные ваннами с газовыми водонагревателями | | м3 в месяц на  1-го человека | | 6,30 | |
|  | | Жилые помещения в многоквартирных домах с холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные ваннами и водонагревателями, работающие на твердом топливе | | м3 в месяц на  1-го человека | | 4,326 | |
|  | | Жилые помещения в многоквартирных домах с холодным водоснабжением, канализацией, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами, оборудованными душами | | м3 в месяц на  1-го человека | | 4,200 | |
|  | | Жилые помещения в многоквартирных домах с холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные умывальниками, мойками (без ванн) | | м3 в месяц на  1-го человека | | 2,386 | |
|  | | Жилые помещения с холодным водоснабжением, без водоотведения | | м3 в месяц на  1-го человека | | 1,993 | |
|  | | Жилые дома с холодным водоснабжением от уличных водоразборных колонок | | м3 в месяц на  1-го человека | | 1,200 | |

1. ***описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета:***

Система централизованного водоснабжения поселения находится на балансе ООО «Жилкомсервис». В настоящее время расчет стоимости потребленной воды ведется на основании приборов учёта воды, а в случае отсутствия приборов, по нормативам потребления, утвержденных приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республик Марий Эл от 12.10.2016 г. № 462 исходя из численности жителей. На территории поселения имеются многоквартирные дома. Количество потребителей холодной воды жилых домов, в которых установлены приборы учёта, составляет 0 %. Наличие приборов коммерческого учета воды у бюджетных и иных организаций составляет 0 %.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета

1. ***анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения:***

Учитывая неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки  
наибольшего водопотребления, дефицита питьевой воды не возникнет.

1. ***прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки:***

За основу сценария развития принимается незначительный рост численности населения в расчетный период и активизацию населения по установке поквартирных счетчиков (темп установки имеет явную тенденцию к увеличению). В этом случае будет происходить снижение объемов производства и существующие мощности позволят обеспечить прогнозный спрос даже при возможном росте реального водопотребления. Рост потребления будет происходить преимущественно за счет некоторого роста коммерческого и бюджетного потребления, из-за повышения уровня обеспечения коммунальными услугами

Прогнозные балансы потребления воды на период до 2029 года представлен в таблице 7.

Таблица 7 – Прогнозные балансы потребления воды, тыс.м3/год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | 2020 | 2024 | 2029 |
| 1 | Потребление на собственные нужды | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Отпущено в сеть | 9540,70 | 10500 | 11000 |
| 3 | Потери воды в сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск | 9540,70 | 10500 | 11000 |

1. ***описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы:***

Система централизованного горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

1. ***сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);***

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

| № п/п | Наименование населенного пункта | Расход,  тыс.м3/год | Qсут.макс,м3/сут | Qчас.макс,  м3/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино | 9540,70 | 99,00 | 4,125 |

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Сведения о перспективном потреблении питьевой воды по состоянию

на 2029 год

| № п/п | Наименование населенного пункта | Расход,  тыс.м3/год | Qсут.макс,м3/сут | Qчас.макс,  м3/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино | 11000,00 | 220,00 | 9,17 |

1. ***описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;***

Территориальная структура потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам представлена в таблице 10.

Таблица 10 – Территориальная структура потребления питьевой воды

| №  пп | Наименование показателя | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. м3 | 9540,70 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. м3 | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. м3 | 9540,70 |

1. ***прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами:***

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

| №пп | Наименование показателя | 2020 | 2024 | 2029 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. м³ | 9540,70 | 10500,00 | 11000,00 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. м³, в том числе | 9540,70 | 10500,00 | 11000,00 |
| 4.1. | Население, тыс. м³ | 7608,50 | 8599,50 | 9099,0 |
| 4.2. | Бюджетные учреждения, тыс. м³ | 1000 | 1050 | 1500 |
| 4.3. | Прочие потребители, тыс. м³ | 932,2 | 850,5 | 401 |

1. ***сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения):***

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

| №пп | Наименование показателя | 2020 | 2024 | 2029 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Годовые потери, тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1. ***перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов);***

Прогноз водопотребления и водоотведения выполнен исходя из следующих  
предпосылок:

* + ожидается рост водопотребления и водоотведения населением за счет повышения роста численности. Следует учесть, что за счет установки поквартирных водомеров будет происходить снижение удельного водопотребления, что приведет к сохранению удельного водопотребления и его частичному снижению;
  + рост водопотребления и водоотведения социальных и промышленных объектов.

Сведения о существующем и ожидаемом (перспективном) потреблении воды представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Сведения о существующем потреблении и прогноз на 2029 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид застройки | существующее состояние | | прогноз на 2029 г. | |
| Население, чел., | Годовое водопотребление, тыс.м³/год | Население, чел., | Годовое водопотребление, тыс.м³/год |
|
| 1 | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино | 1693 | 36135 | 1800 | 36300 |

1. ***наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации***

Организация, осуществляющие водоснабжение на территории поселения – ООО «Жилкомсервис».

1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"**
2. ***Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения направлены на повышение эффективности и надежности предоставления услуг водоснабжения, повышение качества предоставляемых услуг (повышения качества питьевой воды) и организацию централизованного водоснабжения в зонах перспективной застройки, а также на существующих территориях, неохваченных системами централизованного водоснабжения:***
3. ***перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам***:

* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков водопроводной сети полипропиленовыми трубами Ø=110 мм с гарантированным сроком службы 50 лет;
* на вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
* водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

1. ***технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;***

Реализация схемы водоснабжения с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино предполагает поэтапную замену аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей. При строительстве сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

1. ***сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;***

Система водоснабжения с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино в целом удовлетворяет потребности населения, в связи, с чем не планируется вводить и выводить из эксплуатации какие-либо действующие объекты.

1. ***сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;***

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, не планируются.

1. ***сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;***

Не планируются за счет бюджетных средств.

1. ***описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование;***

Реконструкция участков водопроводных сетей с высокой степенью износа будет осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся.

1. ***рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;***

Не планируется строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

1. ***границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;***

Границы зон размещения объектов централизованной систем холодного водоснабжения пролегают в пределах границы поселения.

1. ***карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.***

Представлена в приложении 1.

1. ***Предлагаемые решения по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения***

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на водопроводном трубопроводе произвести замену изношенных сетей.

1. **Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**
2. ***на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;***

Планируемая замена водопроводной сети не окажет вредного воздействия на окружающую среду.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

1. ***на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).***

В централизованной системе водоснабжения химические реагенты не используются.

1. **Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**
2. ***оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения;***

Оценить объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения не возможно. Финансовые потребности для реализации проекта модернизации объектов централизованных систем водоснабжения будут покрываться за счет выручки, поступающей от надбавки к тарифам, за счет тарифа за подключение с объектов жилищного фонда, а также за счет бюджетных средств различных уровней.

1. ***оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов не производственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.***

В рамках разработки схемы водоснабжения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем водоснабжения, т.е. проводятся предпроектные работы. На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения. Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства сетей и объектов системы водоснабжения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

Общий срок выполнения мероприятий, предусмотренный настоящей схемой водоснабжения, составляет 10 лет (до 2029 г.). Перечень необходимых мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и сроки их реализации обоснованы в разделах 1-5.

Оценка капитальных вложений выполнена в ценах 2020 года и приведена в таблице 14.

Таблица 14 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, млн. руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2021-2024 гг. | 2025-2029 гг. | ВСЕГО |
| 1 | Реконструкция водопроводных сетей | 3,6 | 3,7 | 7,3 |

Объемы капитальных вложений являются ориентировочными и рассчитаны в ценах 2020 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

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

1. ***плановые* *значения показателей развития централизованных систем водоснабжения***

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения  
представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения с.Шиньша, д.Нуж-Ключ, д.Досметкино

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование | Единица измерения | Существующее положение | 2024 г. | 2029 г. |
| 1 | Надежность водоснабжения | Часов в сутки | 24 | 24 | 24 |
| 2 | Доступность централизованного водоснабжения | % населения | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Эффективность деятельности (снижение эксплуатационных расходов) | % от существующего | 100 | 90 | 70 |
| 4 | Обеспечение экологической безопасности (качество питьевой воды) | Доля проб хуже ПДК % | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Степень износа сетей водоснабжения | % | 60 | 30 | 0 |
| 6 | Снижение величины потерь воды в системе водоснабжения | тыс. м3/ год | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Снижение количества сетей требующих замены | км | 6,52 | 0.6 | 0 |
| 8 | Строительство новых водопроводных сетей | км | 0 | 0 | 0 |

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

Не выявлено.

1. **СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

1. **Существующее положение в сфере водоотведения поселения**
2. ***описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны***

Централизованная канализация в Шиньшинском сельском поселении имеется только в с.Шиньша, д.Нуж-Ключ Протяженность канализационных сетей составляет 2,0 км.

Потребители, не подключенные к системе централизованного водоотведения, сбрасывают сточные воды в выгребные ямы, откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на очистные сооружения.

1. ***описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений***

Централизованный сбор и отвод сточных вод от с.Шиньша, д.Нуж-Ключ производится в очистные сооружения.

Очистные сооружения в с.Шиньша, д.Нуж-Ключ мощностью 0,4 тыс. куб.м/в сутки, количество стоков составляет 0,014 тыс. куб. м/сут, степень очистки - 85%, биологическая очистка.

Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков.

1. ***описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения***

На территории поселения имеется 2 технологические зоны водоотведения в с.Шиньша, д.Нуж-Ключ. Протяженность канализационных сетей составляет 2,0 км.

Потребители, не подключенные к системе централизованного водоотведения, сбрасывают сточные воды в выгребные ямы, откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на очистные сооружения.

1. ***описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения***

Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков.

Очистные сооружения в с.Шиньша, д.Нуж-Ключ имеют следующие технические возможности:

* очистка – биологическая;
* производительность ОСК: 200 м3/сутки;
* технология очистки ОСК: механическая (первичные отстойники, вторичные отстойники);
* степень очистки – 85%, биологическая очистка.

1. ***описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения***

Протяженность самотечных сетей водоотведения составляет 2000 метров. Износ составляет 60%. Диаметр – 150 мм. Год строительства – 1976 г., сортамент – чугун.

1. ***оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости***

По состоянию за 2019 год и первую половину 2020 года на сетях водоотведения аварийных ситуаций не зафиксировано. Услуга водоотведения предоставляются потребителям бесперебойно.

1. ***оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду***

Централизованный сбор и отвод сточных вод от с.Шиньша, д.Нуж-Ключ производится в очистные сооружения. Канализационные очистные сооружения в с.Шиньша, д.Досметкино по технологии очистки – механические, состоящие из первичного и вторичного отстойников.

Сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы без дальнейшего сброса в водный объект не загрязняя водоносный горизонт.

1. ***описание территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения***

На территории поселения присутствуют зоны, неохваченные централизованной системой водоотведения. В данных зонах преимущественно используется выгребные ямы и септики.

1. ***описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения***

Основной технической проблемой является высокий износ сетей водоотведения и очистных сооружений.

1. ***сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения***

Централизованная система водоотведения (канализация) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения поселений со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения осуществляются в порядке, установленном Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений при соблюдении совокупности следующих критериев:

* объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);
* одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с ОКВЭД организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

1. **Балансы сточных вод в системе водоотведения**
2. ***баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения***

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

1. ***оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения***

Неорганизованным стоком, поступающим в систему централизованной канализации, является поверхностный сток от дождей и таяния снега.

Данные для оценки фактического притока неорганизованного стока отсутствуют.

1. ***сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов***

В настоящее время коммерческий и технический учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим расчетным методом, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной холодной воды. Здания, строения, сооружения приборами учета сточных вод не оснащены.

1. ***результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения***

Данные для оценки ретроспективного анализа за последние 10 лет отсутствуют.

1. ***прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения***

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Прогнозный баланс поступления сточных вод

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | существующее состояние | | прогноз на 2029 г. | |
| Население, чел., | Годовое водоотведение, тыс.м³/год | Население, чел., | Годовое водоотведение тыс.м³/год |
|
| 1 | с.Шиньша, д.Нуж-Ключ | 1549 | 1825 | 1600 | 1900 |

1. **Прогноз объема сточных** **вод**
2. ***сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения***

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед. измерения | 2020 г. | 2029 г. |
|  | Численность населения | чел. | 1549 | 1600 |
|  | Общее поступление сточных вод | м3/сут | 5 | 7 |
|  | Производительность канализационных очистных сооружений | м3/сут | 130 | 130 |
|  | Протяженность сетей | км | 2,3 | 2,3 |

1. ***описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)***

На территории поселения имеется две технологические зоны в с.Шиньша, д.Нуж-Ключ

1. ***расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам***

В с.Шиньша, д.Нуж-Ключ канализационные очистные сооружения по технологии очистки механические (первичные отстойники, вторичные отстойники). Производительность ОСК на расчетный срок составляет 200 м3/сутки.

1. ***результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения***

Данные для оценки гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не предоставлены.

1. ***анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия***

Проектная мощность очистных сооружений с.Шиньша, д.Нуж-Ключ удовлетворяет потребности объемов сточных вод населенного пункта.

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

Строительство и реконструкция централизованной системы водоотведения не планируется.

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

Сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади не имеется.

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

Строительство и реконструкция централизованной системы водоотведения не планируется.

1. **Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

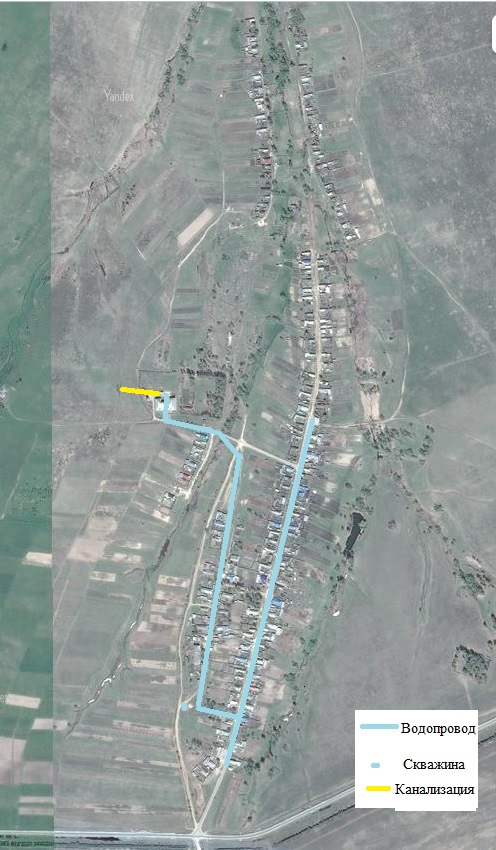
Не выявлено.

Приложение 1

**Схема существующей системы водоснабжения д.Досметкино**



**Схема существующей системы водоснабжения и водоотведения с.Шиньша**



**Схема существующей системы водоснабжения и водоснабжения д.Нуж-Ключ**

