## Герб Курм

## 

## Администрация

**Муниципального образования**

**Андреевский сельсовет**

**Курманаевского района**

**Оренбургской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

02.05.2023 № 44-п

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Андреевский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области на период до 2033 года

В соответствии с федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Андреевский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области согласно приложению.

2. Признать постановление Администрации муниципального образования Андреевский сельсовет Курманаевского района № 40-п от 09.04.2014 «Об утверждении схемы водоснабжения на территории муниципального образования Андреевский сельсовет» утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу после его официального опубликования и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования.

Глава муниципального образования Л.Г. Алимкина

Разослано: в дело, администрации района, прокуратуру

Приложение

к постановлению администрации муниципального образования Андреевский сельсовет

Курманаевского района

от 02.05.2023 № 44-п

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АНДРЕЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КУРМАНАЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(далее – схема)**

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Андреевский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области являются:

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

- Генеральный план Андреевского сельсовета Курманаевского района Оренбургской области.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения, направленные на повышение надёжности функционирования этой системы, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения содержит:

а) технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения;

б) направления развития централизованных систем водоснабжения;

в) баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

е) оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;

ж) плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры водоснабжения:

- сети водоснабжения;

- водозаборы;

- насосные станции.

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

**-** развитие систем централизованного водоснабжения в период до 2033г.

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов;

- реконструкция сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Андреевского сельсовета в целом;

- установка приборов учёта.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Первый этап 2023-2027 годы

- замена насосов БЦПЭ 1,2-80 с. Андреевка, с. Байгоровка, с. Краснояровка, с. Федоровка;

- строительство водонапорных башен в с. Андреевка;

- частичный ремонт водопровода в с. Федоровка, с. Андреевка.

Второй этап 2028-2033 годы

- замена насоса в с. Андреевка;

- ремонт водопроводных сетей в муниципальном образовании.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

**1. Схема водоснабжения**

**1.1** **Технико – экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования**

**1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования.**

Андреевский сельсовет расположен в западной части Оренбургской области, к югу от г. Бузулук. В состав Андреевского сельсовета входят следующие населённые пункты с количеством населения:

* с. Андреевка (992 чел.)
* с. Ферапонтовка (108 чел.)
* с. Байгоровка (153 чел.)
* с. Краснояровка (78 чел.)
* с. Федоровка (157 чел.)

Итого общая численность населения составляет 1488 человек.

**1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения.**

Водоснабжение с. Андреевки осуществляется из трех основных и одной резервной скважины. На скважинах установлены насосы марки БЦПЭ 1,2-80. Общая протяженность сетей водоснабжения с. Андреевки – 9273,4 метров.

На территории с. Байгоровка одна водозаборная скважина, на которой установлен насос марки БЦПЭ 1,2-80. Общая протяженность сетей 3040,9 метров.

Источником водоснабжения с. Краснояровка является одна скважина на которой установлен насос марки БЦПЭ 1,2-80. Общая протяженность сетей 1089 метров.

Источником водоснабжения с. Федоровка является одна скважина на которой установлен насос марки БЦПЭ 1,2-80. Общая протяженность сетей 2863,3 метров.

В настоящее время обслуживающей организацией является ИП Красова О.В.

Износ существующих сетей составляет 78 % .

**Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта и его местоположение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Производительность, тыс. м³/сут** | **Глубина, м** | **Наличие ЗСО 1 пояса, м** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Скважина, с. Андреевка, ул .СХТ д.2 | 1974 | 5,00 | 120 м | - |
|  | Скважина с. Андреевка, ул. Строительная д.37 | 1985 | 5,00 | 75 м | - |
|  | Скважина, с. Андреевка, ул. Октябрьская д.21 | 1975 | 5,00 | 44 м | - |
|  | Скважина, с. Андреевка, ул. Первомайская д.1 | 1975 | 5,00 | 75 м | - |
|  | Артезианская скважина, с. Байгоровка | 1966 | 5,00 | 80 м | - |
|  | Артезианская скважина с. Краснояровка | 1967 | 5,00 | 80 м | - |
|  | Артезианская скважина, с.Федоровка | 1966 | 5,00 | 80 м | - |

Качество воды в скважинах отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»

**Характеристики насосного оборудования установленного на ВЗУ**

**Андреевского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ № п/п** | **Наименование узла и его местоположение** | **Кол-во и объем резервуаров, м³** | **Оборудование** | | | | **Примечание** |
| **марка насоса** | **производ. м³/ч** | **напор, м сут.** | **мощность, кВт** |
| 1 | ВЗУ  с.Андреевка | 3 рез. (РЧВ) V=79м³ | БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 | - |
| БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 | - |
|  |  |  | БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 | - |
| 2 | ВЗУ  с. Байгоровка | 1 рез. (РЧВ) V=25м³ | БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 | - |
| 3 | ВСУ  с.Краснояровка | 1 рез. (РЧВ) V=25м³ | БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 | - |
|  | ВСУ  с. Федоровка | 1 рез. (РЧВ) V=25м³ | БЦПЭ 1,2-80 | 5,8 | 80 | 4 |  |

**1.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования:**

1. Централизованным водоснабжением охвачена большая часть застройки Андреевского сельсовета.
2. Качество воды не может быть описано в связи с отсутствием материалов экспертиз и иных исследований состава воды. В дальнейшем при проведении соответствующих исследований настоящая схема может быть дополнена и (или) откорректирована на основании таких исследований.
3. Водопроводная сеть на территории Андреевского сельсовета проложена до 1969 года, находится в аварийном состоянии.
4. Водозаборные узлы требуют частичной реконструкции.

**1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

# 2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации системы водоснабжения муниципального образования являются:

- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованных систем водоснабжения муниципального образования;

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения муниципального образования являются:

- привлечение инвестиций (бюджетных и внебюджетных) в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий и сооружений;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена чугунных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;

- создания системы управления водоснабжением населенных пунктов, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального образования.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

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

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В ходе реализации мероприятий схемы водоснабжения планируется достижение следующих целевых показателей:

- повышение надежности и бесперебойности систем водоснабжения;

- сокращение потерь воды при ее транспортировке;

- приведение качества подаваемой воды до нормативных показателей;

- повышение энергоэффективности систем водоснабжения;

- обеспечение доступности населения услугами централизованного водоснабжения.

**1.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды**

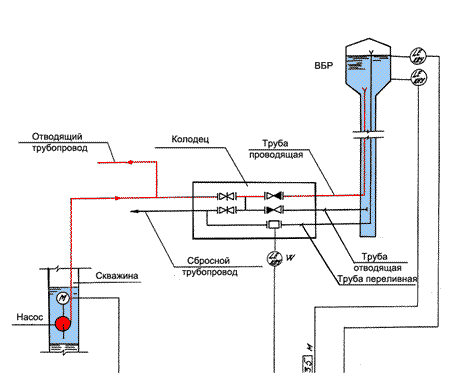
**Оценка фактически неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке**

Неучтенные расходы и потери воды разделяются на 2 группы:

- полезные расходы воды (отпущено воды в сеть);

- потери воды.

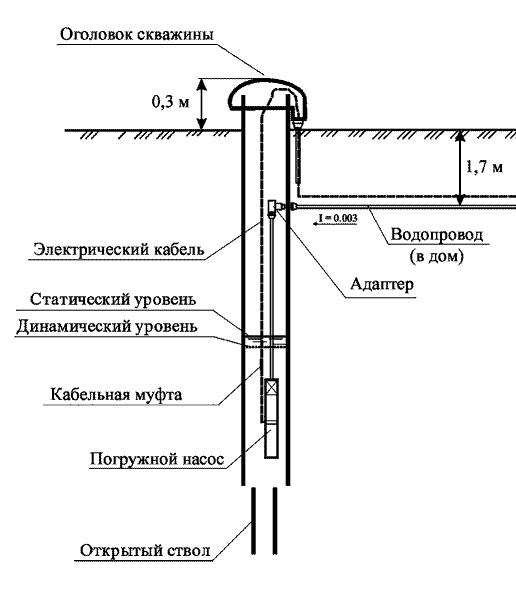
Полезные расходы воды включают в себя технологические нужды для эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, пожаротушение и обслуживание пожарных гидрантов, организационно-учетные расходы.

****Рисунок 1

Потери воды при ее транспортировке включают в себя утечки воды в водопроводных системах в следствие износа и аварийности водопроводов, трещин и изломов водопроводных труб, утечки через уплотнения сетевой арматуры, самовольное пользование и несанкционированные врезки в водопровод, а также потери воды за счет естественной убыли, потери и утечки по невыясненным причинам, скрытые утечки и потери воды.

Неучтенные расходы и потери воды составляют в среднем – 9,0%.

Неучтенные расходы и потери воды при ее транспортировке показаны по зонам действия источников, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения населения и объектов социально-бытовой сферы.

**** Рисунок

При выполнении мероприятий по установке расходомеров на источниках водоснабжения, узлах магистральной сети и на вводе у всех конечных потребителей позволит определить объем фактических потерь воды при ее транспортировке и своевременно выявлять скрытые утечки воды из водопроводной сети.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволит снизить потери от поданной в сеть воды.

Повсеместная установка общедомовых приборов учета в соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении», дополнительно позволит снизить показатели по объему нереализованной воды в сторону уменьшения, в том числе за счет сокращения коммерческих потерь воды.

**Коммерческий приборный учет воды**

Водозаборные сооружения приборами учета не оборудованы.

Предприятия и организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность на территории поселения и имеющие централизованное водоснабжение, полностью оснащены приборами учета.

В период 2023-2033 гг. планируется завершить установку общедомовых приборов учета в многоквартирных домах и приборов учета в частных домовладениях.

Выполнение мероприятий по установке расходомеров на источниках водоснабжения, узлах магистральной сети и на вводе у всех конечных потребителей позволит определить объем фактических потерь воды при ее транспортировке и своевременно выявлять скрытые утечки воды из водопроводной сети.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволит снизить потери от поданной в сеть воды.

Повсеместная установка общедомовых приборов учета в соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении», дополнительно позволит снизить показатели по объему нереализованной воды в сторону уменьшения, в том числе за счет сокращения коммерческих потерь воды.

**Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем**

**водоснабжения поселения в зонах действия источников**

Анализ показателей мощности существующих водозаборов, а также баланса водопотребления свидетельствует о наличии резервов производственных мощностей водозаборов и дефицит производственных мощностей линейных объектов систем водоснабжения.

Ожидается незначительный рост потребления воды населением - за счет ввода в эксплуатацию индивидуальных жилых домов, полива приусадебных участков, содержания домашнего скота и птицы, а также газификации населенных пунктов с возможностью подключения вновь строящегося жилья к центральному водоснабжению и возможности оборудования жилого фонда проточными газовыми водонагревателями.

**1.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2033 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Андреевского сельсовета, а так же 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения. Данные о численности населения Андреевского сельсовета приведены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень населенных пунктов | Число постоянных хозяйств | Численность населения, чел. | | |
| Современное состояние | Расчетный срок – 2033 г. | |
| Прирост | Итого |
| 1 | с.Андреевка | - | 992 | 17 | 1009 |
| 2 | с.Ферапонтовка | - | 108 | 2 | 110 |
| 3 | с. Байгоровка | - | 153 | 1 | 154 |
| 4 | с. Краснояровка | - | 78 | 0 | 78 |
| 5 | с. Федоровка | - | 157 | 4 | 161 |
|  | **итого** |  | **1488** | **24** | **1512** |

В перспективе развития Андреевского сельсовета источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов.

**Таблица суммарного водопотребления по Андреевскому сельсовету на период с 2023 по 2033 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчётные сроки | Наименование расхода | Ед-ца измере- ния | Кол-во | Средне суточ  ная норма на ед. изм. | Водопотребление | | | |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т. м³/год | Макс. сут. м³/сут | Макс. час. м³/час |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  | Хоз-питьевые нужды | чел | 1488 | 160/160 | 173 | 63,2 | 126.07 | 16.18 |
| Полив | чел | 1488 | 50 | 82,2 | 4.48 |  | - |
| **Итого:** | **чел** | **1488** | **-** |  |  |  |  |

Для полива сезонных садов и огородов рекомендуется устройство единого поливочного водопровода сезонного действия из любых ближайших источников воды.

**1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**

**Основными проблемами источников водоснабжения являются:**

* отсутствие резервных артскважин;
* отсутствие станции водоподготовки;
* отсутствие приборов учета фактического отбора воды потребителями;
* низкая степень автоматизации и телемеханизации объектов и, соответственно, длительное время поиска и устранения повреждений;
* износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и нормативному электропотреблению водозаборов;
* отсутствие ограждения зон санитарной охраны первого пояса.

**Основными проблемами по сетям водоснабжения и сооружениям являются:**

* высокий износ сетей водоснабжения;
* отсутствие закольцовки водопроводных сетей, недостаточное развитие сетей водопровода;
* вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии трубопроводов.

Анализ производственных мощностей систем водоснабжения поселения в зонах действия источников, а также фактического и ожидаемого объема водопотребления с учетом максимального водозабора головными сооружениями систем водоснабжения показывает, что существующие источники водоснабжения достаточны для покрытия расходов на перспективу развития поселения.

Генеральным планом муниципального образования не предусматривается изменений в существующей схеме организации водоснабжения.

Для устойчивого функционирования и повышения надежности систем водоснабжения в соответствии с действующими нормативами предлагается осуществить реконструкцию и модернизацию существующих систем, обеспечивающих централизованное водоснабжение населения и социально значимые объекты бюджетной сферы. Применение новых технологий и материалов позволит значительно сократить финансовые затраты при проведении реконструкции и модернизации, а также в разы увеличить сроки службы реконструируемых объектов.

Предложения включают в себя также мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, снижению затрат на производство и передачу воды, снижению потерь и непроизводительных расходов при передаче воды потребителям, а также сокращению расхода воды на собственные нужды предприятий:

- проведение инвентаризации водопроводного хозяйства;

- установка приборов учета на водозаборных сооружениях;

- замена существующих глубинных насосов на энергоэффективные, применение частотных преобразователей;

- ремонт и очистка скважин;

- установка на водозаборных узлах резервных источников энергоснабжения;

- проведение работ по реконструкции и замене изношенных основных водоводов, предлагается заменить стальные трубы водоводов на трубы из ПНД;

- проведение работ по замене запорной арматуры на водозаборных устройствах.

Финансовые средства ресурсоснабжающей организации позволяют производить местное устранение аварий.

Капитальный ремонт, реконструкция и модернизация водопроводных сетей позволит значительно уменьшить потери воды и повысить надежность и качество предоставляемых услуг населению и социально значимым объектам бюджетной сферы, повысить надежность работы систем водоснабжения, качество питьевой воды.

Предлагается выполнить следующие мероприятия по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации существующих линейных объектов систем водоснабжения:

- выполнить работы по реконструкции существующих изношенных водоводов и водопроводных сетей;

- произвести замену изношенной сетевой арматуры с установкой арматуры из материалов нового типа;

- провести ремонт и переоборудование существующих пожарных гидрантов на водопроводных сетях;

- в перспективе предусмотреть возможность строительства сети поливочного водопровода отдельно от водопровода хозяйственно- питьевого назначения;

- провести ревизию водопроводных сетей с целью выявления и исключения незаконного водопользования.

**1.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**

Реконструкция и модернизация объектов систем водоснабжения не окажет значительного воздействия на условия землепользования, геологическую среду и экологическую ситуацию в районах производства работ.

Прокладка трассы реконструируемых сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети. Это наиболее экономичное и целесообразное решение задачи.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, охраны и рационального использования природных ресурсов в период реконструкции и модернизации водопроводных сетей запланированы следующие мероприятия:

- грунт от срезки растительного слоя складируется в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;

- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения подлежат разборке и вывозу;

- строительный мусор и отходы производства подлежат вывозу на специальный полигон автотранспортом с укрытием брезентом или пленкой.

Негативное воздействие на атмосферный воздух во время строительных работ носит кратковременный характер. Для уменьшения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

При реконструкции водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий. Для исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопровода;

- обеспечение надежной эксплуатации, своевременной ревизии и ремонта всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование;

- устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварийной ситуации.

Таким образом уровень негативного воздействия на окружающую среду будет минимальным и не нанесет значительного ущерба при условии выполнения запланированных мероприятий.

**1.7 Оценка объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Объем капитальных вложений на реконструкцию и модернизацию инженерных сетей и сооружений определяется по объектам-аналогам и видам работ.

Сметная стоимость реконструкции и модернизации основных объектов, инженерных сетей и сооружений определена на основании проектных данных, чертежей и спецификаций физических объемов работ, прямым расчетом по расценкам ТЭР.

Финансовые затраты на реконструкцию и модернизацию инженерных сетей и сооружений систем водоснабжения включают в себя расходы на следующие виды работ:

- строительно-монтажные работы;

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

- приобретение материалов и оборудования;

- мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения.

Ориентировочный объем капитальных вложений на реконструкцию и модернизацию систем водоснабжения составляет 5,5 миллионов рублей.

Источники финансирования:

- собственные средства ресурсоснабжающих организаций – 2,0 млн. руб.;

- финансовые средства поселения – 0,5 млн.руб.;

- внебюджетные источники (в т.ч. средства инвесторов) - 3,0 млн.руб.

**1.8 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

В перспективе развития Андреевского сельсовета предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей селитебной территории сельсовета. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

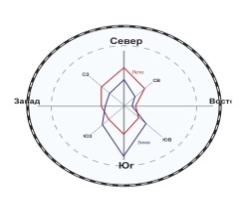
**1.9 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения**

На территории муниципального образования бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

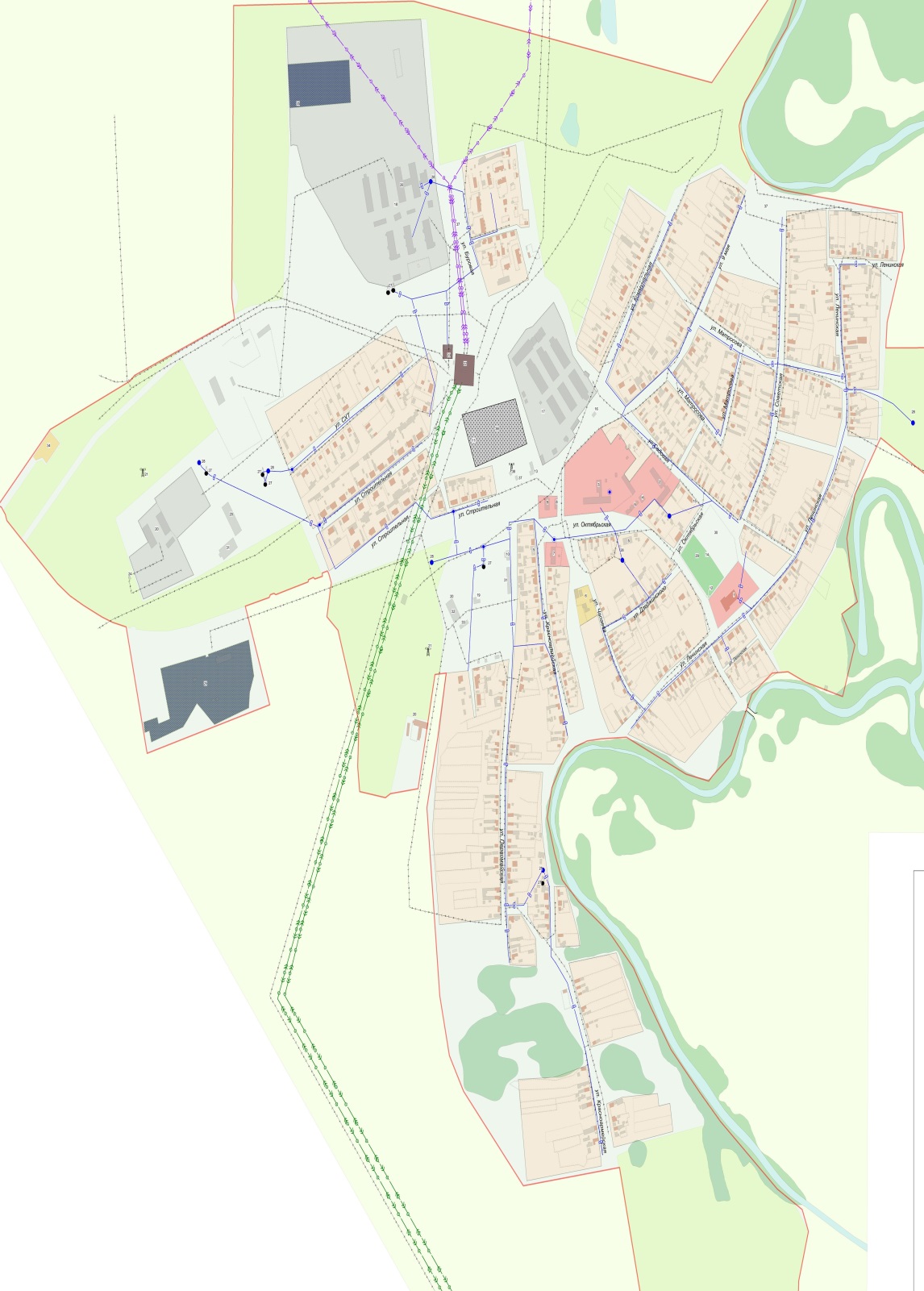
**2. Схема водоотведения**

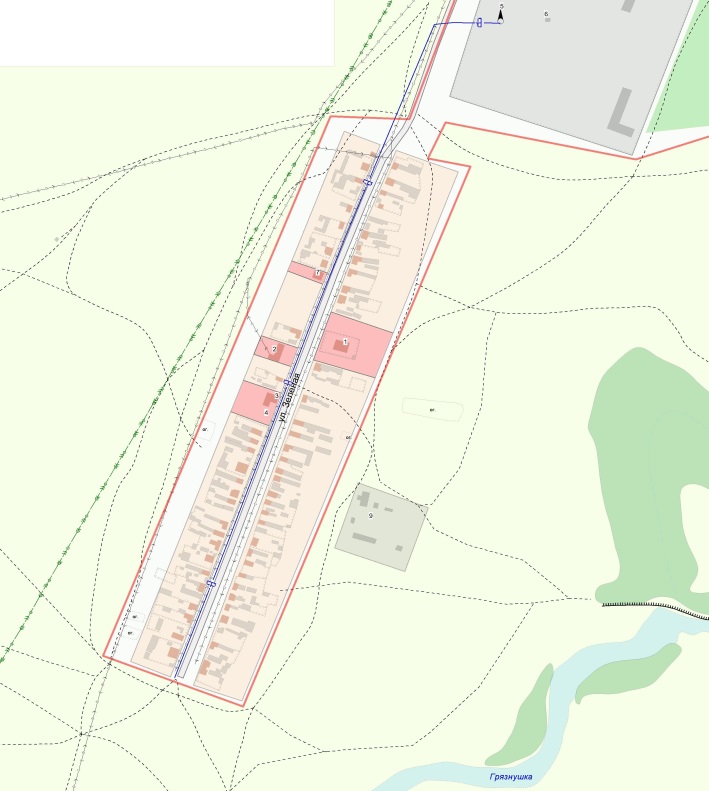
В настоящее время в селах Андреевского сельсовета сети канализации не имеются. Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Приложение к схеме водоснабжения

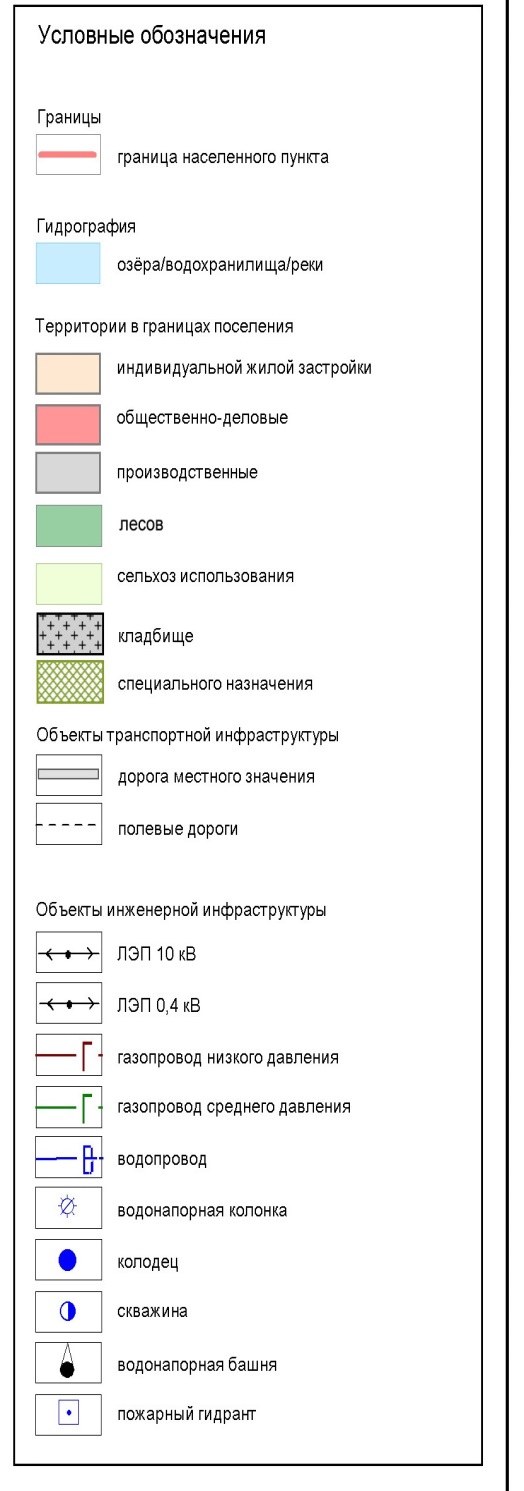
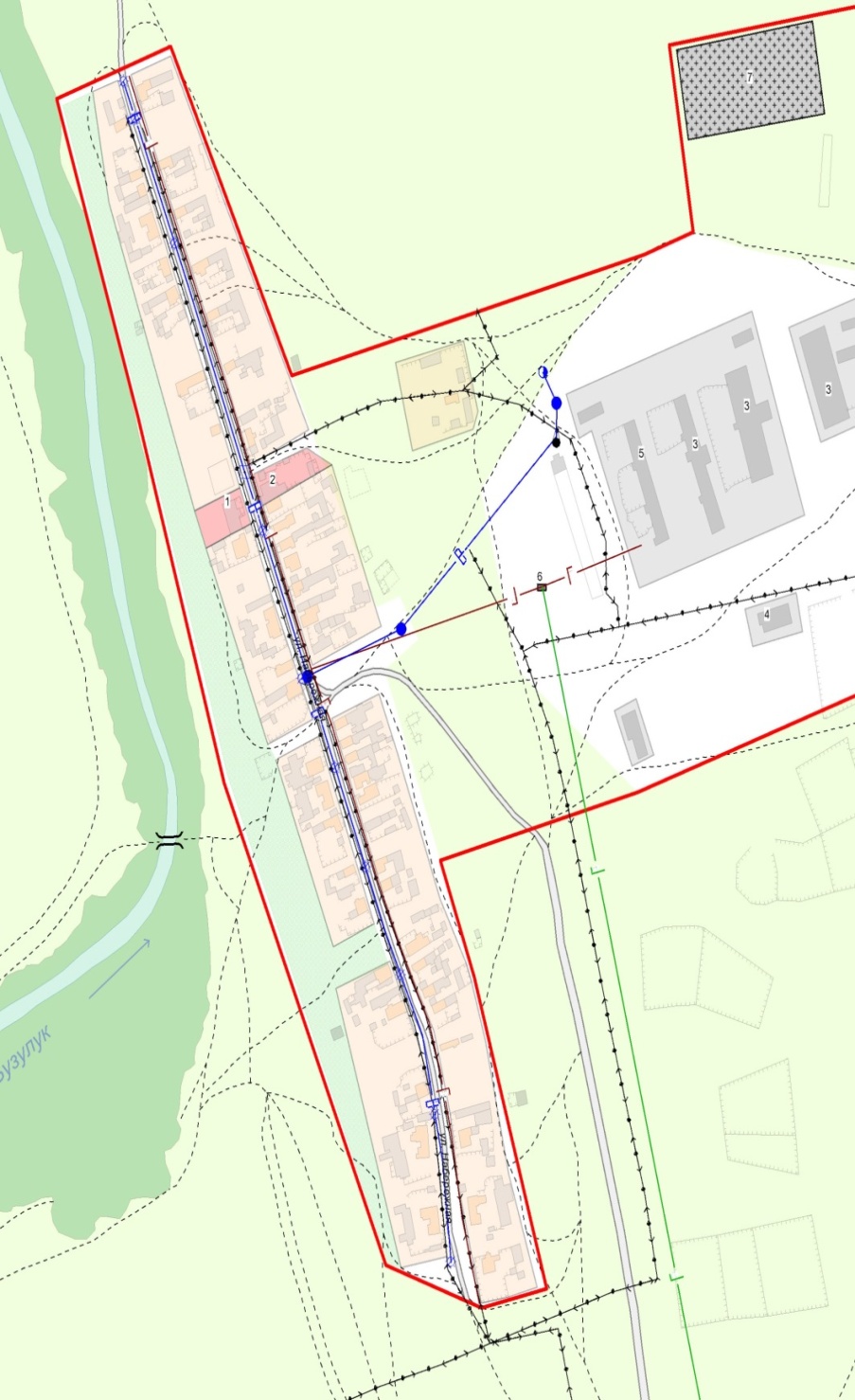
***Схема водоснабжения населенных пунктов МО Андреевский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области***

***с. Андреевка***

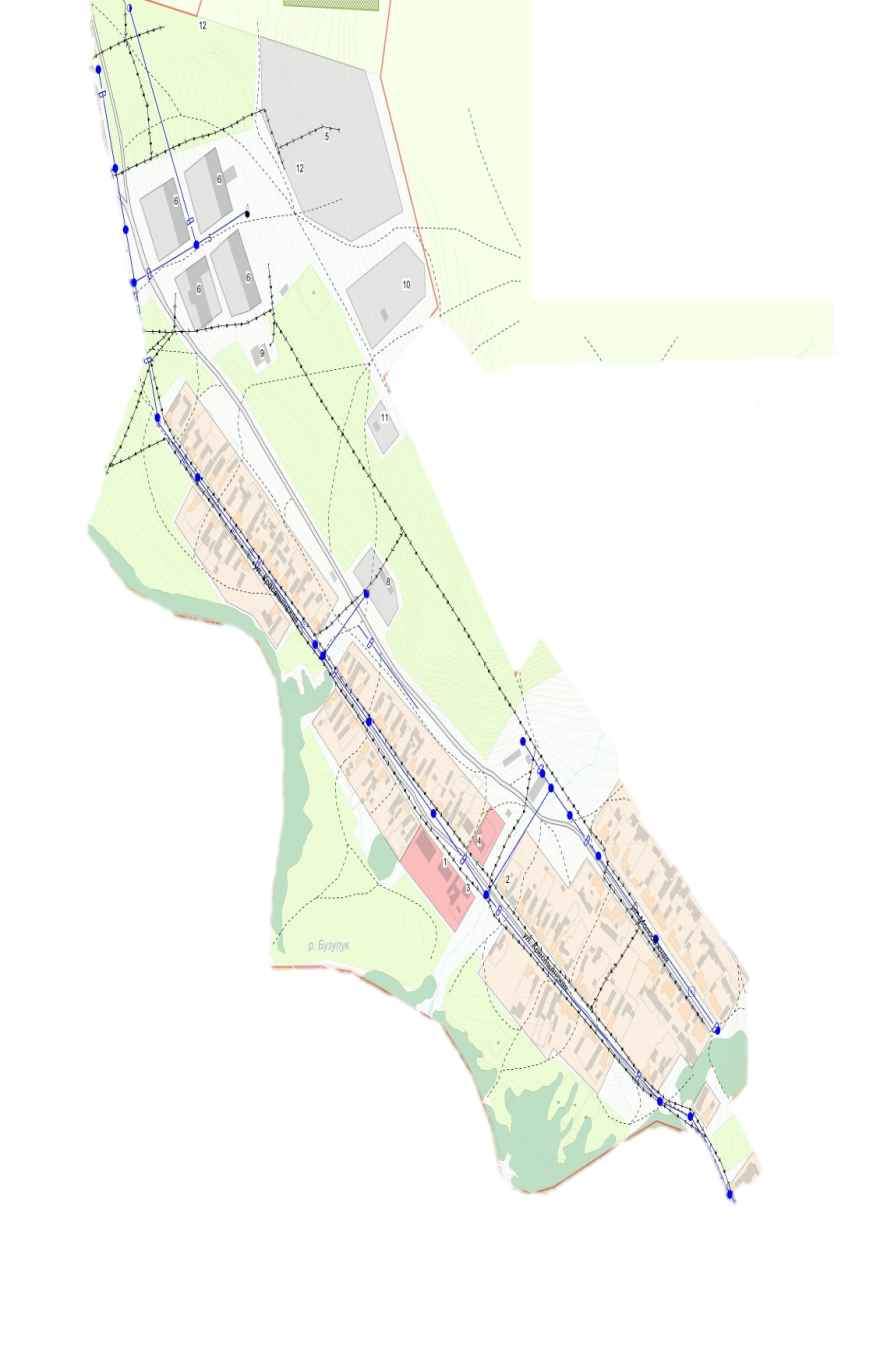
******

***с. Ферапонтовка***   


***с. Краснояровка***



***с. Федоровка***

***с. Байгоровка***

