

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОВЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 18.11.2013 № 55 с. Приволжское

**Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Приволжского МО**

**Ровенского МР Саратовской области**

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»:

1.Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области (приложение).

2.Опубликовать данное постановление на официальном сайте администрации Приволжского МО priv.rovnoe.sarmo.ru . Обнародовать настоящее постановление. Постановление вступает в силу с момента обнародования.

3.Контроль за выполнением настоящего оставляю за собой.

Глава администрации

Приволжского МО Г.В. Пучкова

Приложение № 1 к постановлению № 55администрации Приволжского МО от 18.11.2013.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области (Программа).**

Структура муниципальной долгосрочной целевой программы

Паспорт программы

1. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами.

2. Анализ демографической ситуации Приволжского муниципального образования.

3. Некоторые коммунальные объекты.

4. Транспортная инфраструктура

4.1 Внешний транспорт

4.2 Улично-дорожная сеть

5. Инженерная инфрастуктура

5.1 Водоснабжение и водоотведение

5.2 Электроснабжение

5.3 Газоснабжение

5.4 Теплоснабжение

5.5 Системы связи

6. Инженерная подготовка территорий.

7. Благоустройство

7.1 Озеленение

7.2 Освещение

7.3 Мусороудаление и мусоропереработка

8 Нормативное обеспечение

9. Механизм реализации программы и контроль за ходом ее выполнения

10. Оценка эффективности реализации программы.

**Паспорт**

**Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области |
| Основания для разработки программы | - Федеральный закон от 06 октября 2003 года [№ 131-ФЗ](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/act_municipal_education/index.php?do4=document&id4=96e20c02-1b12-465a-b64c-24aa92270007) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;  - поручения Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 года Пр-701;  - [распоряжение](garantF1://2207682.0) Правительства Российской Федерации от 02 февраля 2010 года N 102-р «Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010-2020 годы»,  -Приказ Минрегиона РФ от 06.05..2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфрастуктуры муниципальных образований»  -Генеральный План Приволжского муниципального образования |
| Разработчик программы | Администрация Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области |
| Исполнители программы | Администрация Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области |
| Контроль за реализацией программы | Контроль за реализацией Программы осуществляют по итогам каждого года Администрация Приволжского муниципального образования, Совет депутатов Приволжского муниципального образования. |
| Цель программы | Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории Приволжского муниципального образования |
| Задачи программы | 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.  2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры.  3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения.  4. Повышение качества предоставляемых ЖКУ.  5. Снижение потребление энергетических ресурсов.  6. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.  7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении.  4.Повышение уровня газификации населённых пунктов Приволжского муниципального образования. |
| Сроки реализации программы | 2013-2032 годы |
| Объемы и источники финансирования | Источники финансирования:  - средства областного бюджета;  - средства местного бюджета.  Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом периоде 2013-2032 годов, будут уточнены при формировании проектов бюджета поселения. |
| Мероприятия программы | **1. Развитие автодорожной сети:**  -реконструкция по параметрам II технической категории участка региональной автодороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;  -строительство по параметрам IV технической категории автодороги межмуниципального значения Автоподъезд к с.Яблоновка от автодороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;  -ремонт моста через овраг Приволжский у с. Приволжское на км 458+154 автомобильной дороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;  -выполнение комплекса работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог;  - открытие местных речных линий, которые свяжут с. Приволжское с р.п. Ровное и городами Саратов, Маркс, Энгельс и другими населенными пунктами, расположенными вниз и вверх по реке Волге  **2.Ссфера теплоснабжения:**  - установка приборов учета тепловой энергии;  - замена теплосетей, отработавших нормативный срок службы.  **3. Сфера водоснабжения:**  - строительство новых артезианских скважин;  - строительство новых водопроводных сетей;  - благоустройство санитарной зоны скважин и ремонт ограждений;  - мероприятия по уменьшению водопотребления (установка приборов учета);  - устройство для нужд пожаротушения подъездов с твердым покрытием для возможности забора воды пожарными машинами непосредственно из водоемов (расчетный период);  - внедрение прогрессивных технологий и оборудования.  **4.В сфере газификации:**  - завершение газификации домовладений не подключенных к газораспределительным сетям;  - мероприятия по уменьшению газопотребления (установка приборов учета);  **5. В сфере электроснабжения:**  **-** реконструкция сетей наружного освещения внутриквартальных (межквартальных) улиц и проездов;  - оснащение приборами учета;  - внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.  **6. Организация сбора и вывоза ТБО:**  - улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения;  - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых отходов;  - улучшение экологического состояния сельского поселения;  - обеспечение надлежащего сбора и транспортировки ТБО и ЖБО. |

**1. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами**

Настоящая Программа является вторым стратегическим документом после Генерального плана развития Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области.   
Программа направлена на реализацию мероприятий в сферах строительства и модернизации систем водоснабжения и водоотведения, систем теплоснабжения и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов. Ее разработка и принятие обусловлены необходимостью системного подхода к обеспечению развития в Приволжском муниципальном образовании Ровенского муниципального района Саратовской области -систем коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТБО, в соответствии с документами территориального планирования МО.   
На основании комплексной программы будут формироваться инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию систем водоснабжения и водоотведения, систем теплоснабжения и полигонов, используемых для утилизации (захоронения) ТБО, являющиеся важнейшим элементом системы тарифного регулирования. Также программа станет основанием для развития коммунальной инфраструктуры населенных пунктов Приволжского муниципального образования, привлечения целевых средств областного и федерального бюджетов (в частности, в рамках федеральной программы «Чистая вода»), средств инвесторов.

Одним из основополагающих условий развития поселения является комплексное развитие систем жизнеобеспечения. Этапом, предшествующим разработке основных мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры является проведение анализа и оценки социально-экономического и территориального развития Приволжского муниципального образования.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

* демографическое развитие;
* перспективное строительство;
* перспективный спрос коммунальных ресурсов;
* состояние коммунальной инфраструктуры;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Приволжского муниципального образования на 2012-2032 годы предусматривает обеспечение коммунальными ресурсами земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных инвестиционных ресурсов. Программа является одним из важнейших инструментов реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», Федеральной целевой программы «Жилище» на 2011 – 2015 годы., утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 № 1050 (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.07.2011 № 575), Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

**2. Анализ демографической ситуации Приволжского муниципального образования.**

Численность населения на 01.01.2013 составляла:

С. Приволжское -1826 чел.

С. Яблоновка- 571 чел.

Постоянно зарегистрированные в селе Приволжское:

Мужчины -732 чел.

Женщины 888 чел.

Несовершеннолетние до 18 лет- 292 чел. из них школьники -180 чел.

Пенсионеры 311 чел.

Работающие граждане 506 чел.

Незанятые 471 чел.

Постоянно зарегистрированные в селе Яблоновка:

Мужчины -267 чел

Женщины 295 чел.

Несовершеннолетние до 18 лет- 149 чел. из них школьники -86 чел.

Пенсионеры -66 чел.

Работающие граждане – 121 чел.

Незанятые 200 чел.

Приволжское МО имеет относительно высокий демографический потенциал, и сложившеюся в последнее десятилетие относительно неблагоприятную демографическую ситуацию: отрицательный естественный прирост в сочетании с тенденцией старения населения.

В результате неблагоприятных процессов в естественном движении населения произошла деформация возрастно-половой структуры населения. В настоящее время она носит ярко выраженный регрессивный характер (с преобладанием населения пенсионных возрастов над населением в возрасте моложе трудоспособного, а также преобладанием женщин в пенсионном возрасте). Проблемы социальной группы «пенсионеры» выдвигают в качестве приоритета развитие системы социальной поддержки и помощи малоимущим.

Приволжское МО имеет постоянный миграционный приток населения, что свидетельствует о его привлекательности не только для населения других регионов России и стран СНГ, но и для своего собственного.

Этнический состав населения МО очень разнообразен и дифференцирован по территории. Национальные традиции различных этносов оказывают определённое влияние на специфику естественных воспроизводственных процессов населения, характер расселения и использования трудовых ресурсов.

Население Приволжского МО многонациональное, но резко преобладает русское население. Однако различия в естественном воспроизводстве и миграционной подвижности за период 1989-2002 гг. привели к росту доли армян, казахов, татар и снижению доли немцев, увеличение доли русского населения произошло в результате смены этнической идентичности украинцев.

Резервы улучшения демографической ситуации в Приволжском МО, как и в области в целом, заключаются в улучшении, как репродуктивного здоровья населения, повышении уровня рождаемости, сокращении потерь населения в результате преждевременной смертности, так и имиджа МО.

Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации и сохранения и поддержания демографического потенциала Приволжского МО необходимы достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшение здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Демографическая политика Приволжского МО должна корреспондироваться с концептуальными подходами и основными стратегическими направлениями «Концепции демографической политики в Саратовской области на период до 2015 г.»

Главные стратегические цели и задачи в развитии демографических процессов и в демографической политике на ближайшую и долгосрочную перспективу:

1. улучшение демографической ситуации в целом;
2. смягчение и преодоление негативных тенденций в демографических процессах;
3. поддержание и закрепление позитивных тенденций;
4. ликвидация отдельных кризисных явлений на конкретных территориях района.

Основные направления демографической политики:

1. повышение рождаемости и укрепление семьи;
2. снижение смертности и увеличение продолжительности жизни;
3. реабилитация инвалидов;
4. регулирование и оптимизация миграционных процессов.

### 3. Некоторые коммунальные объекты

Гостиницы.

На территории .Приволжского муниципального образования гостиниц нет.

Общественные уборные.

Приволжское муниципальное образование не имеет сети общественных уборных. Потребность согласно рекомендуемой СНиП 2.07.01-89\* норме – 6 мест.

Бани.

На территории Приволжского муниципального образования общественные бани отсутствуют. Генеральным планом Приволжского МО предлагается резервирование земельного участка по ул.Красноармейская для строительство бани общей площадью 200м2 на 20 мест.

Кладбища.

На территории Приволжского МО расположены четыре кладбища.

Таблица № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование конфессиональная принадлежность | Адрес (местоположение) | Действующее или закрытое | Расстояние  до  ближайшей жилой застройки м |
| 1 | 2 | 4 | 5 |
| общее | с.Приволжское | действующее | 300 |
| общее | с.Яблоновка | действующее | 450 |
| мусульманское | 15км. от с.Приволжское | действующее | 15000 |
| мусульманское | 20км. от с.Яблоновка | действующее | 20000 |

Генеральным планом предлагается резервирование земельного участка (площадью 5га.) 1,5км. юго-восточнее села Приволжское для строительства нового кладбища и выполнение мероприятий по озеленению и благоустройству территорий существующих кладбищ и их санитарно-защитных зон.

Пожарные депо.

На территории Ровенского муниципального района размещается ГУ «14 отряд ФПС по Саратовской области» 55-я пожарная часть по охране р.п.. Ровное. Депо расположено в р.п.. Ровное, ул. Гвардейской переулок. Здание специального назначения, находится в удовлетворительном состоянии. На балансе имеет 3 пожарных автомобиля.

Согласно предложениям схемы территориального планирования Ровенского МР, руководствуясь требованиями п.6\* приложения №1 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство планировка и застройка городских и сельских поселений», закона 123-ФЗ, территорию Приволжского МО предлагается обслуживать пожарной частью, расположенной в р.п. Ровное.

**4. Транспортная инфраструктура.**

Транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных и экономических целей.

На территории Приволжского муниципального образования транспортная инфраструктура представлена автомобильным, речным и трубопроводным транспортом.

*4.1. Внешний транспорт*

Рост личной мобильности граждан, развитие малого и среднего бизнеса в рыночных условиях невозможны без высокого уровня автомобилизации страны и развития сети автомобильных дорог.

Комитетом по дорожно-транспортному строительству и эксплуатации дорог Саратовской области и Саратовским филиалом института «ГИПРОДОРНИИ» подготовлены перечни автомобильных дорог регионального и местного значения.

Классификация автодорог выполнена в соответствии с Федеральным законом №257-ФЗ от 08.11.2007 г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлений Правительства РФ №209 от 11.04.2006 г. «О некоторых вопросах, связанных с классификацией автомобильных дорог в Российской Федерации», Правительства Саратовской области №232-П от 01.08.2006 г. «Вопросы определения автомобильных дорог общего пользования Саратовской области» и №415-П от 25.12.2006 г. «Вопросы определения автомобильных дорог общего пользования межмуниципального характера».

На исходный период внешняя дорожная сеть Приволжского МО представлена автомобильными дорогами общего пользования регионального значения.

Перечень автомобильных дорог регионального значения утвержден постановлением Правительства Саратовской области №175-П от 06.05.2008 г. «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения».

Основной региональной автодорогой Ровенского МО является Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград. Дорога обеспечивает связь Приволжского МО с районным центром р.п. Ровное и с областным центром г. Саратовом, протяженность в пределах МО — 15,0 км. Дорога с усовершенствованным покрытием, имеет III техническую категорию.

Автоподъезд к с. Яблоновка от автодороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград имеет также региональное значение и представляет собой грунтовую дорогу.

Перечень и основные характеристики внешних автомобильных дорог общего пользования, проходящих по территории Приволжского МО, приведены в таблице № 2 .

Перечень внешних автомобильных дорог Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование автомобильных дорог | Протяжение в пределах МО, км | в том числе: | | | | | Ширина земляного полотна | Ширина проезжей части | Катего-рия |
| с твердым покрытием | | из них: | | грун-товые |
| с усоверш. покрытием | с пере-ходным |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| *Регионального значения* | | | | | | | | | | |
| 1 | Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград | 15,0 | | 15,0 | 15,0 |  |  | 12 | 8 | III |
| 2 | Автоподъезд от а/д "Самара – Пугачев – Энгельс - Волгоград" к с. Яблоновка | 0,15 | |  |  |  | 0,15 |  |  |  |
| Итого региональных автодорог: | | 15,15 | | 15,0 | 15,0 |  | 0,15 |  |  |  |

По данным Комитета по дорожно-транспортному строительству и эксплуатации дорог области на территории Приволжского МО на внешних автодорогах находится 3 моста на автодороге Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград.

Основные параметры мостов приведены в следующей таблице № 3 :

Таблица № 3

Мостовые сооружения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сооружения | Год стр., рем. Баланс  (да «+» нет «-») | Длина\*Ширина Схема Габарит | Материал | Недостатки | Ограничение по грузоподъемности, т | Состояние мостового сооружения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Мост ч/овраг Октябрьский у с. Яблоновка (0.7 км) на км 465+542 а/д Самара – Пугачев – Энгельс - Волгоград | 1989+ | 41.18Х14.16 2Х18.0 Г-11.6+2Х1.1 | ж/б |  |  | удовлетв. |
| 2 | Путепровод ч/трубопровод у с. Приволжское (2 км) на км 459+821 а/д Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград | 1988+ | 32.7Х13.96 2Х15.0 Г-11.5+2Х1.0 | ж/б | высота огражд. |  | удовлетв. |
| 3 | Мост ч/овраг Приволжский у с. Приволжское (0.5 км) на км 458+154 а/д Самара-Пугачев - Энгельс - Волгоград | 1976+ | 34.13Х11.4 3Х11.36 Г-8.8+2Х1.05 | ж/б | габарит | до 25 | удовлетв. |

*Перспективы развития* автодорожной сети на территории Приволжского МО определены на основании долгосрочной областной целевой программы "Развитие транспортного комплекса Саратовской области на 2010-2015 годы", утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 3 февраля 2010 г. N 42-П, а также Схем территориального планирования Саратовской области и Ровенского района.

Классификация автомобильных дорог на перспективу выполнена в соответствии с Федеральным законом №257-ФЗ от 08.11.2007 г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в связи с чем из состава региональных автодорог выделен класс дорог межмуниципального значения, которые как и региональные дороги находятся в региональной собственности.

На перспективу на территории Приволжского МО предусматривается:

* реконструкция по параметрам II технической категории участка региональной автодороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;
* строительство по параметрам IV технической категории автодороги межмуниципального значения Автоподъезд к с.Яблоновка от автодороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;
* ремонт моста через овраг Приволжский у с. Приволжское на км 458+154 автомобильной дороги Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград;
* выполнение комплекса работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.

Межремонтные сроки определены согласно нормативным документам и составляют для капитального ремонта 15 - 18 лет, ремонта — 6 - 10 лет.

В целях обеспечения безопасности населения и нормальной эксплуатации автомобильных дорог общего пользования устанавливаются придорожные охранные зоны.

Придорожные охранные зоны автомобильных дорог общего пользования предназначаются также для возможности их использования при реконструкции и ремонте дорог.

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 N 257-ФЗ" Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" в зависимости от категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Орган местного самоуправления городского округа, орган местного самоуправления муниципального района в месячный срок со дня поступления копии решения об установлении границ придорожных полос автомобильной дороги обязаны уведомить собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, находящихся в границах придорожных полос автомобильной дороги, об особом режиме использования этих земельных участков.

Обозначение границ придорожных полос автомобильных дорог на местности осуществляется владельцами автомобильных дорог за их счет.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

*Автомобильный транспорт*

Грузовые и пассажирские перевозки в поселении осуществляются организациями различных форм собственности и организационно-правовой формы и частными лицами.

По данным местной администрации численность автомобилей в Приволжском муниципальном образовании составляет 204 единицы.

Структура транспортных средств приведена в таблице 4.

Таблица № 4.

*Структура транспортных средств*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Автотранспорт | | | Трактора | Мототранспорт | Мотоблоки | Прицепы | Лодки |
| Всего | В том числе | |
| Легковые | Грузовые |
| 1 | с. Приволжское | 174 | 162 | 12 | 17 | 10 | 4 | 11 | 4 |
|  | с. Яблоновка | 30 | 27 | 3 | 1 | 2 | - | - | 4 |

Массовые пассажирские перевозки осуществляются Ровенским автотранспортным предприятием.

По территории Приволжского МО проходят пригородные и междугородные автобусные маршруты, основные характеристики которых приведены в таблице 5.

Таблица  № 5.

Автобусные маршруты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № маршрута | Наименование маршрута | Протяженность маршрута, км | Кол-во рейсов в сутки | Сезонность |
| Пригородные | | | | | |
| 5 | 398 | Ровное – Приволжское | 46 | 2 | Постоянный |
| Междугородные | | | | | |
| 7 | 708 | Энгельс – Новосельское | 140 | 2 | Постоянный |
| 8 | 714 | Энгельс – Прогресс – Ровное | 122 | 2 | Постоянный |
| 9 | 635 | Саратов – Ровное | 110 | 6 | Постоянный |

Прохождение автобусных линий показано в графических материалах проекта на Карте развития транспортной инфраструктуры Приволжского муниципального образования.

*Предприятия автосервиса* в Приволжском МО представлены станцией технического обслуживания (ИП Мартыновский), расположенной в с. Приволжском. СТО не оборудована современным диагностическим и ремонтным оборудованием и представляют собой мелкую авторемонтную мастерскую.

В соответствии со Схемой территориального планирования Ровенского муниципального района в р.п. Ровное намечается строительство сервисного центра, включающих станцию технического обслуживания легковых автомобилей, оборудованную современным ремонтно-диагностическим оборудованием, автомойку, автозаправочную станцию, мотель и автомагазин. Сервисный центр будет обслуживать парк легковых автомобилей всего Ровенского района.

*Речной транспорт*

Река Волга связывает Саратовскую область с важнейшими экономическими районами страны: каналом им. Москвы – с Центральным районом, через реку Каму – с западным Уралом, через Вого-Донской канал – с Донбассом, водной системой Волго-Балта - с Беломорьем. Кроме того, Волга обеспечивает местные транспортные связи между городами и поселками, расположенными по берегам Волги. Средняя продолжительность навигации – 226 дней.

Река Волга на всем протяжении имеет гарантированные габариты пути, приведенные в таблице 6.

*Таблица № 6.*

*Гарантированные габариты пути р. Волга*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Участки | Глубина, см | Ширина, м | Радиус  закруглений, м |
| Самара – Балаково | 400 | 400 | 1200 |
| Балаково – Волжская ГЭС | 400 | 200-400 | 1200-1600 |

В пределах области на Волге расположено два водохранилища - Саратовское и Волгоградское.

Села Приволжское и Яблоновка находятся на берегу Волгоградского водохранилища. В с. Приволжское имеется грузовой причал, который используется для погрузки зерна на речной транспорт. Погрузка осуществляется по транспортеру, который идет от ХПП до причала.

Проектом предполагается открытие местных речных линий, которые свяжут с. Приволжское с р.п. Ровное и городами Саратов, Маркс, Энгельс и другими населенными пунктами, расположенными вниз и вверх по реке Волге.

Место для устройства пассажирского причала необходимо выбрать после дополнительных изысканий берега Волги.

*Трубопроводный транспорт*

По территории Приволжского МО проходят магистральные нефтепроводы Самара – Лисичанск и Самара - Тихорецк.

Нефтепроводы проходят по территории МО транзитом. Охранная зона нефтепроводов составляет 25 м в каждую сторону.

Основные характеристики участков нефтепроводов на территории Приволжского МО приведены в таблице *7.*

*Таблица № 7.*

*Основные характеристики нефтепроводов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование нефтепровода | Год  Постройки | Диаметр,  мм | Протяженность в границах МО,  км | Давление, МПа | Проектная  производительность (млн.т/год) | Санитарный разрыв от населенных пунктов, м | Вид прокладки |
| 1 | Самара-Тихорецк | 1974 | 1020 | 8 | 5,06 | 22,0 | 200 | Подземный |
|  | в т.ч. на пересечении р. Волги |  | 1020 | 4,13 | 4,87 |  | 200 | Подводный |
| 2 | Самара-Лисичанск» | 1977 | 1220 | 8 | 5,00 | 60,0 | 200 | Подземный |
|  | в т.ч. на пересечении р. Волги |  | 1020 | 3,81 | 5,20 |  | 200 | Подводный |

Оба нефтепровода в районе с. Приволжское пересекают р. Волгу.

Прохождение трубопроводов показано в графических материалах проекта на Карте развития транспортной инфраструктуры Приволжского муниципального образования.

Прокладка новых магистральных трубопроводов по территории МО в ближайший период не планируется.

*4.2. Улично-дорожная сеть*

Улично-дорожная сеть сел имеет четко выраженную прямоугольную схему с густой сеткой улиц.

Основу улично-дорожной сети с. Приволжское составляют основные улицы, к которым относятся улицы Центральная, Первомайская, Коммунистическая.

По этим улицам осуществляются основные транспортные связи между жилыми кварталами села, промышленными зонами и объектами социально-бытового обслуживания.

Сеть основных улиц дополняют второстепенные улицы и проезды, которые обеспечивают подъезды непосредственно к жилым домам и объектам.

Протяженность улично-дорожной сети Приволжского МО в настоящее время по данным местной администрации составляет 16,76 км, в том числе с твердым покрытием – 1,63 км, т.е. менее 10%.

Ширина магистральных улиц в красных линиях колеблется от 10 до 20 м, ширина проезжей части - от 3,5 до 7,5 м.

К недостаткам улично-дорожной сети следует отнести отсутствие твердого покрытия на многих улицах.

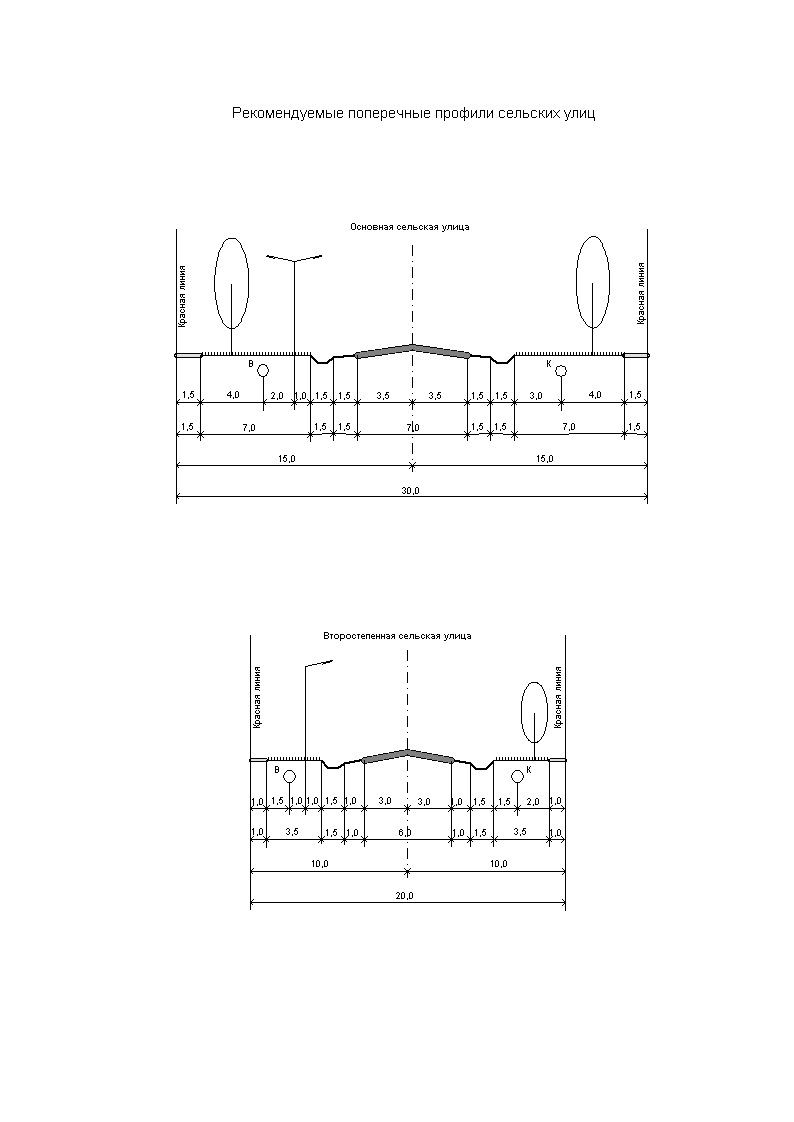
Основное территориальное развитие с. Приволжское намечается в северном направлении.

Транспортная связь новых жилых кварталов со сложившейся частью села будет осуществляться по проектируемым улицам.

Прохождение существующих и проектируемых магистральных улиц сел показано в графических материалах проекта на карте развития транспортной инфраструктуры сел Приволжское и Яблоновка.

Все улицы, как существующие, так и вновь проектируемые, подлежат асфальтированию, основные – на первую очередь.

Рекомендуемая ширина вновь проектируемых улиц в красных линиях для основных улиц - 30 м, для второстепенных — 20 м. Рекомендуемые поперечные профили улиц приведены ниже.



*Внутрисельские пассажирские перевозки* осуществляются индивидуальными автомобилями. В летний период населением активно используется велосипедный транспорт.

*Хранение индивидуальных транспортных средств* в настоящее время осуществляется в гаражах, размещенных непосредственно в усадебной застройке.

На перспективу постоянное хранение легковых автомобилей, принадлежащих жителям, предусматривается также непосредственно на приусадебных участках.

Кратковременное хранение автомобилей предусматривается на гостевых автостоянках, размещаемых при объектах социально-культурного обслуживания населения.

### 5. Инженерная инфраструктура

Инженерная инфраструктура представляет собой совокупность систем водоснабжения, канализации, электро-, газо- и теплоснабжения, призванных обеспечить функционирование и дальнейшее развитие поселений. Основной задачей инженерных разделов в составе генерального плана является определение долгосрочной перспективы развития инженерных систем.

**5.1 Водоснабжение и водоотведение**

***Современное состояние водоснабжения***

*Общие положения*

Схема развития водоснабжения и водоотведения Приволжского муниципального образования составлена на основании следующих документов:

* региональная программа «Обеспечение населения Саратовской области питьевой водой»;
* исходные данные администрации Приволжского муниципального образования по существующему состоянию сооружений водоснабжения и водоотведения.

***1) село Приволжское:***

*Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение села Приволжское осуществляется от одного источника артезианских скважин.

На территории села Приволжское находятся два водозабора: **1)** ул.Коммунистическая, 64 расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 215 м; ввод в эксплуатацию – 1991г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 25 м3). **2)** Верхний водозабор. Территория водозабора выдержана, не огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 237 м; ввод в эксплуатацию – 1991г.); б) водонапорные башни (количество – 2; объем – 2х25 м3).

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды, патрубком для заправки водой пожарных машин, приспособлением для подачи воды на хозяйственно-питьвые нужды путем разлива в передвижную тару.

Возле действующих скважин отсутствуют резервные источники электропитания (ДЭС), станции очистки воды.

Лаборатория производит физико-химический и бактериологический анализ воды. Вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода с водозаборов из скважин электропогружными насосами по трубопроводам подается в водонапорные башни, далее самотеком по системе распределительных сетей поступает к потребителям.

*Характеристика существующих систем водоснабжения*

Населенный пункт село Приволжское имеет централизованную систему водоснабжения. Подача воды к потребителю осуществляется не по кольцевой сети, но имеется отдельный закольцованный участок.

Распределительные сети села находятся в не удовлетворительном состоянии. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Ввод в эксплуатацию 1971г. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях населенного пункта отсутствуют пожарные гидранты и водоразборные колонки.

Общая протяженность магистральных и распределительных водопроводных сетей составляет 6995 м.

*Водопроводные сооружения*

На территории села Приволжское расположены действующие водонапорные башни, количество – 3.

***1) село Яблоновка:***

*Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение села Яблоновка осуществляется от одного источника артезианских скважин.

На территории села Яблоновка находятся два водозабора: **1)** ул.Коммунистическая расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; ввод в эксплуатацию – 2012г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 15 м3; ввод в эксплуатацию – 1979г.). **2)** ул.Октябрьская расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, не огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 45 м; ввод в эксплуатацию – 1980г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 15 м3).

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды, патрубком для заправки водой пожарных машин, приспособлением для подачи воды на хозяйственно-питьвые нужды путем разлива в передвижную тару.

Возле действующих скважин отсутствуют резервные источники электропитания (ДЭС), станции очистки воды.

Лаборатория производит физико-химический и бактериологический анализ воды. Вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода с водозаборов из скважин электропогружными насосами по трубопроводам подается в водонапорные башни, далее самотеком по системе распределительных сетей поступает к потребителям.

*Характеристика существующих систем водоснабжения*

Населенный пункт село Яблоновка имеет централизованную систему водоснабжения. Подача воды к потребителю осуществляется не по кольцевой сети.

Распределительные сети села находятся в не удовлетворительном состоянии. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Ввод в эксплуатацию 1971г. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях населенного пункта отсутствуют пожарные гидранты и водоразборные колонки.

Общая протяженность магистральных и распределительных водопроводных сетей составляет 2970 м.

*Водопроводные сооружения*

На территории села Яблоновка расположены действующие водонапорные башни, количество – 2.

***Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования по существующему состоянию.***

Таблица № 8.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на сущ. период 2012г. | Нормы водопотребления на одного человека, животного, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| село Приволжское | чел. | 1826 | 160 \*, при К=1,2 | 350592 |
| село Яблоновка | чел. | 571 | 160 \*, при К=1,2 | 109632 |
| **итого:** | чел. | **2397** | - | **460224** |
| Скот ( все категории хозяйств) | гол. | - | - | **-** |
| КРС | гол. | 195 | 70 | 13650 |
| овцы, козы | гол. | 408 | 20 | 8160 |
| свиньи | гол. | 165 | 40 | 6600 |
| лошади | гол. | 12 | 60 | 720 |
| птицы | гол. | 3000 | 2 | 6000 |
| **итого:** | гол. | **3780** | - | **35130** |
| На полив | чел. | **2397** | 80\*\* | **191760** |
| На пажаротушение село Приволжское | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\*\* | **108000** |
| На пажаротушение село Яблоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\*\* | **54000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **92045** |
| **итого:** | - | - | - | **941159** |

\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1), \*\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 3, примечание 1),

\*\*\* - СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 5, п.2.24.), \*\*\*\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1, примечание 4)

*Нормы водопотребления и расчетные расходы воды*

Общее водопотребление хозяйственно-питьевой водынаселением и животными Приволжского муниципального образования должно составлять 0,94 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,50 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,09 тыс.м³/сут.

Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования приводится в таблице № 8.

***Проектные решения системы водоснабжения***

На основании проведенного анализа и сделанных выводов современного состояния водоснабжения населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования предлагается

***расчетный срок ( 2032г.)***

*Источники водоснабжения*

1. Водоснабжение населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования осуществить от одного источника: скважин с устройством группы головных сооружений в состав которых входят: 1) скважины, 2) станции очистки воды, 3) резервуары чистой воды, 4) насосная станция 2-го подъема, 5) водоводы.
2. Провести технический осмотр действующих скважин, в случае заключения о не целесообразности использования их в качестве источника водоснабжения скважины затампонировать.
3. Провести гидрогеологические изыскания, с целью определения места расположения планируемых скважин. Осуществить строительство скважин и сооружений водозабора.
4. Для скважин предусмотреть использование резервных источников электропитания и станций очистки воды.
5. Скважины оборудовать в соответствие с требованием ВСН ВК4-90

*Системы водоснабжения*

1. Произвести диагностику и реконструкцию существующих водопроводных сетей и оборудования с заменой изношенных участков и оборудования.
2. Осуществить прокладку водопроводных сетей в существующей и планируемой застройках. Предусмотреть на водопроводных сетях, размещение колодцев из сборных ж/б элементов для установки: пожарных гидрантов, запорной арматуры.
3. Для обеспечения бесперебойной подачи воды каждому потребителю распределительные сети закольцевать.

*Водопроводные сооружения*

1. В населенных пунктах входящих в состав Приволжского муниципального образования осуществить строительство планируемых насосных станций 2-го подъема и резервуаров питьевой воды с емкостями, которые должны быть определены из условия хранения в них:
2. противопожарных запасов воды в течение 3х часов;
3. аварийного, на случай ремонтных работ, в течении 10 часов от среднечасового с коэффициентом 0,7;
4. регулирующего в объеме 10% от ;
5. расхода воды на хозяйственные нужды во время пожара;

*Противопожарное водоснабжение*

1. На территории населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения использовать наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами.
2. Противопожарный водопровод объединить с хозяйственно-питьевым водопроводом.
3. Расход воды на наружное пожаротушение из водопроводной сети использовать в соответствии Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ (см. таблицы 7 и 8 приложения к настоящему Федеральному закону).
4. Обеспечить минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении не менее 10 метров.
5. Предусмотреть установку пожарных гидрантов вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий (N 123-ФЗ Гл. 15, Ст. 68, п.16).
6. Для обеспечения пожаротушения на территории садоводческого товарищества осуществить строительство пожарных резервуаров вместимостью не менее 25 кубических метров при числе участков до 300 и не менее 60 кубических метров при числе участков более 300 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей) (N 123-ФЗ Гл. 15, Ст. 68, п.18).

***Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского*** ***муниципального образования на расчетный срок (2032г.).***

Таблица № 9.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на перспективу развития | Нормы водопотребления на одного человека, животного, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| село Приволжское | чел. | 2530 | 160 \*, при К=1,2 | 485760 |
| село Яблоновка | чел. | 670 | 160 \*, при К=1,2 | 128640 |
| **итого:** | чел. | 3200 | - | **614400** |
| Скот ( все категории хозяйств) | гол. | - | - | **-** |
| КРС | гол. | 195 | 70 | 13650 |
| овцы, козы | гол. | 408 | 20 | 8160 |
| свиньи | гол. | 165 | 40 | 6600 |
| лошади | гол. | 12 | 60 | 720 |
| птицы | гол. | 3000 | 2 | 6000 |
| **итого:** | гол. | **3780** | - | **35130** |
| На полив | чел. | 3200 | 80\*\* | **256000** |
| На пажаротушение село Приволжское | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\*\* | **108000** |
| На пажаротушение село Яблоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\*\* | **54000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **122880** |
| **итого:** | - | - | - | **1190410** |

\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1), \*\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 3, примечание 1),

\*\*\* - СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 5, п.2.24.), \*\*\*\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1, примечание 4)

*Расчетные расходы воды*

Водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования на расчетный срок (2032г.) отображены в таблице № 4.3.2. и составляет 1,19 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 0,65 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,12 тыс.м³/сут.

*Зоны санитарной охраны источников водоснабжения*

Для предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения оборудовать зоны санитарной охраны I, II и III поясов.

***Водоотведение. Современное состояние***

***1) село Приволжское, село Яблоновка:***

На территории населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования отсутствуют системы самотечных и напорных канализационных труб. Хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливаются в выгребные ямы для накопления и хранения и откачиваются по мере заполнения с помощью ассенизационных машин. Вывоз стоков осуществляется не организованно.

Выгребные ямы состоят из герметичной емкости, материал - оштукатуренный кирпич, коммунальные службы периодично откачивают хозяйственно-бытовые стоки, места расположения выгребных ям определено из условия рельефа, заполнение грунтовой и атмосферной водой не происходит, к выгребу каждого дома обеспечен подъезд ассенизационной машины.

На территории населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования отсутствуют канализационные насосные станции и очистные сооружения.

***Расчет водоотведения Приволжского муниципального образования по существующему состоянию.***

Таблица № 10.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на сущ. период  2012 г.  чел. | Нормы водоотведения  л/сут. | | Водоотведение  л/сут. | | Общее  Водоотведение,  л/сут. |
| хоз-бытовых стоков | промыш-ленных | хоз-бытовых стоков | промыш-ленных |
| село Приволжское | 1826 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 350592 | 70118 | 420710 |
| село Яблоновка | 571 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 109632 | 21926 | 131558 |
| **Итого:** | **2397** | - | - | 460224 | 92044 | **552268** |

\*- СНиП 2.04.02-84,\*\*- СНиП 2.04.02-84

*Нормы водоотведения и расчетные расходы*

Расчет водоотведения населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования принимались по (СНиП 2.04.03-85, п.2.1.).

Водоотведение населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования принимались по существующему состоянию составляет для населения 0,55 тыс.м³/сут.

***Проектные решения системы водоотведения***

На основе оценки современного состояния водоотведения населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования предлагается:

***расчетный срок ( 2032г.)***

1. Хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливать в выгребные ямы для накопления и откачивать по мере заполнения с помощью ассенизационных машин. Вывоз стоков осуществить на планируемые канализационные очистные сооружения расположенные возле рабочего поселка Ровное.

***Расчет водоотведения Приволжского муниципального образования на расчетный срок (2032г.).***

Таблица № 11.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на перспективу развития | Нормы водоотведения  л/сут. | | Водоотведение  л/сут. | | Общее  Водоотведение,  л/сут. |
| хоз-бытовых стоков | промыш-ленных | хоз-бытовых стоков | промыш-ленных |
| село Приволжское | 2530 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 485760 | 97152 | **582912** |
| село Яблоновка | 670 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 128640 | 25728 | **154368** |
| **Итого:** | 3200 | - | - | 614400 | 122880 | **737280** |

\*- СНиП 2.04.02-84,\*\*- СНиП 2.04.02-84

*Нормы водоотведения и расчетные расходы*

Водоотведение населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования на расчетный срок (2032г.) приводится в таблице № 4.3.5. и составляет для населения 0,74 тыс.м³/сут.

### 5.2 Электроснабжение

# *Современное состояние*

На территории Приволжского МО расположены четыре подстанции 110/6 и 35/10. Электроснабжение МО осуществляется от подстанции 35/10 кВ. «Приволжская» мощностью 6500 кВт.

**Перечень электроподстанций**

**Приволжскогого производственного отделения филиала**

**«Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК ВОЛГИ)**

**(Ровенские РЭС) на территории Приволжского МО**

***Таблица № 12***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  подстанции | Напряжение, кВ | Общая мощность, кВА | Количество  трансфор-  маторов | Год ввода в эксплуатацию | Местонахождение,  адрес | % износа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | «Приволжская» | 35/10 | 6500 | 2 | 1982,  1987 | Саратовская область,  Ровенский район,  с. Приволжское | 100 |
| 2 | «Южная ГПС» | 110/6 | 32000 | 2 | 1983,  1987 | Саратовская область,  Ровенский район,  с. Приволжское | 96 |
| 3 | «Южная-1» | 110/6 | 6300 | 2 | 1983 | Саратовская область,  Ровенский район,  с. Приволжское | 96 |
| 4 | «Южная-3» | 110/6 | 6300 | 2 | 1984 | Саратовская область,  Ровенский район,  с. Приволжское | 84 |

Опоры металлические и железобетонные. Характеристики линии электропередач даны в таблице № 13.

***Перечень линий электропередач ВЛ–110 кВ***

***Приволжскогого производственного отделения филиала***

***«Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК ВОЛГИ»***

***(Ровенские РЭС) на территории Приволжского МО***

***Таблица№ 13***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  высоковольтной  линии | Напряжение, кВ | Протяженность  общая по территории района), км | Год ввода  в эксплуатацию | Тип опор и  марка провода | % износа | Размер охранной  зоны, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | «Пушкино-Южная ГНС» | 110 | 15,06 | 1983 | ж/б. АС-185 | 48 | 20 |
|  | ИТОГО: |  | 15,06 |  |  |  |  |

Общая протяженность линий электропередач ВЛ – 35 кВ проходящих по территории МО составляет 15,54 км. Опоры железобетонные. Полный перечень линий ВЛ – 35 кВ. Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Приволжского МО представлен в таблице № 14

***Таблица № 14***

***Перечень линий электропередач ВЛ–35 кВ***

***Приволжского производственного отделения филиала***

***«Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК ВОЛГИ»***

***(Ровенские РЭС) на территории Приволжского МО***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  высоковольтной  линии | Напряжение, кВ | Протяженность  общая (по территории района), км | Год ввода в  эксплуатацию | Тип опор и  марка провода | % износа | Размер охранной  зоны, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | «Тарлыковка-Приволжске» | 35 | 12,77 | 1975 | ж/б. АС-120,АС-95 | 64 | 15 |
| 2 | Отпайка на ПС «Приволжское»(Анисовка-Заволжская) | 35 | 2,77 | 1974 | ж/б. АС-95 | 66 | 15 |
|  | ИТОГО: |  | 15,54 |  |  |  |  |

Средний процент износа ВЛ - 35 кВ составил 54,5%.

Линии электропередач ВЛ-10 кВ воздушные выполнены по радиальным схемам на железобетонных и деревянных опорах. Общая протяженность линий электропередач ВЛ – 10 кВ по территории Приволжского МО составляет 50,0 км. Перечень линий ВЛ – 10 кВ от ПС «Ровное» представлен в таблицах № 15

***Перечень линий электропередач ВЛ–10 кВ***

***Приволжского производственного отделения филиала***

***«Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК ВОЛГИ»***

***(Ровенские РЭС) на территории Приволжского МО***

***Таблица № 15.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номер и наименование высоковольтной линии | Напряжение, кВ | Протяженность,  с учетом 0.4 кВ (по территории района), км | Год ввода  в эксплуатацию | Тип опор  и марка провода | % износа | Размер охранной  зоны, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ~~1~~ | № 1001 от ПС «Приволжская» | 10 | 3,5 | 1977 | ж/б. А-50, АС-50, А-35, АС-35 | 84 | 10 |
| 2 | № 1002 от ПС «Приволжская» | 10 | 1,8 | 1978 | ж/б. А-50 | 83 | 10 |
| 3 | № 1004 от ПС «Приволжская» | 10 | 7,78 | 1961 | ж/б,дер. А-50,АС-50, А-35 | 95 | 10 |
| 4 | № 1007 от ПС «Приволжская» | 10 | 17,4 | 1963 | ж/б,дер. А-50,АС-50, АС-35, ПС-35 | 92 | 10 |
| 5 | № 1008 от ПС «Приволжская» | 10 | 2,42 | 1978 | ж/б,дер. А-50,АС-35 | 83 | 10 |
| 6 | № 0603 от ПС «Южная-1» | 6 | 7,21 | 1982 | ж/б. АС-120 | 79 | 10 |
| 7 | № 0606 от ПС «Южная-1» | 6 | 0,28 | 1982 | ж/б. АС-120 | 79 | 10 |
| 8 | № 0602 от ПС «Южная-3» | 6 | 0,2 | 1986 | ж/б. АС-120 | 69 | 10 |
| 9 | № 0603 от ПС «Южная-3» | 6 | 2,2 | 1985 | ж/б. АС-120 | 72 | 10 |
| 10 | № 0603 от ПС «Южная-1» | 6 | 7,21 | 1982 | ж/б. АС-120 | 79 | 10 |
|  | ИТОГО: |  | 50,0 |  |  |  |  |

Средний процент износа электросетевых комплексов ВЛ -10 кВ составил 85,5 %.

Трансформаторные подстанции ТП (КТП) на территории Приволжского МО отдельно стоящие комплектные, и кирпичные, однотрансформаторные.

Перечень и характеристики трансформаторных подстанций ТП (КТП) – 10/0,4 кВ представлены в таблицах № 16.

***Таблица № 16***

***Перечень и характеристика трансформаторных подстанций***

***ТП (КТП)-10/0,4 кВ Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские электрические сети» ОАО «МРСК ВОЛГИ» (Ровенсские РЭС), и абонентских на территории Приволжского МО***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Оперативное  наименование  ТП (КТП) | Оперативный  № ТП (КТП) | Мощность  трансформатора, кВА | Год ввода  в эксплуатацию | Балансовая  принадлежность | | № отпайки  ВЛ-10 кВ | % износа | | Населенный пункт |
| ТП | ВЛ-0,4 кВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 |
| *ВЛ-10 кВ № 1001 от ПС «Приволжская»* | | | | | | | | | | |
| 1 | Сорго-ворота | КТП-60 | 160 | 1977 | ПЭС | Або-  нент. | 1-02 | | 84 | с. Приволжское |
| 2 | Лесхоз, сад | КТП-47 | 100 | 1965 | ПЭС | ПЭС | 1-04 | | 91 | с. Приволжское |
| 3 | Гараж, участок | КТП-98 | 160 | 1993 | ПЭС | ПЭС | 1-05 | | 48 | с. Приволжское |
| 4 | Ахмад-2 | КТП-75а | 250 | - | Або-  нент. | Або-  нент. | 1-00 | | - | с. Приволжское |
| *ВЛ-10 кВ № 1002 от ПС «Приволжская»»* | | | | | | | | | | |
| 1 | Скважина | КТП-100 | 100 | 1992 | ПЭС | Або-  нент. | 2-00 | | 51 | с. Приволжское |
| 2 | Билайн | КТП-99 | 63 | - | Або-  нент. | Або-  нент. | 2-00 | | - | с. Приволжское |
| *ВЛ-10 кВ № 1004 от ПС «Приволжская»* | | | | | | | | | | |
| 1 | с. Приволжское | КТП-1 | 100 | 1982 | ПЭС | ПЭС | 4-01 | | 79 | с. Приволжское |
| 2 | Столовая | КТП-2 | 160 | 1994 | ПЭС | ПЭС | 4-05 | | 45 | с. Приволжское |
| 3 | Гараж | КТП-3 | 160 | 1994 | ПЭС | ПЭС | 4-08 | | 45 | с. Приволжское |
| 4 | Пилорама | КТП-4 | 100 | 1994 | ПЭС | ПЭС | 4-02 | | 45 | с. Приволжское |
| 5 | Разгрузочная | КТП-45 | 100 | 1994 | ПЭС | ПЭС | 4-07 | | 45 | с. Приволжское |
| 6 | Склады | КТП-61 | 160 | 1971 | ПЭС | ПЭС | 4-04 | | 90 | с. Приволжское |
| 7 | Больница | КТП-9 | 100 | 1972 | ПЭС | ПЭС | 4-10 | | 89 | с. Приволжское |
| 8 | Детский комбинат | КТП-14 | 250 | 1975 | ПЭС | Або-  нент. | 4-03 | | 86 | с. Приволжское |
| 9 | Школа | КТП-81 | 400 | 2000 | ПЭС | ПЭС,  Аб. | 4-03 | | 27 | с. Приволжское |
| 10 | Парк | КТП-85 | 63 | 1991 | ПЭС | ПЭС | 4-13 | | 54 | с. Приволжское |
| 11 | Тихан | КТП-82 | 63 | 1989 | ПЭС | ПЭС | 4-01 | | 60 | с. Приволжское |
| 12 | Басанчук | КТП-83 | 100 | 1996 | ПЭС | ПЭС | 4-12 | | 39 | с. Приволжское |
| 13 | СПТУ 73 | ЗТП-43а | 250+  400 | - | Абонент. | Або-  нент. | 4-00 | | - | с. Приволжское |
| 14 | Хлебопункт | ЗТП-8а | 250+  400 | - | Абонент. | Або-  нент. | 4-09 | | - | с. Приволжское |
| *ВЛ-10 кВ № 1007 от ПС «Приволжская»* | | | | | | | | | | |
| 1 | Лесхоз | КТП-21 | 100 | 1976 | ПЭС | ПЭС.Аб. | 7-01 | | 85 | с. Приволжское |
| 2 | Яблоновка | КТП-25 | 160 | 1998 | ПЭС | ПЭС | 7-05 | | 33 | с. Яблоновка |
| 3 | МТФ-2, комплекс | КТП-58 | 63 | 1960 | ПЭС | ПЭС | 7-07 | | 95 | с. Яблоновка |
| 4 | Новые дома | КТП-78 | 160 | 1990 | ПЭС | ПЭС | 7-03 | | 57 | с. Яблоновка |
| 5 | Голубь | КТП-84 | 160 | 1991 | ПЭС | ПЭС | 7-00 | | 54 | с. Приволжское |
| 6 | СПТУ 73, учхоз | КТП-22а | 160 | - | Абонент. | Або-  нент. | 7-01 | | - | с. Приволжское |
| 7 | СКЗ | КТП-134а | 10 | - | Абонент. | Або-  нент. | 7-78 | | - | с. Чкалово |
| *ВЛ-10 кВ № 0603 от ПС «Южная-1»* | | | | | | | | | | |
| 1 | ПНС-1 | КТП- | - | - | Або-  нент. | Або-  нент. | 3-00 | | - | с. Приволжское |
| *ВЛ-10 кВ № 0606 от ПС «Южная-1»* | | | | | | | | | | |
| 1 | ПНС-2 | КТП- | - | - | Або-  нент. | Або-  нент. | 3-00 | | - | с. Яблоновка |
| *ВЛ-10 кВ № 0602 от ПС «Южная-3»* | | | | | | | | | | |
| 2 | НСП-1А | КТП- | - | - | Або-  нент. | Або-  нент. | 2-00 | | - | с. Яблоновка |

Общее количество ТП (КТП) – 10/0,4 кВ составляет 30 шт., из которых 21 шт. суммарной мощностью 2919 кВА. принадлежит Приволжскому производственному отделению филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги»,

9 шт. являются абонентскими, суммарной мощностью 1783 кВА.

Средний процент износа ТП (КТП)-ПЗС – 62 %.

# Проектные предложения:

1. Реконструировать ПС «Приволжская» - 35/10 кВ.
2. Реконструировать электро-сетевые комплексы ВЛ – 10 кВ: с износом более 60%. Произвести капитальный ремонт или заменить силовые трансформаторы 10/0.4 кВ, эксплуатирующихся более 30 лет, с износом 70 %, и более на территории Приволжского МО.
3. Больницу, центральную котельную, скважины водозабора, обеспечить электроэнергией от двух независимых источников питания. Вторым источником питания может быть дизельные электростанции или резервные линии 0,4 кВ питающиеся от других источников питания.
4. Электроснабжение детских садов, школ, рекомендуется обеспечивать от двух независимых источников питания.

В проектируемых жилых районах Приволжского МО:

Расчетные электрические показатели коммунально-бытовой нагрузки и расход электроэнергии:

с. Приволжское

Жилой сектор – 178,6 кВт.

Кемпинг – 35,18 кВт.

ФОК – 21,7 кВт.

Баня - 7,8 кВт.

Дачн. уч. – 52,65 кВт.

Освещение – 8,3 кВт.

Всего –304,23 кВт.

с. Яблоновка:

Жилой сектор – 178,6 кВт.

Детский сад на 60 мест – 18,97 кВт.

Освещение – 4,2 кВт.

Всего –201,77 кВт.

Таблица № 17

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Эл. нагрузка, кВт. | *Расход млн.кВт.ч в год* | ВЛ-10 кВпроект | ТПпроект |
| *1* | **с. Приволжское** | *304,23* | *0,963* | *0.197* | *4* |
| *2* | **с. Яблоновка** | *201,77* | *0,13* | *0.46* | *2* |
|  | ***итого*** | *506,00* | *1,093* | *0,317* | *5* |
|  | **потери 5%**  **С учетом:Кмакс нагр 0,75** | *398,47* |  |  |  |

с. Приволжское:

ФОК, баню, кемпинг запитать от трех проектируемых ТП, фидеров 10 кВ №1004 и№1008.

Проектируемую застройку в северной части с. Приволжское запитать от существующей трансформаторной подстанции №83. Проектируемую застройку в восточной части с.Приволжское запитать от существующей трансформаторной подстанции №64 увеличив ее мощность.

Проектируемые садоводческие товарищества в северной части с. Приволжское запитать от фидера №4 от проектируемой ТП.

с. Яблоновка:

Проектируемую застройку северо-восточной части с. Яблоновка запитать от проектируемой трансформаторной подстанции.

Проектируемую застройку в центре с.Яблоновка запитать от существующих ВЛ-0,4 кВ. Детский сад запитать от Ф №1007 от проектируемой трансформаторной подстанции.

Укрупненные показатели электрической коммунально-бытовой нагрузки и укрупненные показатели расхода коммунально-бытовых потребителей взяты из справочника по проектированию электрических сетей Файбисовича 2006 г. (табл. 2.8, табл.2.9), детских садов, общественных зданий, по СП131 110-3003.( табл. 6.14), удельная расчетная эл.нагрузка коттеджей, на шинах ТП по РД 34. 20. 184-94 Изменения и Дополнения .( табл. 2.1.11). Уличное освещение дано по норме 8,3 кВт. на 1 км.

Вопросы реконструкции и ремонта существующих центров питания решаются по техническим условиям энергоснабжающих компаний и техническим разработкам специализированных организаций. Строительство объектов электроснабжения осуществляется по разработкам проектных организаций на следующих стадиях проектирования.

### 5.3 Газоснабжение

***Современное состояние газоснабжения***

Источником газоснабжения Приволжского МО является природный газ, который подается по магистральным газопроводам от газосборного пункта Лимано-Грачевского месторождения, расположенного в 2 км с северо-западной стороны от пос. Лиманный на газорегуляторные пункты: села Приволжское, села Яблоновка.

В газорегуляторных пунктах давление газа снижается до 0,3 МПа для газификации котельных и промпредприятий. На индивидуально-бытовые, хозяйственные нужды и местное отопление давление газа снижается до 0,005 МПа.

Существующая система газоснабжения двухступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам двух давлений — высокого II категории — 0,6 МПа, низкого — 0,005 МПа.

Существующие показатели расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств на территории Приволжского МО приведены в таблице № 18.

Таблица № 18.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Максимальный  расход газа, м³/ч | Используемые подсистемы АСУ ТП РГ | | Протяженность подводящего газопровода, км | Диаметр |
| Наиме-нование | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| с. Приволжское | 1093,6 | ГРП/ШРП | 2/3 | 0,4 | 108 |
| с. Яблоновка | 285,9 | ГРП | 1 | 0,4 | 108 |

Характеристика межпоселковых газопроводов проходящих по Приволжскому МО приведена в таблице № 19.

Таблица № 19

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование газопровода и его адрес | Характеристика газопровода | | | | | Год окончания строительства |
| Диаметр, мм | Протяженность, км | Проектное давление, МПа | Вид прокладки | Материал трубы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Форма собственности: ОАО «Энгельсмежрайгаз» | | | | | | | |
| 1 | от места врезки до ГРП №1 с. Приволжское | 114 | 0,829 | 0,6 | Подземный | сталь | 1993 |
| от ГРП №1 до подземного ввода на котельную ПУ №73 | 76 | 0,877 | 0,6 | Подземный | сталь | 1994 |
| от подземного ввода до котельной ПУ №73 | 76 | 0,573 | 0,6 | Надземный | сталь | 1994 |
| от места врезки до ГРПШ МТФ | 89 | 0,036 | 0,6 | Подземный | сталь | 1996 |
| от ГРП №1 до котельной | 114 | 0,132 | 0,6 | Подземный | сталь | 1996 |
| 2 | от места врезки до ГРПБ с. Яблоновка | 114 | 0,292 | 0,6 | Подземный | сталь | 1995 |
| 57 | 0,01 | 0,6 | Подземный | сталь | 1995 |

Направление использования газа по категориям потребителей приведено в таблице № 20.

Таблица № 20.

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Назначение расходуемого газа |
| Население | Приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд |
| Учреждения здравоохранения и коммунально-бытовые предприятия | Приготовление пищи, лечебные процедуры, лабораторные нужды, стирка белья |
| Отопительные котельные и топочные | Отопление жилого и общественного фонда |
| Промышленные предприятия | Отопление, вентиляция и технологические нужды |
| Сельские населенные пункты | Приготовление пищи, отопление жилого и общественного фонда, сельскохозяйственные нужды |

***Газорегуляторные пункты***

Газорегуляторные пункты предназначены для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне.

Оборудование существующих ГРП и ГРПШ рассчитано на входное давление газа Ру=0,6 МПа (изб), Ру=0,3 МПа (изб). Характеристика существующих газорегуляторных пунктов и их типоразмеры приведены в таблице 21.

Таблица № 21.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения | Характеристики | | | |
| Тип | Марка регулятора | количество ГРП, ГРПШ шт. | Год окончания строительства |
| 1 | с. Приволжское | ГРП  ГРПШ | РДБК П-50  РДНК-400  РДСК-50  2линии  РДНК-400  РДНК-400  РДНК-400 | 1  1  1  1  1 | 1993  1997  1997  1996  1997 |
| 2 | с. Яблоновка | ГРП | РДБК-1-ПС  2линии | 1 | 2002 |
| Всего: ГРП/ГРПШ | | | | 3/3 | - |

***Проектные предложения.***

В целях обеспечения населения и объектов экономики газом, повышения надежности системы газоснабжения в расчетный срок предлагается:

**село Приволжское**

* Газоснабжение существующих двух домов по пер. Хлебный, 7 и ул. Красноармейская, 85 предлагается выполнить от существующих газопроводов низкого давления.
* Для обеспечения теплоснабжением проектируемого физкультурно оздоровительного комплекса, расположенного в северной части села Приволжское, осуществить строительство газопровода высокого давления от места врезки до проектируемой котельной.
* Для обеспечения теплоснабжением проектируемых бани на 20 мест и дома быта, расположенных в центральной части села Приволжское, осуществить строительство газопровода высокого давления от места врезки до проектируемой котельной.
* Газоснабжение проектируемых индивидуальных жилых домов и коттеджей села Приволжское предлагается выполнить от существующих газопроводов низкого давления.
* Газоснабжение существующих индивидуальных жилых домов села Приволжское предлагается выполнить от существующих газопроводов низкого давления.

**село Яблоновка**

* Для обеспечения теплоснабжением проектируемого детского сада на 60 мест, расположенного по пер. Центральный, осуществить увеличение подачи объема газа котельной по пер. Центральный.
* Газоснабжение проектируемых 38-ми индивидуальных жилых домов села Яблоновка предлагается выполнить от существующих газопроводов низкого давления.

В селе Приволжское будет газифицировано: 1) проектируемые индивидуальные жилые дома – 60 домов, 2) проектируемые коттеджи – 8 домов, 3) существующие 8-ми квартирные жилые дома – 2 дома, 4) существующие индивидуальные жилые дома – 60 домов, 5) проектируемые котельные – 2. Годовой расход природного газа составит – 0,93 млн. м3, в том числе население — 0,44 млн. м3, котельные — 0,49 млн. м3.

В селе Яблоновка будет газифицировано: 1) проектируемые индивидуальные жилые дома – 38 домов, 2) существующая котельная – 1. Годовой расход природного газа составит – 0,26 млн. м3, в том числе население — 0,11 млн. м3, котельная — 0,15 млн. м3.

Расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с требованием СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». Годовые расходы газа определены исходя из отапливаемой кубатуры жилых и общественных зданий.

### 5.4 Теплоснабжение

***Современное состояние***

Теплоснабжение населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования осуществляется от котельных, индивидуальных котлов. Отопление и горячее водоснабжение жилого сектора, принадлежащего гражданам на правах частной собственности, осуществляется от газовых котлов, часть домов негазифицированы, используют печное отопление. Отопительные котельные имеют тупиковые сети в надземном исполнении. Отпуск тепла потребителям осуществляется в виде горячей воды по температурному графику 95 — 700С от котельных. Топливом для котельных служит газ.

**село Приволжское**

Котельная МБОУ СОШ оборудована котлами марки «НР-18» 2 шт., обслуживает здания: 1) общеобразовательной школы., 2) коррекционной школы – интерната.

Котельная ДОУ оборудована котлами марки «КЧМ-5» 2 шт., обслуживает здание: 1) дошкольного образовательного учреждения.

Характеристики отопительных котельных села Приволжское приводятся в таблице № 8.4.1.

***Характеристики отопительных котельных села Приволжское***

***Таблица № 22***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Адрес источника теплоснабжения (котельная) | Характеристика объекта | Марка котлов и количество шт. | Год ввода в эксплуатацию | Установленная мощность котельно,  Гкал/ч | Присоедененная нагрузка котельной, Гкал/час | Способ прокладки тепловых сетей | Протяженность тепловых сетей, м. |
| 1 | МОУ СОШ | отд.стоящая | «НР-18» 2 шт. | 1986 | 0,69 | 0,61 | надз. | 60 |
| 2 | ДОУ | отд.стоящая | «КЧМ-5» 2 шт. | 2002 | 0,034 | 0,081 | надз. | 10 |

**село Яблоновка**

Котельная МОУ ООШ оборудована котлами марки «КЧМ-5-4с»; «КЧМ-5с» 2 шт., обслуживает здание: 1) общеобразовательной школы.

Котельная ДОУ оборудована котлами марки «ДОН 31,5, пг-4» 1 шт. обслуживает здание: 1) дошкольного образовательного учреждения.

Характеристики отопительных котельных села Яблоновка приводятся в таблице № 23.

***Характеристики отопительных котельных села Яблоновка***

***Таблица № 23.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Адрес источника теплоснабжения (котельная) | Характеристика объекта | Марка котлов и количество шт. | Год ввода в эксплуатацию | Установленная мощность котельно,  Гкал/ч | Присоедененная нагрузка котельной, Гкал/час | Способ прокладки тепловых сетей | Протяженность тепловых сетей, м. |
| 1 | МОУ ООШ | отд.стоящая | «КЧМ-5-4с»; «КЧМ-5с»  2 шт. | 1995 | 0,038 | 0,045 | надз. | 20 |
| 2 | ДОУ | отд.стоящая | «ДОН 31,5, пг-4» 1 шт. | 2002 | 0,038 | 0,026 | надз. | 10 |

***Проектные предложения***

Покрытие возрастающих тепловых нагрузок предусматривается осуществлять от вновь сооружаемых источников тепла.

***расчетный срок ( 2032г.)***

**село Приволжское.**

* Теплоснабжение существующих двух домов по пер. Хлебный, 7 и ул. Красноармейская, 85 предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.
* Теплоснабжение 60-ти существующих индивидуальных жилых домов предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.
* Теплоснабжение проектируемых индивидуальных жилых домов и коттеджей предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.
* Теплоснабжение проектируемых физкультурно оздоровительного комплекса, расположенного в северной части села Приволжское, предлагается осуществить от проектируемой котельной, с суммарной предполагаемой нагрузкой 0,360 Гкал/час.
* Теплоснабжение проектируемых бани на 20 мест и дома быта, расположенных в центральной части села Приволжское, предлагается осуществить от проектируемой котельной, с суммарной предполагаемой нагрузкой 0,398 Гкал/час.

**село Яблоновка.**

* Теплоснабжение проектируемых индивидуальных жилых домов предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.
* Теплоснабжение проектируемых детского сада на 40 мест, расположенного по пер. Центральный, предлагается осуществить от существующей котельной, с суммарной предполагаемой нагрузкой 0,343 Гкал/час.

Перечень и основная характеристика теплоисточников на проектируемых участках представлены в таблице 24.

***Перечень и основная характеристика теплоисточников на проектируемых участках***

***Таблица 24.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Суммарная предпологаемая нагрузка  Гкал/час | Предпологаемое население  чел. | Вид застройки | Источник предполагаемого теплоснабжения |
| село Приволжское | | | | |
| 1 |  | 186 | малоэтажная (индивидуальная) | поквартирное отопление |
| 2 |  | 25 | коттеджи | поквартирное отопление |
| 3 |  | 50 | существующие 8-ми квартирные жилые дома | поквартирное отопление |
| 4 |  | 186 | существующие малоэтажные (индивидуальные) | поквартирное отопление |
| 5 | Q=0,360 |  | физкультурно оздоровительный комплекс | проектируемая котельная |
| 6 | Q=0,398 |  | баня на 20 мест и дом быта | проектируемая котельная |
| село Яблоновка | | | | |
| 7 |  | 118 | малоэтажная (индивидуальная) | поквартирное отопление |
| 8 | Q=0,343 |  | детский сад на 40 мест | существующая котельная |

Расходы тепла на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения жилых и общественных зданий определен в соответствии с МДС 41 – 4.2000 «Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения» и СП 41-104-2000 «Проектирование автономных источников теплоснабжения».

### 5.5 Системы связи.

Создание условий для обеспечения населения муниципального образования, услугами связи является одной из приоритетных задач органов местного самоуправления и относится к вопросам местного значения поселений.

Целью данного раздела является подготовка предложений по созданию условий для использования структур связи органами местного самоуправления для информационного обеспечения населения в мирное время, для оповещения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и ЧС в особый период.

***Почтовая связь***

Почтовая связь Российской Федерации является неотъемлемым элементом социальной инфраструктуры общества, содействует укреплению социально-политического единства Российской Федерации, способствует реализации конституционных прав и свобод граждан, позволяет создать необходимые условия для осуществления государственной политики в области формирования единого экономического пространства, способствует свободному перемещению товаров, услуг и финансовых средств, свободе экономической деятельности.

Сеть почтовой связи Приволжского муниципального образования принадлежит ФГУП «Почта России» и является частью единого производственно-технологического комплекса технических и транспортных средств, обеспечивающего прием, обработку, перевозку (передачу), доставку (вручение) почтовых отправлений, а также осуществление почтовых переводов денежных средств на всей территории Российской Федерации, а также между организациями почтовой связи, находящимися под юрисдикцией разных государств.

***Современное состояние***

Доставка корреспонденции на отделения почтовой связи Приволжского муниципального образования осуществляется на автомашине из Энгельсского почтамта, откуда, уже непосредственно до адресата доставку производят почтальоны пешим порядком.

На территории муниципального образования имеется одно отделение почтовой связи в с.Приволжское. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2005 г. №241 «О мерах по организации оказания универсальных услуг связи», установлен Пункт Коллективного Доступа в Интернет. ПКД необходимы для обеспечения предоставления пользователю универсальными услугами связи: возможности передачи сообщений электронной почтой, доступа к информации с использованием инфокоммуникационных технологий.

Данные по отделениям почтовой связи приведены в таблице 25.

**Таблица № 25.**

**Обеспечение населения поселений Приволжского муниципального образования почтовой связью**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов почтовой связи, адрес | Принадлежность | Дата постройки | Оснащенность узла связи (ПКД) | Населенные пункты, поселения, обслуживаемые узлом связи | Индекс отделения почтовой связи |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ОПС Приволжское ул. Советская, 35 | Собственность УФПС | 1943 | Автомашина, ПКД | с. Приволжское; | Кап. ремонт помещения |
| 2 | ОПС Яблоновка ул. Центральная,1 | Аренда ИП | 1980 | Автомашина | с. Яблоновка; | Кап. ремонт помещения |

В целом размещение объектов почтовой связи на территории Приволжского муниципального образования соответствует Приказу Министерства связи СССР от 27.04.1981 г. №178 «О введении нормативов развития и размещения в городах и сельской местности сети отделений и пунктов почтовой связи».

В плане доступности услуги почтовой связи общего пользования для населения муниципального образования можно считать достаточными и соответствующими Федеральному Закону от 17.07.1999 г. №176-ФЗ «О почтовой связи».

Однако можно выделить несколько основных проблемных вопросов:

* 1. Отсутствие в нормативно-правовых актах норм об обязательном предоставлении помещений для объектов почтовой связи в районах жилой застройки, а также оказания содействия в реконструкции, капитальном и текущем ремонте или замене помещений, занимаемых отделениями почтовой связи. Большинство этих помещений предоставляется по договорам аренды муниципальной собственности и не приспособлены для нормальной работы сотрудников почтовой связи;
  2. Отсутствие государственной поддержки Федеральной почтовой связи в части компенсации затрат на оказание традиционных услуг при государственном регулировании тарифов;
  3. Отсутствие поддержки в оснащении объектов почтовой связи компьютерной и оргтехникой, средствами механизации, автомобильным транспортом;
  4. Систематическое повышение арендных и иных видов платежей объектами почтовой связи, налога на землю, прибыли, имущество, транспорт;
  5. Отсутствие содействия в приоритетном заключении договоров между органом Федеральной почтовой связи и организациями по приему всех видов платежей, а также различного рода выплат.

В результате отсутствия этих видов поддержки остается низким уровень технико-технологической оснащенности почтового оборудования, автотранспорта и помещений, занимаемых отделениями почтовой связи.

*Проектные предложения*

Настоящим проектом предусматривается следующие мероприятия по улучшению функционирования почтовой связи образования:

1. Принять региональный нормативно-правовой акт об обязательном предоставлении помещений для объектов почтовой связи в образованиях жилой застройки, а также оказания содействия в реконструкции, капитальном и текущем ремонте или замене помещений, занимаемых отделениями почтовой связи.
2. Предусмотреть компенсацию затрат на оказание традиционных услуг при государственном регулировании тарифов.
3. Оснастить объекты почтовой связи компьютерной и оргтехникой, средствами механизации.
4. Предусмотреть обновление парка машин и увеличение их численности.

***Телефонная связь***

Сеть связи общего пользования представляет собой комплекс взаимодействующих сетей электросвязи, в том числе сети связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания. Сеть телефонной связи общего пользования Приволжского муниципального образования интегрирована в инфраструктуру телефонной связи Саратовской области и имеет присоединение к сетям телефонной связи общего пользования других субъектов Российской Федерации, а также иностранных государств.

*Современное состояние*

Услуги электросвязи жителям Приволжского муниципального образования предоставляет компания ОАО «Ростелеком» (Саратовский филиал).

Общая монтированная ёмкость всех станций образования и подстанций, включенных в Городские и Сельские Телефонные Сети, составляет на 01.12.2012 г. ГТС – 200 номеров.

Телефонная плотность, характеризующая обеспеченность телефонами в районе, составляет:

* На 01.01.2012 — 11,53 на 100 жителей (при средней по РФ — 12,74);

Показатели плотности телефонных аппаратов сельской телефонной сети Приволжского муниципального образования соответствуют средним по РФ, что характеризует уровень развития и предоставление услуг телефонной связи общего пользования, а также уровень развития телефонных сетей, как удовлетворительный.

Также, существующее оборудование и техническое состояние сетей электросвязи общего пользования удовлетворяет потребности населения в услугах связи, таких, как доступ к информации с использованием технологий «Интернет», «Ethernet», «Передача данных» — (ПД) (универсальные услуги связи).

Соединительные линии (СЛ) от Центральной Автоматической Телефонной Станции (ЦАТС) до сельских Оконечных Станций ОС выполнены с использованием кабеля типа КСПП 1\*4\*0,9 и КСПП 1\*4\*1,2. Средний срок службы кабелей с металлическими жилами 20–25 лет, они являются морально устаревшими, имеют недостаточную пропускную способность современных трафиков связи и не отвечают современным требованиям по передаче данных, с использованием инфокоммуникационных технологий. Абонентские линейные сооружения построены с использованием кабеля типа «ТППЭП» и «ПРППМ» с металлическими жилами в подземном варианте закладки, и, стальным проводом диаметра 3-4 мм на воздушных абонентских линиях.

Оборудование АТС городской телефонной сети с. Приволжское цифровое, на базе АЛС 16384. Тип аппаратуры уплотнения на базе ИКМ-15, ИКМ-30 и СПМ-14ЛТ.

Износ станционного оборудования в среднем по муниципальному образованию составляет 10%.

Кабельная сеть в целом на территории образования изношена на 50%.

Остальные населенные пункты муниципального образования, в которых нет собственно автоматических телефонных станций, имеют Абонентские Окончания (АО), либо обеспечиваются телефонной связью в рамках постановления Правительства РФ от 21.04.2005 г. №241 «О мерах по организации оказания универсальных услуг связи» (установлены таксофоны).

**Таблица № 26 .**

**Обеспеченность телефонной связью Приволжского муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Норма телефонной плотности на 100 человек | Существующая плотность на 01.01.2006 | Существующие объекты АТС | Износ АТС,% | Принадлежность АТС (организация) | Протяженность линии от РЦ до НП, км. | Проблемные вопросы и предложения по их реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | с. Приволжское | 12,74 | 11,53 | АЛС 16384 | 100 | ОАО «ВолгаТелеком» | 44,05 | Замена АТС, увеличение номерной емкости, строительство линейно-кабельных сооружений. |

*Проектные предложения*

Настоящим проектом рекомендуется следующий вариант развития сети телефонной связи на территории муниципального образования.

Данный вариант проекта предусматривает увеличение номерной емкости существующей АТСэ для телефонизации населения в планируемых районах жилой застройки общей емкостью 400 номеров (ёмкость АТСЭ выбрана из расчета общего жилого фонда и общественных зданий). И прокладку распределительных телефонных сетей кабелями марки ТППэп различной емкости от 10 до 30 пар. Общая протяженность планируемых телефонных коммуникаций в планируемых районах жилой застройки составит приблизительно 0,958 км (протяженность планируемых распределительных сетей рассчитывается с помощью электронной программы на графических материалах и подлежит уточнению).

***Радиовещание***

*Современное состояние*

На территории Приволжского муниципального образования, как и в других образованиях Саратовской области, услуги радиотрансляции (местного проводного радиовещания) предоставляет основной оператор электросвязи области ОАО «Ростелеком» (Саратовский филиал).

На сегодняшний день на территории Приволжского муниципального образования работа проводного радио полностью прекращена.

В Саратовской области действует «Программа перевода сетей проводного вещания на эфирный прием». Для реализации этого проекта предполагалось использовать ретрансляторы Саратовского Областного Радиотелевизионного Передающего Центра.

При реализации этой программы не учитываются следующие существенные недостатки:

Работа на фиксированной частоте радиовещания позволяет принимать только областные программы;

Для обеспечения зоны уверенного покрытия требуется установка ретрансляторов практически в каждом населенном пункте образования;

Не предусматривается техническая возможность для использования эфирного радио в интересах органов местного самоуправления.

Таким образом замена проводного радиовещания на эфирное радиовещание полностью лишает органы местного самоуправления возможности использования радиовещания, как одного из средств массовой информации:

* осуществлять информирование населения муниципального образования о проблемах и путях их решения;
* проводить воспитательную и организационную работу;
* использовать его для оповещения населения поселения при возникновении ЧС природного и техногенного характера, а также в особый период.

Данные недостатки эфирного радиовещания, на современном этапе развития, делают нецелесообразным прекращение проводного радиовещания как для населения образования, так и для органов местного самоуправления.

*Проектные предложения*

*Вариант 1:* В соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 июля 1996г. N1063-р, обязывающее обеспечение охвата населения многопрограммным радиовещанием (с учетом проводного вещания) двумя программами центрального вещания и одной местной, наряду с переводом абонентов на эфирный прием, рекомендуется также восстановление оборудования сети проводного вещания, с последующим расширением зоны охвата населения проводным радиовещанием.

Для этой цели необходимо в административном центре поселения, на базе районной сети телефонной связи установить и оснастить радиоузел, с возможностью оповещения населения при ЧС и управления территорией каждого поселения.

Так же рекомендуется установка громкоговорителей в каждом населенном пункте образования, для возможности быстрого и своевременного оповещения населения при ЧС.

В таблице 27 даны данные по предлагаемым объектам проводного радиовещания:

**Таблица № 27**

**Планируемые объекты проводного радиовещания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Месторасположение радиоузла | Населенные пункты принимающие радиовещание с данного р/у | Тип аппаратуры | Мощность (кВт) | Численность населения (чел.) на 01.01.2012 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | с. Приволжское | с. Приволжское; с. Яблоновка | АДС-250 | 2,5 | 2397 |

*Вариант 2:* В целях обеспечения населения муниципального образования эфирным радиовещанием, проектом предлагается установка дополнительных ретрансляторов в административном центре поселения и решение вопросов с предоставлением сектора радиочастотного спектра и лицензированием частот.

На условиях софинансирования оснастить и укомплектовать радиостудию в центре поселения, для возможности осуществления информирования населения муниципального образования о проблемах и путях их решения, проведения воспитательной и организационной работы, использования эфирного радиовещания для оповещения населения поселений при возникновении ЧС природного и техногенного характера, а также в особый период.

Для установки ретрансляторов и оснащения радиостудий рекомендуется использовать проекты Саратовского областного радиотелевизионного передающего центра.

***Телевизионное вещание***

*Современное состояние*

В настоящее время на территории Приволжского муниципального образования охват населения телевизионным вещанием частично осуществляется от ретранслятора, расположенного в р. п. Ровное. Охват населения образования телевизионным вещанием составляет 96,14%[[1]](#footnote-2)\*. Местные жители также используют личные спутниковые антенны.

В таблице 28 приведены данные по существующим объектам телевизионного вещания.

**Таблица № 28**

***Обеспечение населения Приволжского муниципального образования телевизионным вещанием.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район установки | Название объекта телерадиовещания | Место установки ретранслятора | Высота АМС, м | Транслируемые программы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Ровенский | ТР Ровное | ул. Ленина, д. 25 | 55 | Первый канал |
| Россия+ГТРК «Саратов» |

Охват населения муниципального образования двумя и более программами составляет > 96% от общей численности, тремя и более программами > 50%, что соответствует распоряжению Правительства РФ от 03.07.1996 г. №1063-р.

*Проектные предложения*

Для улучшения охвата и качества телевизионного вещания проектом предлагается установка телевизионного ретранслятора высотой 350 метров и передатчика большей мощности в р. п. Ровное. Для определения технических характеристик ретранслятора рекомендуется использовать проекты Саратовского ОРТПЦ. Необходимо также обеспечить охват населения образования тремя федеральными и одной местной программой, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 г. №1063-р о введении нормативов охвата населения многопрограммным телевещанием.

***Подвижная (сотовая) связь***

Услуги подвижной (сотовой) связи жителям Приволжского муниципального образования предоставляют такие операторы связи как: Филиал ОАО «МТС» в г. Саратове; ОАО «МСС-Поволжье» (Мегафон); Филиал ОАО «ВымпелКом» в г. Саратове (Билайн). В таблице 29 приведены зоны охвата операторов подвижной (сотовой) связи.

**Таблица № 29**

**Зона охвата операторов подвижной (сотовой) связи Ровенского образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | | Билайн | | | МТС | | | Мегафон | | |
| Зона уверенного приема | Зона удовлетворительного приема | Зона приема с антенной | Зона хорошего приема | Зона удовлетворительного приема | Зона вероятного приема | Зона хорошего приема | Зона удовлетворительного приема | Зона вероятного приема |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | с. Приволжское | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | с. Яблоновка | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |

Вероятность приема радиосигнала в каждой отдельной точке зависит от конкретного местоположения абонента, плотности городской застройки и рельефа местности. Наилучший прием и передача обеспечиваются вне зданий на открытой местности или в автомобиле с установленной внешней антенной.

1. **6.** **Инженерная подготовка территории.**

Цель инженерной подготовки территории Приволжского МО – улучшить физические характеристики территорий населенных пунктов, сделать их максимально пригодными и эффективными для промышленного и гражданского строительства, защитить от неблагоприятных физико-геологических процессов –затопления во время паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадочных свойств грунта и т.п.

В инженерной подготовке территорий организация стока поверхностных вод является одним из важнейших мероприятий, предупреждающих подтопление жилых районов, повышение уровня грунтовых вод и размыву слабо закрепленных грунтов. Несмотря на засушливый климат даже малое количество осадков за счет плоского рельефа приводит к застаиванию паводковых и ливневых вод и подтоплению пониженных территорий.

***Существующее положение***

В административном отношении исследуемая территория находится в правобережной части с.Приволжское Ровенского района Саратовской области.

На территории Ровенского муниципального района переработка берегов Волгоградского водохранилища имеет место на 5 участках: Приволжское, Чкаловское, Кочетное, Привольное и Ровное.

Участок «Приволжское» - самый крупный на водохранилище и имеет протяженность вдоль берега 12км. За период наблюдений с 1964г берег в границах с.Приволжское в среднем отступил 55 м, а максимальная величина переработки берегового склона составляет 91м. В настоящее время скорость переработки берегового уступа составляет от 0,1 до 1,0м в год.

Рельеф территории Приволжского муниципального образования имеет слабо ступенчатое строение, обусловленное различными уровнями разновозрастных поверхностей выравнивания. Низшая точка — 11 м, у уреза воды Волгоградского водохранилища.

Расчлененность территории овражно-балочной сетью слабая и средняя, степень эродированности почв повышается с запада на восток. Овраги и балки разветвленные, глубокие, скаты крутые и сильнопокатые.

Селитебные территории сел Приволжское и Яблоновка имеет практически плоский характер. Здесь уклон настолько мал, что сток талых вод и осадков с территории затруднен, и вода стоит на поверхности в блюдцеобразных понижениях, в кюветах и по обочинам проезжих частей улиц.

Разнообразие геологического строения и форм рельефа, особенности климатических условий и других элементов ландшафта обусловили на территории муниципального образования пестроту почвенного и растительного покрова. Однако общий фон почвенного покрова образуют каштановые почвы различного механического состава.

В последние годы произошло поднятие уровня грунтовых вод. Основными причинами подтопления территории являются:

– техногенные причины, утечки из водопроводящих инженерных коммуникаций;

– инфильтрации, т.е. попадание атмосферных осадков в грунтовые воды из-за неудовлетворительного решения поверхностного водоотвода.

***Ситуационная схема***



Общий уровень благоустройства территории существующей застройки значительно снижен за счет отсутствия единой системы дождевой канализации и системы очистки поверхностных стоков, что не обеспечивает быстрого и качественного водоотвода, способствует размыву слабо закрепленных грунтов, приводит к застаиванию паводковых и ливневых вод и подтоплению пониженных территорий.

Информация о выполненных проектах, касающихся развития системы дождевой канализации, отсутствует.

На территории Приволжского муниципального образования выявлены природные процессы, которые необходимо учитывать при разработке градостроительной документации.

Большая часть территории МО по своим орографическим условиям относительно благоприятна как для гражданского строительства, так и для сельского хозяйства (механизированная обработка почвы и посевов возможна повсеместно, за исключением участков, вдоль оврагов, расчленённых промоинами и отвержками оврагов).

**С западной стороны с.Приволжское располагается акватория Волгоградского водохранилища.**

Исследуемая территория расположена в пределах акватории Волгоградского водохранилища на расстоянии примерно в 15-20 м от уреза воды в с. Приволжское. Общая протяженность участка порядка 1,8 км.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах аллювиальной террасе р.Волги.

По совокупности природных факторов (по СП 11-105-97, приложение Б), участок изысканий относится ко II категории сложности инженерно-геологических условий.

Из неблагоприятных инженерно-геологических условий по линии проектируемой забивки шпунта необходимо отметить довольно значительные уклоны поверхности дна водохранилища.

Площадка под берегоукрепительные работы расположена на левом берегу Волгоградского водохранилища, на западной окраине с.Приволжское Ровенского района.

Основными процессами, влияющими на переформирование берега Волгоградского водохранилища в районе с.Приволжское, являются сезонное и суточное колебание уровней воды, а также ветровое и волновое воздействие.

Многолетний период наблюдений (с 1960г.) показал, что определяющими факторами переформирования берега водохралища является волно-ветровой режим в навигационный (безледный) период, а в пределах речной зоны также и наличие стокового течения, скорость которого определяется величинами сброса Саратовской ГЭС.

Переработка берега (абразия) Волгоградского водохранилища в последние годы приобрела интенсивный характер и в настоящее время обрушение берега приблизилось к строениям села Приволжское на расстояние от 20 до 7 м.

Дальнейшее обрушение берега, кроме сложившейся экологической проблемы, вызовет и социальную, так как приведет к разрушению строений, коммуникаций и другой инфраструктуры села Приволжское.

Наглядно положительная роль даже простейших берегоукреплений отмечается на полукилометровом участке берега южнее с.Приволжское, в зоне перехода через водохранилище магистрального нефтепровода «Самара-Тихорецк». До создания берегоукреплений берег в этой части отступил от 36,5 до 75м, а среднегодовое отступание равнялось 1,2м.

После срезки берегового склона, сопровождавшейся каменно-песчаной отсыпкой, достигнута стабилизация этого участка.

Согласно разработанной ЗАО ДАР/ВОДГЕО проектной документации «Комплекс мероприятий по укреплению берега Волгоградского водохранилища в Ровенском районе с.Приволжское» (г.Москва 2010г) выявлена площадка под берегоукрепительные работы, протяженностью 1,8км и расположенная вдоль западной границы села на левом берегу Волгоградского водохранилища.

Руководствуясь требовканиями СНиП 22.02-2003 для инженерной защиты берегов предлагается строительство берегоукреплений в соответствии с разработанным проектом.

***Проектное положение***

Цель инженерной подготовки территории — разработка комплекса мероприятий по инженерной подготовке территории на основании комплексного анализа природных условий, природно-техногенных процессов с учетом существующих и проектных инженерно-технических защитных и иных сооружений. Осуществление инженерных мероприятий будет способствовать улучшению экологической ситуации и повышению уровня благоустройства на территории Приволжского МО. Организация поверхностного стока является не только фактором благоустройства территории, но и способствует уменьшению инфильтрации осадков в грунт, что приводит к понижению уровня грунтовых вод.

Проектной документацией «Комплекс мероприятий по укреплению берега Волгоградского водохранилища в Ровенском районе Саратовской области с.Приволжское» намечаются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории Приволжского МО:

- провести по результатам инженерно-топографических изысканий (ЗАО ДАР/ВОДГЕО г.Москва 2010г.) на выявленном участке вдоль западной окраины села (протяженностью 2 км.) работы по строительству берегоукрепительных сооружений;

- принять конструкции берегоукрепительных сооружений исходя из инженерно-геологических условий вписания в рельеф местности;

- для предотвращения подмыва берегоукрепительных сооружений в случае размыва берега до отметки 14,70 м, в основании подпорной стенки из коробчатых габионов, уложить матрацно-тюфячные габионные конструкции толщиной 30 см.

- в период проведения работ для наблюдения за влиянием строительства на состояние Волгоградского водохранилища необходимо вести мониторинг водного объекта;

- организовать очистку поверхностных стоков;

- понизить уровень грунтовых вод посредством систематического дренажа - параллельные ряды дрен на расстоянии 100-200 м глубиной 2-3 м от поверхности;

-укрепить и благоустроить овраги с засыпкой отвершков с уполаживанием склонов и посадкой деревьев и кустарников.

***Вертикальная планировка***

В целом вертикальная планировка предполагает максимальное сохранение существующего рельефа при обеспечении водоотвода. Отвод поверхностных вод предлагается решать комбинированным способом. Земляные работы представлены устройством открытых водоотводных канав вдоль проезжих частей улиц: нагорные канавы перехватывают воду с вышележащих территорий и отводят дождевую воду в придорожные канавы. В местах пересечения с проезжей частью улиц предусматривается укладка водопропускных железобетонных труб. В местах укладки труб отметка проезжей части должна возвышаться над верхом трубы на 1,0 м. При уклонах, превышающих 5 %, канавы должны быть укрепленными.

Там, где глубина канавы превышает 1,0 м сбор поверхностных вод осуществлять в дождевую канализацию

В ближайшем будущем администрации МО необходимо заказать проект ливневой канализации, в котором решались бы вопросы территориального размещения очистных сооружений, необходимая степень очистки перед выпуском, а также возможность использования очищенного стока для технического водоснабжения и полива территории. Учитывая сложившуюся застройку и свойства грунтов возможно большинство водосборных сооружений выполнить в открытом исполнении – как систему лотков, кюветов и каналов.

Основным функциональным объектом благоустройства выступают искусственные покрытия (одежды) дорог, улиц, тротуаров, пешеходных дорожек и различных площадок. Искусственные покрытия должны обладать достаточной прочностью, обеспечивающей их устойчивость под динамической и статической нагрузкой в различные времена года в зависимости от их назначения.

Анализ селитебных и коммунально-складских зон выявил недостаточную обеспеченность территорий различными видами искусственных покрытий (качество существующих покрытий от хорошего до неудовлетворительного). Основной применяемый материал асфальтобетон.

На расчетный срок основным направлением будут выступать работы по строительству новых, реконструкции и ремонту существующих искусственных покрытий с более широким применением современных материалов и технологий. Необходимо существенно расширить номенклатуру применяемых видов покрытий в зависимости от назначения, интенсивности использования и места расположения покрытия, особенно в части тротуаров, пешеходных дорожек и площадок различного назначения. Покрытие детских площадок рекомендуется выполнять из песчано-гравийной смеси, что существенно снижает детский травматизм.

Проектирование, строительство и реконструкция тротуаров и пешеходных дорожек должно производиться с максимальным учетом сложившихся пешеходных связей и пожеланий населения.

1. **7. Благоустройство.**

Работы, связанные с улучшением функциональных и эстетических качеств уже подготовленных в инженерном отношении территорий относятся к работам по благоустройству. Значение благоустройства территорий очень велико. По уровню благоустройства можно судить не только о качестве инженерного обеспечения населенного пункта, но и о бюджете муниципального образования и качестве работы органов исполнительной власти. Федеральный закон №131 от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» закрепил ответственность органов местного самоуправления за благоустройство территории. Состояние благоустройства населенного пункта выступает своеобразным «фасадом», по содержанию которого население определяет качество среды обитания и уровень работы органов исполнительной власти.

Многолетнее недофинансирование работ по содержанию существующих объектов благоустройства и отсутствие средств на строительство и приобретение новых элементов требует особого внимания к данной сфере муниципального хозяйства.

Необходимо проводить мероприятия как по эксплуатации существующих объектов благоустройства, так и по строительству (установке) новых объектов с применением качественно новых материалов и технологий.

**7.1 Озеленение территории*.***

Зеленые насаждения – один из важнейших элементов благоустройства. Окружающая среда, особенно на застроенных территориях, оказывает значительное влияние на человека, поэтому в системе различных мероприятий по сохранению и улучшению окружающей среды важное место отводится озеленению территории населенного пункта.

Озелененные территории обладают многими положительными свойствами: поглощают углекислоту, обогащают воздух кислородом, служат средством защиты от пыли, загрязнений атмосферного воздуха отходами сельскохозяйственного производства и транспорта. Зеленые массивы улучшают микроклиматические условия, поскольку снижают силу ветра, увеличивают влажность воздуха, регулируют тепловой режим. Значительную роль играют зеленые насаждения в формировании архитектурно-художественного облика населенного пункта.

Особые климатические условия юго-запада Саратовской области создают неблагоприятные условия для произрастания большинства деревьев и кустарников. Зеленые насаждения в Приволжском муниципальном образовании требуют постоянного ухода и полива, особенно при посадке.

Система зеленых насаждений представлена:

* зелеными насаждениями общего пользования на территории улиц населенного пункта;
* зелеными насаждениями ограниченного пользования на территории школы, учреждений культуры и здравоохранения;

В настоящее время (при норме на одного жителя 21м² озелененных территорий общего пользования с учетом рекреационных территорий) необходимо 3,68 га озелененных территорий общего пользования. Площадь зеленых насаждений общего пользования составляет 0,5 га (обеспеченность от нормы 13,59 %). Необходимо провести таксацию существующих деревьев, замену сухих и больных деревьев новыми. Существенным недостатком имеющегося озеленения является ограниченный видовой состав деревьев и кустарника, что не позволяет методами озеленения улучшить архитектурно-художественный облик населенного пункта.

Первоочередными мероприятиями необходимо:

- в жилой застройке на расчетный срок необходимо довести суммарную площадь зеленых насаждений в жилой застройке до 15-19м² на человека.

Вторым направлением по развитию системы озеленения будет являться:

* устройство зеленой зоны отдыха в центральной части села Приволжское на территории (площадью 1,8 га), с севера примыкающей к общеобразовательной школе и ограниченной ул. Красноармейской с разбивкой прогулочных аллей, размещения площадок отдыха и возможностью строительства здесь памятника «Односельчанам, погибшим в годы ВОВ и локальных войн»;
* в с.Яблоновка в центральной части села, на пересечении улиц Октябрьская и Центральная провести работы по устройству зеленой зоны отдыха (площадью 0,5 га) с разбивкой прогулочных аллей и размещения площадок отдыха;
* посадка защитных лесополос по границам зон сельскохозяйственных предприятий.

При реализации мероприятий по озеленению необходимо существенно расширить видовой состав применяемых растений, адаптированных к местным условиям произрастания.

### 7.2 Освещение

Освещение территорий населенных пунктов в вечернее и ночное время – одна из важнейших задач благоустройства. Освещение осуществляется правильным подбором искусственных источников света, помещенных в определенных местах и на определенной высоте с соответствующим расстоянием между ними.

Первоочередными мероприятиями в части освещения во всех населенных пунктах МО предусматриваются:

- осуществление освещения застроенных территорий;

- инвентаризация и учет уличного освещения;

- восстановление поврежденных участков линий и осветительных приборов;

- установка приборов учета электроэнергии.

Основные направления работы органов исполнительной власти в части улучшения системы освещения должны быть направлены на энергосбережение и совершенствование системы освещения. Необходимо добиться нормируемого уровня освещения поселковых улиц и дорог и выстроить соподчиненную систему освещения главных и второстепенных улиц. На расчетный срок необходимо выполнить мероприятия по устройству автоматической системы освещения, работающей в различных режимах (сумерки, полное освещение, дежурное освещение).

Вторым направлением работ по освещению предусматривается освещение территорий объектов социальной сферы и жилых кварталов, в первую очередь должны быть надлежаще освещены территории с пребыванием детей и подростков.

Ночное освещение коммерческих объектов (реклама, вывески, витрины, подсветка и т.п.) должно согласовываться с подразделениями администрации, уполномоченными в области архитектуры и градостроительства.

### 7. 3. Мусороудаление и мусоропереработка.

Организация сбора, вывоза, бытовых и промышленных отходов является одним из полномочий органов местного самоуправления.

В мероприятия по мусороудалению и мусоропереработке входят работы по сбору и вывозу мусора от жилых, общественных и коммунально-бытовых зданий и работы по уличной зимней и летней уборке в целях обеспечения чистоты улиц и тротуаров.

Нормы накопления бытовых отходов принимаются в соответствии с таблицей 3.1. «Региональных нормативов градостроительного проектирования Саратовской области» от 14 июня 2007 г. N 230-П.

Годовой объем ТБО определяется по формуле:

Vгод = М х Н х k х kупл , где

М – годовая норма накопления мусора 0,31 т/на 1 чел. (согласно региональным нормативам градостроительного проектирования Саратовской области).

Н – численность населения

k – коэффициент неравномерности накопления мусора – 1,2.

kупл – удельный вес неуплотненных ТБО — 0,25

0,31 х 7085 х 1,2 х 0,25 = 658,905 т.

Годовой объем смета определяется по формуле:

Vсмета = С х Sпокр  , где

С – годовая норма смета с 1 м2 твердых покрытий улиц 6 кг. (согласно региональным нормативам градостроительного проектирования Саратовской области).

Sпокр – площадь твердых покрытий в м2

0,006 х 310000 = 1860 т

Общий объем годового мусора на расчетный срок составит:

658,905 + 1860 = 2518,905 т;

Ежедневная периодичность вывоза мусора принимается за исключением выходных дней:

365 – 110 = 255 дней.

Накопление мусора в день составит:

2518,905 : 255 = 9,88 т

Генеральным планом предлагается вывоз всего мусора с территории Приволжского МО на резервируемую площадку под строительство полигона ТБО, расположенную в 2,5км юго – восточнее с.Приволжское.

Для более качественного выполнения работ по сбору мусора на улицах и дорогах села необходимо дополнительно приобрести специализированную технику.

На территории населенных пунктов Приволжского МО необходимо оборудовать контейнерные площадки для сбора мусора в соответствии с требованиями СНиП и СанПиН и установить необходимое количество контейнеров.

Необходимо установить урны для сбора мусора на улицах населенных пунктов и обязать каждое предприятие торговли, общественного питания и иные учреждения и организации установить перед входом урну для сбора мусора.

**8. Нормативное обеспечение**

В целях повышения результативности реализации мероприятий Программы требуется разработка ряда муниципальных нормативных правовых документов, в том числе:

* Система критериев, используемых для определения доступности для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса – муниципальный правовой акт должен содержать перечень критериев, используемых при определении доступности товаров и услуг организаций коммунального комплекса и их значения;
* Порядок утверждения технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры – муниципальный правовой акт должен определять порядок взаимодействия заинтересованных органов местного самоуправления между собой, а также с организациями коммунального комплекса по вопросам технических заданий по разработке инвестиционных программ. Представляется, что технические задания должны включать основные требования к разработке, содержанию и реализации инвестиционной программы организации коммунального комплекса;
* Технические задания по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры;
* Порядок утверждения Советом депутатов Приволжского муниципального образования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры – муниципальный правовой акт должен определять порядок взаимодействия заинтересованных органов местного самоуправления между собой, а также с организациями коммунального комплекса по вопросам разработки инвестиционных программ;
* Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры;
* Порядок запроса должностными лицами Администрации Приволжского муниципального образования информации у организаций коммунального комплекса – муниципальный правовой акт должен устанавливать закрытый перечень информации, которую могут запрашивать уполномоченные на то должностные лица Администрации поселения, а также требования к срокам предоставления и качеству информации, предоставляемой организацией коммунального комплекса;
* Порядок участия должностных лиц Администрации сельского поселения в заключении с организациями коммунального комплекса договоров с целью развития систем коммунальной инфраструктуры, определяющих условия выполнения инвестиционных программ соответствующих организаций. Данные договоры должны разрабатывается в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации и определять условия выполнения инвестиционных программ таких организаций, в том числе: цену договора (финансовые потребности на реализацию инвестиционной программы), порядок и сроки выполнения инвестиционной программы, порядок и условия финансирования инвестиционной программы (в том числе из местного бюджета), права, обязанности и ответственность сторон, контроль над выполнением инвестиционной программы, пересмотр инвестиционной программы, порядок сдачи-приемки работ, условия привлечения подрядных и субподрядных организаций, список ответственных лиц за выполнение и контроль над реализацией инвестиционной программы, изменение и расторжение договора и иные условия.

Сроки действия таких договоров должны соответствовать сроку реализации инвестиционных программ.

В развитие разрабатываемой федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010 - 2032 годы» региональную нормативную базу целесообразно дополнить соответствующей целевой программой, что позволит получить государственную поддержку за счет средства федерального бюджета, выделяемых в рамках реализации указанной программы.

**9. Механизм реализации программы и контроль за ходом ее выполнения**

Реализация Программы осуществляется Администрацией Приволжского муниципального образования. Для решения задач программы предполагается использовать средства федерального бюджета, областного бюджета, в т.ч. выделяемые на целевые программы Саратовской области, средства местного бюджета, собственные средства предприятий коммунального комплекса.

Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

В рамках реализации данной программы в соответствии со стратегическими приоритетами развития Приволжского муниципального образования, основными направлениями сохранения и развития коммунальной инфраструктуры будет осуществляться мониторинг проведенных мероприятий и на основе этого осуществляется корректировка мероприятий Программы.

Исполнителями программы являются администрация Приволжского муниципального образования и организации коммунального комплекса.

Контроль за реализацией Программы осуществляет по итогам каждого года Администрация Приволжского муниципального образования и Совет депутатов Приволжского муниципального образования.

Изменения в программе и сроки ее реализации, а также объемы финансирования из местного бюджета могут быть пересмотрены Администрацией поселения по ее инициативе или по предложению организаций коммунального комплекса в части изменения сроков реализации и мероприятий программы.

**10. Оценка эффективности реализации программы**

Основными результатами реализации мероприятий в сфере ЖКХ являются:

- модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры поселения;

- снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;

- улучшение качественных показателей воды;

- устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека;

Наиболее важными конечными результатами реализации программы являются:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;

- снижение количества потерь воды;

- снижение количества потерь тепловой энергии;

- повышение качества предоставляемых услуг жилищно-коммунального комплекса;

- обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых и жидких бытовых отходов;

- улучшение санитарного состояния территорий поселения;

- улучшение экологического состояния окружающей среды.

1. \* Зоны приёма от существующих ретрансляторов рассчитываются с помощью электронной программы на графических материалах, с учетом особенностей рельефа и подлежат уточнению. [↑](#footnote-ref-2)