|  |
| --- |
| ФИЛИАЛ ФГБУ «ФКП РОСРЕЕСТРА» ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ |
| **Проект Генерального плана Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области** |
| **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ** |
|  |
| *Пояснительная записка* |

|  |
| --- |
| 2021 |

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генеральный план Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области разработан в составе:

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

Текстовые материалы:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** |
| **1** | Положение о территориальном планировании |

Графические материалы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование карт** | **Масштаб** |
| **1** | Карта границ населенных пунктов, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **2** | Карта границ зон с особыми условиями использования территории | М 1:25 000 |
| **3** | Карта размещения объектов местного значения, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **4** | Карта функциональных зон поселения или городского округа, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **5** | Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:25 000 |

**Приложение**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** |
| **1** | Сведения о границах населенных пунктов |

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

Текстовые материалы:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** |
| **1** | Пояснительная записка |

Графические материалы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Масштаб** |
| **1** | Карта границ населенных пунктов, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **2** | Карта границ зон с особыми условиями использования территории | М 1:25 000 |
| **3** | Карта размещения объектов местного значения, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **4** | Карта функциональных зон поселения или городского округа, в том числе планируемые | М 1:25 000 |
| **5** | Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:25 000 |

СОДЕРЖАНИЕ

[СОСТАВ ПРОЕКТА 2](#_Toc86063766)

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc86063767)

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc86063768)

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 11](#_Toc86063769)

[1.1 Общие сведения 11](#_Toc86063770)

[2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И УСЛОВИЯ 12](#_Toc86063771)

[2.1 Климат 12](#_Toc86063772)

[2.2 Геоморфология 13](#_Toc86063773)

[2.3 Геологическое строение 13](#_Toc86063774)

[2.4 Рельеф 14](#_Toc86063775)

[2.5 Полезные ископаемые 15](#_Toc86063776)

[2.6 Поверхностные и подземные воды 16](#_Toc86063777)

[2.7 Экзогенные геологические процессы 17](#_Toc86063778)

[2.8 Почвенный покров 19](#_Toc86063779)

[2.9 Естественная растительность и животный мир 19](#_Toc86063780)

[2.10 Ландшафтное районирование и основные типы ландшафтов 21](#_Toc86063781)

[2.11 Природно-экологический каркас Духовницкого МО 22](#_Toc86063782)

[3. НАСЕЛЕНИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ 24](#_Toc86063783)

[**3.1** **Демографическая ситуация** 24](#_Toc86063784)

[3.2 Прогнозы численности населения на 2022 и 2032 годы 26](#_Toc86063785)

[**3.3 Концептуальные подходы и основные направления демографической политики** 27](#_Toc86063786)

[4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ 30](#_Toc86063787)

[4.1 Экономическая база развития муниципального образования 30](#_Toc86063788)

[5. СФЕРА СОЦИАЛЬНОГО И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 32](#_Toc86063789)

[5.1 Учреждения образования и воспитания 32](#_Toc86063790)

[5.2 Культурно-досуговые учреждения 34](#_Toc86063791)

[5.3 Учреждения здравоохранения 37](#_Toc86063792)

[5.4 Объекты спортивного назначения 38](#_Toc86063793)

[5.5 Учреждения общественного питания, торговли, сферы услуг 39](#_Toc86063794)

[5.6 Социальное обслуживание населения 44](#_Toc86063795)

[5.7 Организация ритуальных услуг 45](#_Toc86063796)

[5.8 Объекты религиозного назначения 46](#_Toc86063797)

[5.9 Объекты специального назначения 46](#_Toc86063798)

[6. ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ 47](#_Toc86063799)

[6.1 Территория муниципального образования. Существующее положение 47](#_Toc86063800)

[6.2 Территориальные ресурсы 47](#_Toc86063801)

[6.3 Функциональное зонирование 56](#_Toc86063802)

[6.4 Объекты культурного наследия 58](#_Toc86063803)

[6.4.1. Мероприятия по охране объектов культурного наследия 61](#_Toc86063804)

[6.5 Планировочные ограничения 62](#_Toc86063805)

[6.5.1. Водоохранная зона, прибрежная защитная и береговая полоса 62](#_Toc86063806)

[6.5.2. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства 65](#_Toc86063807)

[6.5.3. Охранные зоны линий и сооружений связи 68](#_Toc86063808)

[6.5.4. Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения 69](#_Toc86063809)

[6.5.5. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов 70](#_Toc86063810)

[7. ИНЖЕНЕРНАЯ И ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА 73](#_Toc86063811)

[7.1 Водоснабжение и водоотведение 73](#_Toc86063812)

[7.2 Теплоснабжение 78](#_Toc86063813)

[7.3 Электроснабжение 80](#_Toc86063814)

[7.4 Газоснабжение 85](#_Toc86063815)

[7.5 Связь 87](#_Toc86063816)

[7.5.1. Почтовая связь 87](#_Toc86063817)

[7.5.2. Телефонная связь и телевещание 89](#_Toc86063818)

[7.5.3. Радиовещание 91](#_Toc86063819)

[7.6 Внешний транспорт 92](#_Toc86063820)

[7.6.1. Автомобильные дороги 93](#_Toc86063821)

[7.6.2. Автомобильный транспорт 97](#_Toc86063822)

[7.6.3. Предприятия транспортного обслуживания 99](#_Toc86063823)

[7.6.4. Речной транспорт 99](#_Toc86063824)

[7.6.5. Улично-дорожная сеть 100](#_Toc86063825)

[8. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ 101](#_Toc86063826)

[9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 105](#_Toc86063827)

[10. ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ 108](#_Toc86063828)

[10.1 Озеленение территории 108](#_Toc86063829)

[10.2 Благоустройство 109](#_Toc86063830)

[10.2.1. Освещение 110](#_Toc86063831)

[11. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА (ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 112](#_Toc86063832)

[12. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ДУХОВНИЦКОГО МО 115](#_Toc86063833)

**ВВЕДЕНИЕ**

Проект генерального плана Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального муниципального района Саратовской области разработан филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Саратовской области по заказу администрации Духовницкого муниципального образования в соответствии с договорами подряда № 3/74 от 04.08.2021.

В основу данной работы положены:

* Техническое задание на подготовку проекта генерального плана;
* Градостроительный кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями;
* Земельный кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями;
* Водный кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями;
* Лесной кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
* Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 22.06.2008 № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
* Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
* Приказ Минрегиона России от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории»;
* Иные федеральные законы, нормативно-правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, нормативно-правовые акты федеральных органов исполнительной власти, регулирующие отношения в области территориального планирования;
* Закон Саратовской области от 27.12.2004 № 92-ЗСО «О муниципальных образованиях, входящих в состав Духовницкого муниципального района»;
* Закон Саратовской области от 09.10.2006 г. № 96-ЗСО «О регулировании градостроительной деятельности в Саратовской области»;
* Устав Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области с изменениями и дополнениями;
* Устав Духовницкого муниципального района Саратовской области с изменениями и дополнениями;
* Стратегия социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года, утвержденная Постановлением Правительства Саратовской области от 30.06.2016 № 321-П;
* Стратегия социально-экономического развития Духовницкого муниципального района до 2030 года, утвержденная решением районного Собрания от 22.12.2013 № 7/47;
* Муниципальная программа «Формирование комфортной городской среды р.п. Духовницкое Духовницкого муниципального образования на 2018-2024 годы», утвержденная постановлением администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области от 14.05.2018 № 236;
* Муниципальная программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области до 2032 года», утвержденная постановлением администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области от 19.02.2020 № 55;
* Муниципальная программа Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Духовницкого муниципального образования Саратовской области од 2032 года, утвержденная постановлением администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области от 27.03.2020 № 129;
* Муниципальная программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области, утвержденная постановлением администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области от 08.08.2018 № 407;
* Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Духовницкого муниципального района на период до 2023 года», утвержденная постановлением администрации Духовницкого муниципального района от 12.08.2010 №392 (с изменениями);
* Иные муниципальные программы;
* Нормативно-правовые акты органов местного самоуправления;
* Государственные программы области, муниципальные программы, отраслевые программы;
* Постановление Правительства РФ от 0.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
* Технические регламенты:
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
* Схема территориального планирования Духовницкого муниципального района Саратовской области;
* Схема территориального планирования Саратовской области;
* Региональные нормативы градостроительного проектирования Саратовской области;
* Местные нормативы градостроительного проектирования Духовницкого муниципального района Саратовской области;
* Иные действующие нормативные правовые акты и нормативные технические документы Российской Федерации.

Исходные данные предоставлены администрацией Духовницкого муниципального образования город муниципального района Саратовской области. В основу генерального плана положены документы о прогнозах развития поселения, принятые на региональном и муниципальном уровнях. В Генеральном плане определены основные параметры развития муниципального образования: перспективная численность населения, объемы жилищного строительства, необходимые для жилищно-коммунального строительства территории, основные направления транспортного комплекса и инженерной инфраструктуры. В генеральном плане выполнено зонирование территорий с выделением жилых, общественно-деловых, производственных, рекреационных зон, территорий для развития других функций городского комплекса. Проектные решения генерального плана являются основанием для разработки документации по проектам планировки территорий поселения, а также отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды.

В генеральном плане определены следующие сроки его реализации: I этап- первая очередь генерального плана муниципального образования, на которую планируются первоочередные мероприятия до 2026г.; II этап - расчетный срок генерального плана, на который рассчитаны все планируемые мероприятия генерального плана –2041 г.

Картографические материалы оформлены в соответствии с приказом Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018 г. №10 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».

**Работа выполнена отделом кадастровых и землеустроительных работ филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Саратовской области.**

**Авторский коллектив:**

С. В. Герасименок – начальник отдела;

В. А. Затонский – ведущий инженер;

М. А. Муравьева – инженер II категории;

С. О. Голубев – инженер.

Графические материалы генерального плана разработаны с использованием программного продукта ГИС «MapInfoProfessional 17.0»; специализированного приложения для ГИС MapInfo «Территориальное планирование», разработанное компанией ООО «ЭСТИ МАП».

Создание и обработка текстовых материалов проводилась с использованием пакетов программ «Microsoft Office».

При подготовке генерального плана использовано лицензионное программное обеспечение, являющееся собственностью филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Саратовской области.

**Список принятых сокращений:**

МО муниципальное образование

ЗСО закон Саратовской области

ФЗ Федеральный Закон

РФ Российская Федерация

СО Саратовская область

СНиП строительные нормы и правила

СанПиН санитарные правила и нормы

ГОСТ государственный стандарт

СП свод правил

МОУ муниципальное образовательное учреждение

СОШ средняя общеобразовательная школа

МДОУ муниципальное дошкольное образовательное учреждение

ГУЗ государственное учреждение здравоохранения

АО акционерное общество

ПАО публичное акционерное общество

ТКО твердые коммунальные отходы

ГРП газораспределительный пункт

ГРПШ газорегуляторный пункт шкафной

ГРС газораспределительная станция

ТП трансформаторная подстанция

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ
   1. Общие сведения

Духовницкий район был образован в 1928 году. Расположен на берегу русской реки Волга в северной части левобережья Саратовской области. На севере граничит с Самарской областью, на востоке с Ивантеевским и Пугачевским районами, на юге с Балаковским районом, западная граница проходит по Саратовскому водохранилищу.

В настоящее время Духовницкий район включает в себя 20 населенных пунктов, 7 муниципальных образований. Расстояние от районного центра до г. Саратов составляет 250 км.

Правовую основу территориальной организации местного самоуправления на территории Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области составляют:

* Федеральный Закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Градостроительный Кодекс Российской Федерации, введённый в действие Федеральным Законом № 191-ФЗ от 29.12.2004;
* Земельный Кодекс Российской Федерации, введённый в действие Федеральным Законом № 137-ФЗ от 25.10.2001;
* Закон Саратовской области № 92-ЗСО от 27.12.2004 «О муниципальных образованиях, входящих в состав Духовницкого муниципального района».

Одной из основных целей Закона № 131-ФЗ является введение унифицированной системы территориального устройства местного самоуправления.

Наличие территории и её размеры является одним из необходимых элементов статуса муниципального образования, поскольку местное самоуправление осуществляется только в его границах.

В целях организации местного самоуправления на территории Духовницкого муниципального образования Духовницкого муниципального района Саратовской области, руководствуясь требованиями Федерального Закона № 131-ФЗ; Законом Саратовской области № 92-ЗСО от 27.12.2004  «О муниципальных образованиях, входящих в состав Духовницкого муниципального района»:

* установлены границы Духовницкого муниципального образования;
* утверждены в виде картографического описания границы Духовницкого муниципального образования;
* административный центр Духовницкого муниципального образования – рабочий поселок Духовницкое с населением 4732 человек и площадью 1093 га.

На территории Духовницкого МО согласно закону № 92–ЗСО расположен один населенный пункт: рабочий поселок Духовницкое, основанный в 1778 году, имеющий статус городского поселения.

Общая площадь Духовницкого муниципального образования составляет 8191га.

1. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И УСЛОВИЯ

2.1 Климат

Духовницкое муниципальное образование расположено на юго-востоке Русской равнины в северной части Левобережья Саратовской области. Климат на его территории континентальный с холодной малоснежной зимой и продолжительным жарким сухим летом.

Вследствие континентальности климата наблюдаются резкие суточные и сезонные колебания температуры воздуха. Среднегодовая температура воздуха на территории района составляет +4,7°С. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются в январе ‒ –13°С, высокие в июле ‒ +22,6°С. Абсолютный годовой максимум составляет ‒ +40°С, абсолютный минимум ‒ –44°С.

Сумма температур свыше +10°С составляет 2700-2900°. Среднегодовое количество осадков колеблется от 318 до 340 мм. Из них на холодный период (октябрь-май) приходится 107-120 мм осадков, на тёплый ‒ 210-220 мм. В отдельные годы наблюдается отклонения количества выпадающих осадков от нормы в сторону понижения.

Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября ‒ начале декабря, сход его начинается в первой декаде апреля. Средняя продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 120-136 дней. Высота снежного покрова колеблется в среднем от 8-21 до 20-23 см. Средняя глубина промерзания почвы составляет от 18 см в декабре до 51 см в марте. Наибольшая глубина промерзания ‒ 100 см, наименьшая ― 25 см.

В течение года на территории муниципального образования преобладают ветры западного, северо-западного, северо-восточного и восточного направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,6 м/с. В период с апреля по сентябрь наблюдаются суховейные ветры различной интенсивности. Общая средняя продолжительность дней с суховеями составляет 64,9 дня, из них слабые суховейные проявления длятся 43,4 дня, средние ‒ 16,7 дней, интенсивные и очень интенсивные ‒ 4,7 дней. Сильные ветры от 15 м/с и более, отмечаются 25 дней в году.

Для решения тех или иных задач, связанных с проблемой загрязнения атмосферы на урбанизированных территориях, часто используется так называемый потенциал загрязнения атмосферы, который представляет собой отношение между средними уровнями загрязнения атмосферы в городском и фоновом районах. Ведущим фактором, влияющим на удаление или концентрацию вредных примесей в том или ином районе, безусловно, является ветровой режим. Главными метеорологическими параметрами, способствующими накоплению загрязняющих веществ в атмосфере, являются слабые скорости ветра, инверсии и туманы. По этим показателям территорию Духовницкого муниципального образования можно отнести в зону с относительно благоприятными метеорологическими условиями.

## 2.2 Геоморфология

Территория Духовницкого МО Духовницкого района располагается в юго-восточной части Восточно-Европейской тектонической платформы, в зоне сочленения Рязано-Саратовского прогиба и Прикаспийской низменности.

Тектоническая платформа имеет двухэтажное строение. Нижний этаж представляет собой кристаллический фундамент архейского возраста, верхний ‒ т.н. осадочный чехол, сложен комплексом пород от палеозойского до четвертичного возраста. Кристаллический фундамент в Духовницком МО большей частью находится на глубине 2000-3000 м.

Фундамент сложен метаморфическими породами, среди которых наиболее развиты полнокристаллические гнейсы мелко– и среднезернистой структуры. Возраст этих пород ‒ архейско-протерозойский.

Рязано-Саратовский прогиб как отрицательный структурный элемент является очень древним. Он выполнен рифейскими и девонскими отложениями, которых нет в строении соседних тектонических форм.

## 2.3 Геологическое строение

В геологическом строении территории Духовницкого муниципального образования принимают участие отложения различных геологических эпох и возрастов – от каменноугольного до четвертичного.

Наиболее древними горными породами являются известняки и доломиты каменноугольной системы, мощность которых составляет 290-300 м.

Пермские отложения распространены по всей территории муниципального образования и представлены трещиноватыми известняками, доломитами, песками с прослоями глин, мощностью до 30 м. Глубина их залегания изменяется от 50 до 100 м.

Юрские и нижнемеловые отложения сложены толщей тёмно-серых плотных глин мощностью до 80 м. На дневную поверхность отложения не выходят.

Отложения неогеновой системы развиты почти повсеместно и представлены акчагыльским и апшеронским ярусами. Акчагыльский ярус сложен тёмными и зеленовато-серыми глинами и песками.

Апшеронские отложения принимают участие в строении современного рельефа, слагают Сыртовую равнину. В нижней части эти отложения сложены мелко-зернистыми песками мощностью 10-15 м, в верхней ‒ суглинками и глинами мощностью от 0 до 10-15 м.

Древние породы перекрыты с поверхности комплексом аллювиально-делювиально-элювиальных отложений четвертичного возраста.

Древнеаллювиальные отложения представлены хазарским, хвалынским и бакинским ярусами. Хазарские отложения в нижней части яруса сложены разнозернистыми песками с линзами гравия и галечника мощностью 40-50 м. В верхней части яруса залегают пески мелко- и среднезернистые с прослоями суглинков и глин, общей мощностью 10-15 м. Хвалынский ярус сложен жёлто-бурыми суглинками и «шоколадными» глинами мощностью от 10 до 158 м. Отложения бакинского яруса представлены суглинками и глинами мощностью 18-30 м.

Современные аллювиальные отложения слагают поймы рек, прирусловые части крупных балок и представлены песками с прослоями супеси и суглинков, мощностью от 0 до 10 м. Делювиальные отложения, приуроченные к склонам долин и балок, залегают с поверхности и представлены суглинками мощностью до 10 м.

Элювиальные образования имеют большое площадное распространение, покрывая водораздельные пространства маломощным слоем, представлены как правило желтовато-бурыми суглинками.

## 2.4 Рельеф

Территория Духовницкого муниципального образования по схеме геоморфологического районирования Саратовской области, расположена на древних надпойменных террасах р. Волги и высокой части Низкой Сыртовой равнине. Общий уклон поверхности наблюдается с востока на запад. Для территории характерны пологие склоны от 0,5° до 4°. Восточная и северо-восточная часть находятся на Сыртовой равнине.

Преобладающие абсолютные высоты на территории муниципального образования составляют 50-100 м. Наивысшая точка, 60 м, расположена на востоке муниципального образования, низшая отметка, 28 м ‒ урез воды Саратовского водохранилища.

Основной водораздел в северо-восточной части муниципального образования расчленяется долинно-балочным комплексом на второстепенные водоразделы 2-3 порядка. Они имеют однотипное строение поверхности и состоят из двух морфологических элементов – плоских водоразделов и склонов. Водораздельные поверхности представляют собой неширокие равнинные участки вытянутой формы и имеющие в основном северное и северо-западное направление. Местами равнинные участки сильно сжаты овражно-балочной сетью. Ширина водоразделов колеблется от 0,5 до 3,5 км.

Склоны водоразделов значительно шире водораздельных участков и занимают 70-80% их площади. В зависимости от экспозиции склоны имеют различную протяженность и характерную поверхность. Северный и северно-восточные склоны длинные (до 3 км), в верхней части преимущественно слабопологие (0,5-1°). Склоны данных экспозиций слабо расчленены потяжинами и ложбинами. В средней и нижней части склоны пологие (1-3°) и волнистые. Южные и западные склоны значительно короче северных и северо-восточных.

Первая надпойменная терраса представляет собой плоскую равнину с уклоном на запад и юг, абсолютные отметки которой достигают 50-60 м. На её поверхности ясно выражен мезорельеф ‒ западины различной величины с ровными площадками между ними и слабо расчленёнными оврагами.

Вторая надпойменная терраса очень плавно переходит в первую, абсолютные отметки здесь достигают 35-40 м. Поверхность террасы расчленена старицами, озерами и протоками.

Пойма р. Волга в пределах муниципального образования затоплена в связи со строительством Саратовского водохранилища. Овраги и балки в муниципальном образовании отмечаются значительной длиной, склоны их хорошо разработаны и задернованы. Густота овражной сети колеблется от 0,01 до 0,4 км/км2.

Таким образом, большая часть территории по своим геологическим и орографическим условиям благоприятна как для гражданского строительства так и для сельского хозяйства, за исключением некоторых участков вдоль р. Волги, оврагов, расчленённых промоинами, а также покатых склонов холмов.

## 2.5 Полезные ископаемые

Запасы и ресурсы полезных ископаемых являются одним из ключевых элементов природно-ресурсного потенциала района.

Для достижения рациональной территориальной организации производства, обеспечивающей наибольший экономический эффект должны учитываться специфические особенности района, касающиеся, в частности, выбора сырьевых баз, а также определения экономических показателей их освоения.

Духовницкое муниципальное образование располагает минерально-сырьевой базой преимущественно строительных материалов.

Ресурсная база твёрдых полезных ископаемых представлена месторождениями и проявлениями суглинков, глинистого сырья и месторождениями строительных песков:

1. Духовницкое месторождение четвертичных суглинков расположено в 0,5 км северо-восточнее р.п. Духовницкое. Мощность полезной толщи составляет 4 м. Общие запасы по категории АВС1 — 270 тыс. м3. В настоящее время карьер выработан.
2. Духовницкое проявление четвертичных суглинков расположено к югу от р.п. Духовницкое. Мощность полезной толщи около 9 м. Прогнозные ресурсы составляют около 945 тыс. м3. В настоящее время месторождение готовиться к разработке.

## 2.6 Поверхностные и подземные воды

*Поверхностные воды*

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Духовницкого муниципального образования основано на использовании подземных вод, которые являются основным источником водоснабжения.

*Подземные воды*

*Гидрогеологические условия*

Главная гидрографическая единица Духовницкого муниципального образования ‒ р. Волга, сток которой в настоящее время зарегулирован Саратовским водохранилищем. Вся западная граница Духовницкого муниципального образования омывается водами Саратовского водохранилища, протяженность которого в пределах МО составляет 11,1 км.

Меженный период длятся с июля по сентябрь. Зимний режим р.Волга характеризуется устойчивым ледяным покровом, ледостав устанавливается с середины ноября по середину марта и начало апреля, продолжительность его 130-145 дней, толщина льда от 50-85 см. Температурный режим меняется в зависимости от сезонов года, наиболее интенсивный нагрев водной поверхности происходит в июне-августе и колеблется от +17 до +23°С, максимум наступает в июле ‒ +21°С.

Продолжительность купального сезона на реках и водоемах со среднесуточными температурами воды выше +17°С составляет 90-95 дней.

Поверхность первой террасы р. Волга пересечена старицами и ериками, кроме того река имеют много плесов и перекатов протяженностью от 0,4 до 2 км и более. Дно реки в основном ровное, суглинистое и песчаное с примесью гальки и гравия. Берега умеренно крутые, местами обрывистые, заросшие луговой, местами кустарниковой растительностью.

Овраги и балки, расчленяющие территорию муниципального образования, принимают дождевые и талые воды, и в некоторых из них устроены пруды, вода которых используется для хозяйственных нужд.

По гидрогеологическому районированию территория Духовницкого муниципального образования располагается в пределах Большеиргизского района Прикаспийского артезианского бассейна. В целом, территория характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями и на его территории водопотребители могут получить пресные подземные воды практически в любой точке.

Подземные воды приурочены к четвертичным аллювиальным отложениям волжской долины и к неогеновым отложениям апшеронского и акчагыльского ярусов.

Для подземных вод аллювиального современного и средне-четвертичного водоносного комплекса, развитого на территории Левобережья Саратовской области, характерно повышенное содержание железа. На территории рассматриваемого муниципального образования содержание железа превышает нормативное значение (0,3 мг/дм3) в 1,2-31,6 раз и изменяется от 0,24 до 9,5 мг/дм3.

Территория Духовницкого МО относится к первому гидрогеологическому району и располагается широкой полосой вдоль р. Волги. Основным источником водоснабжения здесь является водоносный горизонт, приуроченный к пескам и суглинкам хвалынского яруса.

Динамические запасы этого горизонта пополняются за счет инфильтрации атмосферных осадков и волжской воды и практически неисчерпаемы.

Территория характеризуется наиболее благоприятными гидрогеологическими условиями водоснабжения.

На территории Духовницкого муниципального образования имеется месторождение с разведанными и утверждёнными запасами питьевых подземных вод.

Духовницкое месторождение питьевых вод расположено в районе р.п. Духовницкое. Эксплуатационные запасы месторождения по категории АВС1 составляют 3,20 тыс. м3/сут. В настоящее время месторождение не эксплуатируется.

## 2.7 Экзогенные геологические процессы

На территории муниципального образования широко распространены разнообразные природные и природно-антропогенные процессы, определяющие основные черты современного рельефа. Наиболее ярко проявляются водная эрозия (овраги, плоскостной смыв), а также процессы переработки берегов рек, водохранилищ и суффозионные процессы. Образованы мощные толщи насыпных грунтов. В пределах оврагов и крупных балок в облик современного сельскохозяйственного ландшафта вписаны крупные и мелкие карьеры, связанные с добычей песков и глин. Развитие и распространение геологических процессов обусловлены неотектонической историей развития территории, составом слагающих местных пород, климатическими особенностями и хозяйственной деятельностью человека.

Особенности расположения Духовницкого муниципального образования предопределяют возможность возникновения на его территории различных видов чрезвычайных ситуаций природного характера. К ним относятся: засухи и суховеи, степные пожары, весенние заморозки.

Современные геодинамические процессы и явления играют существенную роль в формировании и изменении рельефа и непосредственно отражаются на инженерно-геологических условиях муниципального образования.

На данной территории отмечаются следующие процессы и явления:

* *Линейная эрозия.* Участки проявления линейной эрозии средней и сильной степени отмечаются на покатых и сильнопокатых слабоволнистых и волнистых склонах долинных комплексов;
* *Ветровая эрозия.* В слабой степени проявляется в западной части района, как правило, на чернозёмах южных слабодифференцированных, залегающих на лёгких породах;
* *Заболачивание.* Встречается в долине р. Волга. Образуется оно, как правило, в замкнутых понижениях микрорельефа и в результате близкого залегания грунтовых вод;
* *Суффозионно-просадочные явления.* Участки подверженные данным явлениям наиболее широко распространены в западной муниципального образования, тяготеющие к долине р. Волга;
* *Переменный режим насыщения и осушения* значительных массивов пород, связанный с резким изменением уровня воды в водохранилище приводит к активизации *суффозионных и просадочных* процессов;
* *Процессы абразии* (переработка берегов). После создания Саратовского водохранилища береговая полоса была подвержена интенсивной абразионной переработке. Величина линейной скорости переработки составляла 3-5 м. Практически на всем протяжении береговой линии был выработан характерный абразионный уступ.

Наиболее активное разрушение берегов на Саратовском водохранилище сохраняется в северной части районного центра Духовницкое. Участок Духовницкое вместе с д. Вечный Хутор вытянут вдоль водохранилища на 10 км. В районе р.п. Духовницкое в 2005 г. было начато, в 2006 г. продолжено строительство берегоукреплений. Проектная протяженность берегоукреплений этого этапа строительства составила 1037 м.

Следующяя стадия работ по берегоукреплению была выполнена за период с 2009 по 2012 гг. Протяженность этого участка берегоукрепления составила 3960 метров.

## 2.8 Почвенный покров

Территория Духовницкого муниципального образования относится к умеренно теплой фации Заволжской степной провинции южных черноземов. Однообразие природных условий (почвообразующих пород, рельефа, глубины залегания грунтовых вод) определило достаточно однообразный почвенный покров района. На рассматриваемой территории господствующим типом почв являлись черноземы южные, которые заняли почти всю территорию района. Они сформировались на водораздельных сыртах и их склонах, а также на склонах надпойменных террас.

Содержание гумуса в чернозёмах южных колеблется от 4,9% до 6,8%. Механический состав глинистый и тяжелосуглинистый.

Чернозёмные почвы достаточно плодородны и интенсивно используются под все зерновые и бобовые культуры.

Лугово-болотные почвы встречаются и на первой надпойменной террасе р. Волги, в западинах с избыточным поверхностным и грунтовым увлажнением.

Кроме чернозёмных почв на данной территории встречаются солонцы в сочетании с южными маломощными черноземами. Наибольшее распространение они получили на первой надпойменной террасе р. Волга.

Комплексные почвы с содержанием солонцов от 25% до 50% малопригодны для распашки и могут быть использованы под залужение посевами многолетних трав или в лугово-пастбищных севооборотах. Эти почвы малогумусны, бедны питательными веществами, бесструктурны и малоструктурны, имеют неблагоприятные для сельскохозяйственных растений водно-физические свойства.

В балках и оврагах почвенный покров представлен смытыми и намытыми почвами на пологих и покатых склонах, а также обнаженными рыхлыми породами по берегам р. Волга.

Все типы почв на территории Духовницкого МО подвержены водной эрозии, которая проявляется в основном в слабой форме. Для сохранения почвенного плодородия необходимо проведение агротехнических, лесомелиоративных и инженерно-технических мероприятий.

## 2.9 Естественная растительность и животный мир

По схеме геоботанического районирования Саратовской области территория Духовницкого муниципального образования расположена в типично-степной зоне Левобережья, в подзонах разнотравно-типчаково-ковыльных степей на черноземах южных.

В настоящее время большая часть коренной степи распахана и занята под посевы сельскохозяйственных культур. Естественная травянистая растительность сохранилась в основном в балках, оврагах, на склонах речных долин.

В растительном покрове целинных и старозалежных степных участков, на южных чернозёмах господствует типчак, тонконог, житняк степной, острец. Кроме того, встречается представители более сухой зоны ― пырей пустынный, ковыль Лессинга и тырса. Из бобовых преобладают астрагалы. Разнотравье представлено южно-степными видами (тысячелистник, ромашник, икотник).

На территории района также встречаются эфемеры и эфемероиды (гвоздика, птицемлечник, мятлик луковичный, гусиный лук, тюльпан)

Преобладающее распространение естественная древесная растительность получила в долине р. Волга. Лесные массивы в основном состоят из дуба, вяза, клёна, осины и акации жёлтой.

Искусственные лесонасаждения представлены полезащитными и приовражными лесополосами состоящими из вяза, ясеня, клёна, лоха серебристого и акации желтой.

Под лесами занято около 265 га, что составляет около 3,18% общей площади района. Лесистость территории МО не высокая и составляет 2,6%, при средней лесистости области 6,7%. (средняя лесистость Саратовского Заволжья ‒ 2,2%).

По народнохозяйственному значению все леса Духовницкого муниципального образования отнесены к 1-ой группе и имеют большое санитарно-гигиеническое и отчасти рекреационное значение.

Животный мир Духовницкого муниципального образования имеет относительно невысокое биологическое разнообразие. Это объясняется физико-географическим положением района, своеобразием ландшафтных условий и невысокой мозаичностью ландшафтов.

Теме не менее на территории муниципального образования обитают как типичные представители степной фауны, так и космополитические виды в пойменных сообществах р. Волга.

В условиях степной зоны животные занимают различные типы ландшафтов, однако предпочитают стации со сложным микрорельефом и с высоким проективным покрытием; населяют разнообразные варианты биотопов, преобразованных под воздействием антропогенных факторов и имеющих четко выраженные экотонные свойства.

На водных просторах озер, прудов и в зарослях по берегам рек гнездятся перелетные птицы: утки, кулики, цапли и др.

В пойменных лесных участках можно встретить мелких лесных хищников ‒ лесную куницу и ласку.

Наиболее распространенными видами животных встречающихся на территории являются заяц-русак, лисица, обыкновенная полёвка, суслик крапчатый, слепыш. Из копытных животных встречаются косуля, кабан.

Увеличение численности животных и птиц, их видового состава путем создания заказников, акклиматизация на рассматриваемой территории, представляет главную задачу для специалистов в сохранении и увеличении природных ресурсов Духовницкого муниципального образования.

## 2.10 Ландшафтное районирование и основные типы ландшафтов

Для планирования рационального и экологически сбалансированного природопользования крайне необходима информация о естественной дифференциации природной среды и характере ландшафтного покрова, которая позволяет уяснить исходное состояние ландшафтов, ныне преобразованных хозяйственной деятельностью.

Ландшафтное районирование позволяет дать комплексную характеристику естественной природной неоднородности территории, отражает её биоклиматическую дифференциацию.

Территория муниципального образования целиком располагается в степной зоне Саратовского Заволжья и приурочена к двум крупным элементам рельефа: долине р. Волги и западному склону высокой части Низкой Сыртовой равнины раннечетвертичного возраста.

Рельеф равнины отличается сравнительно спокойными, мягкими очертаниями со сглаженными, слабоволнистыми водораздельными поверхностями с пологими склонами и балками.

В пределах высокой части Низкой Сыртовой равнины на территории МО возрастает континентальность климата с северо-запада на юго-восток. Типичная степь в пределах территории характеризуется в основном распространением разнотравно-типчаково-ковыльных степей на черноземах южных.

Зональные (биоклиматические) и азональные (геолого-геоморфологические) структуры, взаимно сопрягаясь, создают конкретные относительно однородные территориальные целостности — ландшафтные районы.

Духовницкое муниципальное образование расположено в пределах одного ландшафтного района – в Заволжском террасовым северном.

В пределах ландшафта среди почвообразующих пород преобладают средние суглинки. Второе место по площади принадлежит карбонатным глинам и тяжелым суглинкам, которые распространены в северной и южной частях ландшафта.

В почвенном покрове представлены черноземы южные слабо- и малогумусные среднемощные на средних суглинках. Незначительное распространение имеют черноземы обыкновенные остаточно-луговатые. Ближе к пойме распространение получили черноземы южные остаточно-луговатые, иногда в комплексе с солонцами или песками среднедефлированными.

## 2.11 Природно-экологический каркас Духовницкого МО

Природно-экологический каркас Духовницкого муниципального образования включает, прежде всего, территории, сохранившие естественный (зональный) растительный покров и, следовательно, относящиеся к слабонарушенным, а также акватории рек, водоемов и водотоков выполняющих эколого-стабилизирующие функции.

К землям природно-экологического каркаса, в частности, отнесены следующие категории и виды земельных угодий:

* искусственные лесные насаждения в лесополосах и массивах;
* целинные участки степей вдоль балок, оврагов, пойменных и надпойменных террас рек;
* старозалежные участки пашни, сенокосные, пастбищные земли;
* фрагменты речных долин с водохранилищами, прудами и водотоками.

К площадным элементам природно-экологического каркаса относятся леса и древесно-кустарниковые насаждения. Их площадь составляет 228 га. Древесная растительность в основном встречается в пойме р. Волга. Кроме того, на территории МО имеются искусственные древесные насаждения в виде полевых, придорожных лесополос, состоящих из лиственных пород. Все леса Духовницкого муниципального образования относятся к 1-ой группе и имеют большое эстетическое, санитарно-гигиеническое и, отчасти, рекреационное значение.

На территории муниципального образования также имеются участки с посадками сосны обыкновенной, произрастающие на эрозионно-опасных надпойменных террасах Волги.

Такие зональные варианты степей сохранились, главным образом, в долинах рек и крупных балках. В основном большая часть сохранившихся участков используется под выпас или сенокошение, что привело к изменению растительных сообществ. Наибольшая площадь таких участков приходится на прилегающие территории к р. Волга. В структуре землепользования это земли дальних выгонов, сенокосные участки, старозалежные участки пашни.

Существенной частью природно-экологического каркаса муниципального образования являются акватория Саратовского водохранилища, старичные озера и другие более мелкие водотоки. Данные элементы каркаса выполняют средорегулирующие, рекреационные функции в муниципальном образовании и являются местообитанием многих видов животных и птиц.

Особую природоохранную роль в структуре природно-экологического каркаса выполняют объекты сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), т.к. находятся под защитой специального природоохранного законодательства позволяющего регулировать характер природопользования в пределах какой-либо ООПТ и, следовательно, выполнять природоохранные задачи.

*Особо охраняемые природные территории*.

На территории Духовницкого муниципального образования в настоящее время, согласно постановлению правительства Саратовской области от 01.11.2007 № 385-П, отсутствуют памятники природы регионального значения и особо охраняемые природные территории.

В охраняемую территорию также входят участки поймы и первой надпойменной террасы Волги с неширокими ериками и озерами в северной части муниципального образования.

Для сохранения всех вышеназванных участков имеющих эстетическое, природоохранное и рекреационное значение необходимо, решением Администрации Духовницкого муниципального района придать им статус памятников природы местного значения и установить режим особой охраны.

Вместе с тем, экологическое состояние водных объектов следует признать неудовлетворительным. Это снижает их экологическое значение, уменьшает санирующую способность, приводит к обеднению ихтиофауны. Река Волга принимает загрязненные талые воды во время весеннего снеготаяния, дренируя населенные пункты, кладбища и скотомогильники, площадки сельскохозяйственных предприятий.

В основе стратегии рационального природопользования Духовницкого МО должна быть борьба с оврагообразованием, сбережение лесополос и зеленых насаждений в населенных пунктах, вдоль дорог и полей, сохранение и строительство новых прудов, недопущение захламления территории строительным и бытовым мусором.

1. НАСЕЛЕНИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ
   1. **Демографическая ситуация**

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Духовницкого муниципального образования.

По состоянию на 01.01.2021 г. численность постоянного населения Духовницкого МО составляет 4732 человек.

Динамика численности населения МО за предшествующий период характеризовалась следующими показателями:

**Таблица 3.1.1 Динамика численности населения Духовницкого МО, чел.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МО** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **р.п. Духовницкое** | 5010 | 4955 | 4965 | 4915 | 4732 |

За период 2017-2021 гг. численность населения уменьшилась на 278 человек, что составляет около 5,5%.

Динамика численности населения напрямую зависит от двух основных показателей: естественного прироста (убыли) населения и его миграционного прироста (убыли).

**Таблица 3.1.2 Динамика естественного прироста Духовницкого МО, чел.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **Родившиеся** | 32 | 51 | 40 |
| **Умершие** | 82 | 73 | 163 |
| **Естественный прирост** | -50 | -22 | -123 |

В Духовницком муниципальном образовании коэффициент смертности населения остается высоким при низкой рождаемости. На 01.01.2021 год коэффициент смертности значительно превышает коэффициент рождаемости (34‰ и 8‰ соответственно).

Спад рождаемости зависит от ряда причин, таких как экономических, так и социологических.

**Рисунок 3.1.3 Динамика естественного прироста**

Как видно из графика, естественный прирост имеет скачкообразную структуру, на протяжении последних лет остается неизменно отрицательным.

В результате движения населения меняется и его возрастная структура.

Численность населения Духовницкого МО по состоянию на 01.01.2021г, находящегося в трудоспособном возрасте, составляет ? человек (?% от общей численности), старше трудоспособного – ? человек (?%), моложе трудоспособного – 846 человек (?%).

По состоянию на 01.01.2021 г. ?% от общей численности постоянного населения – мужчины (? человек), ?% – женщины (?человек).

В Духовницком МО из-за низкой рождаемости населения старше трудоспособного возраста больше чем детей. Только для стабилизации численности населения в семьях должно быть 2 ребенка, что соответствует доле детей порядка 24‒25%. А при прогрессивной возрастной структуре населения эта доля должна быть не менее 26‒28%. Отсюда следует, что Духовницкое МО по возрастной структуре населения не сможет обеспечить положительную динамику его численности за счет естественного прироста.

Основные усилия должны быть направлены как на обеспечение положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и на привлечение мигрантов.

Так же для улучшения демографической ситуации в Духовницком муниципальном образовании необходимо проведение целого комплекса социально-экономических мероприятий, которые будут направлены на разные аспекты, определяющие демографическое развитие, такие как сокращение общего уровня смертности (в том числе и от социально-значимых заболеваний и внешних причин), укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости, укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства, улучшение миграционной ситуации.

Принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, в том числе успешной реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения позволят на расчетный срок обеспечить положительную динамику коэффициента естественного прироста, хотя существует опасность снижения коэффициента естественного прироста в случае ухудшения экономической ситуации в стране.

## 3.2 Прогнозы численности населения на 2022 и 2032 годы

Прогнозирование численности населения ‒ весьма сложный процесс. Это определяется тем, что под влиянием социально-экономических факторов происходят качественные изменения характера демографических процессов, в частности, рождаемости и смертности. Расчеты основных показателей демографической ситуации на расчетный срок производились на основе анализа сложившихся в последнее десятилетие изменений в динамике численности населения Духовницкого МО, Духовницкого муниципального района и области в целом, изменений в его половой и возрастной структуре, внешних и внутренних миграциях, занятости, уровне жизни, этническому составу и т.д. Учитывались также географическое положение МО, его природно-ресурсный потенциал, комфортность природной среды, миграционная привлекательность, устойчивость и сбалансированность структуры хозяйственного комплекса территории и т.д.

За исходную базу перспективных расчетов взяты возрастно-половая структура, рождаемость и смертность, сложившиеся в МО на начало 2020 года. В перспективных расчетах развития демографических процессов учтены также внешние миграции.

По какому сценарию будут развиваться демографические процессы в Духовницком МО, напрямую будет определяться мероприятиями правительственных структур по социально-экономическому развитию МО, поведенческим установкам населения, особенно репродуктивных возрастов.

При условии улучшения сложившихся в последние годы тенденций и консервации ряда негативных демографических и социально-экономических показателей развития наиболее приемлемым на перспективу является стабилизационный сценарий развития демографических процессов.

Численность населения Духовницкого МО будет расти, несмотря на отрицательные показатели естественного движения (которые изменятся в сторону улучшения), вследствие положительного миграционного сальдо, которое наблюдалось в последние годы. Однако, одновременно с ростом числа жителей ухудшится ситуация со старением населения, демографической нагрузкой на трудоспособную, постепенно уменьшающуюся категорию населения и т.д.

Произведенные расчеты динамики численности населения, его рождаемости и смертности, позволили выявить сдвиги и в перспективной возрастной структуре населения МО. Так, при оптимистическом сценарии развития за период с 2020 по 2032 год снижается удельный вес лиц в детском возрасте (0-15 лет) ‒ с 15,9 до 14,5%. В то же время абсолютное число детей за указанный период увеличивается.

**Таблица 3.2.1 Возрастная структура населения Духовницкого МО, оптимистический сценарий (прогноз)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Возрастные категории** | **2020 г.** | | **2022 г.** | | **2032 г.** | |
| **чел.** | **%** | **чел.** | **%** | **чел.** | **%** |
| 0—15 | 1060 | 15,9 | 858 | 15.1 | 870 | 14.5 |
| 16—59 — м и (16—54) — ж | 3075 | 57,8 | 3263 | 57,2 | 3450 | 57.5 |
| 60 и > — м и (55 и > — ж) | 1401 | 26,3 | 1579 | 27.7 | 1680 | 28.0 |
| **Всего** | **5322** | **100** | **5700** | **100** | **6000** | **100** |

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

**3.3 Концептуальные подходы и основные направления демографической политики**

В результате анализа демографической ситуации в Духовницком МО была дана оценка демографических тенденций, выявлены проблемы и определены концептуальные подходы и основные стратегические направления муниципальной политики в вопросах демографической политики.

Духовницкое 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.

Духовницкое 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.

Согласно Концепции демографической политики Саратовской области, на период до 2025 года муниципальное образование в части демографической политики относится к группе депрессивных муниципальных образований. Для этой группы характерны самые высокие потери населения, существенное превышение числа умерших над числом родившихся, миграционный отток.

На территории Саратовской области действует демографическая политика, целью которой является преодоление катастрофических параметров воспроизводственных и миграционных процессов в ближайшие 8 - 10 лет при одновременном формировании предпосылок для последующей стабилизации и роста численности населения.

Резервы улучшения демографической ситуации в Духовницком 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 Духовницкого 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.

1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
   1. Экономическая база развития муниципального образования

Хозяйственный комплекс Духовницкого МО сложился под влиянием ряда факторов, в числе которых особую роль сыграли особенности его географического положения и природные условия. Муниципальное образование представляет собой слаборазвитый регион аграрного типа.

Экономика Духовницкого МО в настоящее время представлена всеми тремя основными секторами хозяйственной деятельности:

первичный сектор, включающий деятельности, связанные с сельским хозяйством;

вторичный сектор, включающий деятельности, связанные с обрабатывающими производствами, производством и распределением электроэнергии, газа и воды;

третичный сектор, включающий деятельности, связанные с производством материальных и нематериальных услуг (транспорт и связь, оптовая и розничная торговля; образование и прочие коммунальные, социальные и персональные услуги).

Сельское хозяйство является важнейшей, базовой сферой хозяйственного комплекса муниципального образования, а основным его средством производства выступает земля. Оно имеет преимущественно частную форму собственности и представляет собой личные подсобные хозяйства.

Промышленность является вспомогательной отраслью экономики Духовницкого МО и представлена предприятиями по производству и хранению сельскохозяйственного сырья и пищевой промышленности.

**Таблица 4.1.1 Основные показатели функционирования предприятий Духовницкого муниципального района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование предприятий** | **Вид деятельности** | **Число работающих, чел.** |
| КХ «Берег Волги» | производство, хранение  зерновых, зернобобовых культур | 72 |
| Духовницкая птицефабрика  КХ «Возрождение» | производство мяса птицы, яиц | 37 |
| КХ Гузев А.А. | хранение и переработка  зерновых культур | 41 |
| ООО «Зерно Духовницка» | хранение зерна | 38 |
| ИП Ваулин В.И. | маслоцех | 2 |
| ИП Мирзоян Г.М. | минипекарня | 1 |
| ПО «Славянка» | производство хлеба и мучных кондитерских изделий | 15 |
| ИП Шерстнев | производство хлеба и мучных кондитерских изделий | 10 |
| ИП Капитонова Н.С. | овощеводство | 3 |
| ИП Байгушев Б.Ю. | производство пшена | 3 |
| ООО «Рыб. артель им. Чапаева» | вылов рыбы | 23 |

Отрасль в целом находится в сложном положении из-за отсутствия собственных инвестиционных средств, а также слабости снабженческо-сбытовой кооперации.

1. СФЕРА СОЦИАЛЬНОГО И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

К учреждениям и предприятиям социального и культурно-бытового обслуживания населения относятся: учреждения образования, культуры, здравоохранения и социального обеспечения, спортивные сооружения, предприятия торговли, магазины повседневного спроса, предприятия общественного питания и бытового обслуживания, отделения связи.

Являясь центром муниципального образования, р. п. Духовницкое исполняет роль центра повседневного и частично периодического обслуживания жителей поселка.

Характеристика объектов социально-бытового обслуживания, расположенных в пределах планируемой территории.

* 1. Учреждения образования и воспитания

На территории Духовницкого МО функционирует 1 детское дошкольное учреждение.

**Таблица 5.1.1 Характеристика детских дошкольных учреждений Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование детских садов** | **Адрес** | **Количество мест** | | **Здание специальное или приспособленное** | **Качественное состояние здания** | **Площадь здания, м2** | **Площадь участка, га** |
| **По нормам** | **Фактически** |
| **1** | МДОУ «Детский сад «Колокольчик» | р.п. Духовницкое,  ул. Чернышевского, д.6;  ул. Юбилейная д.6 | 375 | 202 на 01.01.2020 г. | типовое | хорошее | 2952 | 0,8 |

Первый детский сад в посёлке Духовницкое был открыт в 1962 году (данных сведений не нашли даже в районном архиве*)*. Он состоял их двух дошкольных групп и располагался на берегу Волги по ул. Райцентр (современное название улицы).

В 1955 году дополнительно открылись ясли в старом деревянном приспособленном здании по ул. Чернышевского (три ясельные группы).

15 января 1975 года было открыто новое типовое здание на 140 мест. Распоряжением райсовета принято решение об объединении детского сада и яслей в Ясли-сад. Детские Ясли-сад включал в себя 3 здания: по ул. Райцентр – 3 дошкольные группы, ясли по ул. Чернышевского – 3 ясельные группы и новое здание по ул. Чернышевского – на 6 дошкольных групп.

В конце 80-х гг. здание «Интерната» отдали под группы детского сада, где открыли 4 группы, а старое здание по ул. Райцентр (1979 г.) закрыли. Также открыли ещё одно приспособленное под ясли деревянное здание. На данный момент (1989 г.) функционировало 14 групп в четырёх зданиях.

Так образовались новые Ясли-сад в р.п. Духовницкое. Было решено дать ему цветочное название «Колокольчик». Детей, посещающих детский сад, становилось всё больше и больше. Новое здание не могло вместить всех детей, поэтому оставались в эксплуатации два приспособленных здания яслей и здание «Интерната».

В 1996 году Ясли-сад «Колокольчик» был переименован в Дошкольное образовательное учреждение «Колокольчик» р.п. Духовницкое; в 2000 году – в Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Колокольчик» р.п. Духовницкое Духовницкого района Саратовской области».

В 2001 году  детский сад «Ручеёк» (детский сад № 2 в р.п. Духовницкое)  был присоединён к детскому саду «Колокольчик» и размещались они в одном здании детского сада «Колокольчик» по улице Чернышевского.

В 2012 году разрушенное здание бывшего д/с «Ручеёк» было реконструировано и восстановлено. В ноябре 2012 года он распахнул свои двери для детворы. Два приспособленных здания яслей были закрыты, так как группы перенесли в новое здание детского сада.

На сегодняшний день детский сад «Колокольчик» - это муниципальное дошкольное образовательное учреждение, располагающееся в двух зданиях и имеющее один орган управления.

**Таблица 5.1.2 Характеристика общеобразовательных школ Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование школ** | **Адрес** | **Количество мест** | | **Здание специальное или приспособленное** | **Качественное состояние здания** | **Строительный объем здания, м3** | **Площадь участка, га** |
| **По нормам** | **Фактически** |
| **1** | МОУ «СОШ им. ак. Марчука Г.И. р.п. Духовницкое Духовницкого района Саратовской области» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д.13А | 660 | 614 | специальное | удовлетв. | 18399 | 2,36 |
| **2** | МОУ «НОШ р.п. Духовницкое Духовницкого района Саратовской области» | р.п. Духовницкое, ул. 60 лет Советской Армии, д. 7 | 172 | 28 | специальное | хорошее | 1267 | 1,2 |

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» основана  в р.п. Духовницкое в 1878 году, на данный момент располагается в двух зданиях по адресу: р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13А.

Учредителем школы является Духовницкий муниципальный район Саратовской области, функции и полномочия учредителя осуществляет администрация Духовницкого муниципального района Саратовской области.

**Таблица 5.1.3 Характеристика учреждений дополнительного образования Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Количество мест** | | **Здание специальное или приспособленное** | **Качественное состояние здания** | **Строительный объем здания, м3** | **Площадь участка, м2** |
| **По нормам** | **Фактически** |
| **1** | Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская школа искусств р.п. Духовницкое Духовницкого района Саратовской области» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 10 б | 150 | 132 на 01.01.2021 | - | - | - | - |

Сфера образования Духовницкого муниципального образования в целом соответствует требованиям и обеспечивает предоставление необходимых образовательных услуг. Деятельность муниципальной системы образования строится в соответствии с нормативными документами федерального, регионального и районного уровней.

* 1. Культурно-досуговые учреждения

В Духовницком муниципальном образовании Духовницкого района Саратовской области функционируют культурно-досуговые учреждения.

Культура является неотъемлемой и важной составной частью социальной ситуации любой территории.

Изменение образа жизни, появление и возможность использования новых информационных средств и другие факторы ведут к постепенному сокращению числа учреждений культуры досугового типа.

**Таблица 5.2.1 Характеристика учреждений культурно-бытового обслуживания Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Количество мест** | | **Здание специальное или приспособленное** | **Качественное состояние здания** | **Строительный объем здания, м3** | **Площадь участка, м2** |
| **По нормам** | **Фактически** |
| 1 | МУК «Районный дом культуры управления культуры и кино администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 10 Б | 400 | 400 | специальное | удовлетв. | 2632 | 0.79 |
| 2 | Структурное подразделение кинозал «Победа» МУ ДО «Центр творчества, досуга и спорта «Созвездие» р.п. Духовницкое | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 32 | 240 | 240 | специальное | удовлетв. | 1103 | 4144 |

Информация об уровне обеспеченности населения муниципального образования объектами социальной инфраструктуры в области единой библиотечной системы отражена в таблице 5.2.2

**Таблица 5.2.2 Характеристика библиотек Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование объекта** | **Населенный пункт и расположение (адрес)** | **Площадь объекта, м2** | **Показатели** | | | |
| **Число пользователей, чел.** | **Число посещений, чел.** | **Книжный фонд, ед.** | **Объем фонда детской литературы, ед.** |
| **1** | МУК «Межпоселенческая центральная библиотека Управления культуры и кино администрации Духовницкого муниципального района Саратовской области» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 10 Б | 380,0 | 1879 | 8272 | 27406 | - |
| **2** | МУК "МЦБ УКиК" Детская библиотека | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 10 Б | 50,0 | 845 | 6226 | 12915 | 12915 |
| **3** | МУК "МЦБ УКиК" Филиал детской библиотеки | р.п. Духовницкое, пл. 50 лет Советской Армии, д. 7 | 16,0 | 430 | 1740 | 4555 | 2198 |

Важное значение в работе с детьми подростками и представителями более старшего возраста имеет их занятость в кружках художественной самодеятельности, таких как драматический, танцевальный, народных инструментов, эстрадного пения, художественного слова и художественной самодеятельности, декоративно-прикладного искусства. В Духовницком МО существуют 29 разнообразных кружков художественной самодеятельности, в которых заняты 306 человек.

Учреждения культуры муниципального образования имеют удовлетворительное техническое состояние зданий.

Обеспеченность Духовницкого муниципального образования культурно-досуговыми учреждениями удовлетворяет потребностям населения.

Для повышения духовно-эстетического образования жителей Духовницкого муниципального образования и улучшения качества жизни необходимо оптимизировать деятельность отрасли путем совершенствования организационных и материальных условий ее функционирования. Также необходимо разнообразить предоставляемые учреждениями культуры услуги с целью расширения сети повседневных и периодических услуг. Необходима поддержка инновационных и творческих проектов в сфере культуры.

* 1. Учреждения здравоохранения

Для получения квалифицированной медицинской помощи жители Духовницкого муниципального образования обращаются в следующие учреждения здравоохранения:

**Таблица 5.3.1 Учреждения здравоохранения МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение** | **Проектное количество мест** | **Балансодержатель** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Площадь здания,м2** | **Площадь земельного участка,м2** |
| **1** | ГУЗ СО «Духовницкая РБ» | р.п. Духовницкое, ул. Академика Марчука, д. 11 | - | Субъект РФ - Саратовская область | - | - | 24561 |
| **2** | ГУЗ «Духовницкая РБ» поликлиника | р.п. Духовницкое, ул. Академика Марчука, д. 11 | - | Субъект РФ - Саратовская область | 1988 | 2571,2 | 24561 |
| **3** | Кабинет общей врачебной практики ГУЗ СО «Духовницкая РБ» | р.п. Духовницкое, ул. Пушкина, д. 23/2 | - | Субъект РФ - Саратовская область | - | 53,2 | 105 |

Основными задачами системы здравоохранения являются:

* обеспечение доступности медицинской помощи;
* повышение качества и эффективности медицинских услуг;
* обеспечение доступной лекарственной помощью отдельных категорий граждан, имеющих право на получение государственной социальной помощи за счет средств федерального и областного бюджетов.

Деятельность медицинских работников направлена на сохранение и повышение доступности и качества медицинской помощи, выявления заболеваний на ранних стадиях развития, снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности, снижения уровня инвалидов, увеличение продолжительности жизни населения.

Главной задачей ГУЗ СО «Духовницкая РБ» является сохранение и укрепление здоровья обслуживаемого населения путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи, а также проведение мероприятий по профилактике заболеваний.

На базе ГУЗ СО «Духовницкая РБ» работает отделение скорой медицинской помощи.

Кроме того, в МОУ «СОШ им Г.И. Марчука р.п. Духовницкое», расположенной по адресу: р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13а функционируют медицинский и стоматологический кабинеты.

Доступность поликлиник, амбулаторий, ФАП и аптек в сельской местности согласно СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» принимается в пределах 30 минут (с использованием транспорта).

Система здравоохранения на расчетную перспективу нуждается в серьезном реформировании и совершенствовании. В качестве первоочередных задач её дальнейшего развития следует рассматривать:

* комплекс мероприятий по снижению уровня смертности и заболеваемости населения:
  + совершенствование системы вакцинопрофилактики, достижение охвата детей иммунизацией в рамках Национального календаря прививок более 95%;
  + обеспечение лечебно-профилактического учреждения Духовницкого МО достаточным количеством иммунобиологических препаратов;
  + повышение качества медицинского обслуживания и выявления болезней на ранних стадиях;
  + обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и профилактики социально-значимых болезней.
* обновление и улучшение материально-технической базы, приведение обеспеченности кадрами и койко-местами в соответствие с принятыми в стране нормативами:
  + оснащение лечебно-профилактических учреждений современным медицинским оборудованием;
  + ремонт и реконструкция зданий и сооружений системы здравоохранения;
  + достижение принятых в РФ нормативов обеспеченности врачами и средним медицинским персоналом.
* комплекс мер по охране здоровья матери и ребенка;
* совершенствование управленческой структуры системы здравоохранения.
  1. Объекты спортивного назначения

В Духовницком муниципальном образовании созданы все условия для занятия населения физической культурой и спортом:

1. Спортивный зал при МОУ «СОШ им. Г.И. Марчука, р.п. Духовницкое» площадью 288 м2 (р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13а);
2. Спортивная площадка - футбольное поле при МОУ СОШ р.п. Духовницкое площадью 5000 м2 (р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13а);
3. Хоккейная коробка площадью 1800 м2 (р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского);
4. Спортивный зал при МОУ «Начальная школа – детский сад» р.п. Духовницкое площадью 162 м2 (р.п. Духовницкое, ул. 60 лет Советской Армии, д. 7);
5. Спортивная площадка при МОУ «Начальная школа–детский сад» р.п. Духовницкое площадью 1000 м2 (р.п. Духовницкое, ул. 60 лет Советской Армии, д. 7);
6. Спортивный зал при МОУ «СОШ им. Г.И. Марчука, р.п. Духовницкое» площадью 162 м2 (начальная школа) (р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13а);
7. Физкультурно-оздоровительный комплекс открытого типа площадью 6696 м2 (р.п. Духовницкое, ул. Дома 8 Марта);
8. Малая спортивная площадка для сдачи нормативов (тестов) в ФОК «ГТО» площадью 312 м2 (начальная школа) (р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 13а).

В муниципальном образовании в основном охвачены объектами физкультуры и спорта школьники и подростки, так как при образовательных учреждениях имеются спортзалы. Единственная неохваченная категория граждан - это трудящиеся в организациях и на предприятиях.

На территории Духовницкого муниципального образования организованы футбольные, баскетбольные, волейбольные, хоккейные и лыжные спортивные секции. В среднем в них занимаются 25 человек.

Спортивные сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

Нормы расчета спортивных залов необходимо принимать с учетом минимальной вместимости объектов по технологическим требованиям.

Нехватка плоскостных спортивных сооружений, отсутствие бассейнов на сегодняшний день являются основными проблемами в Духовницком МО, которые тормозят дальнейшее развитие массового спорта и не способствуют привлечению большего количества занимающихся физической культурой и спортом.

В муниципальном образовании необходимо увеличить численность жителей, занимающихся физкультурой и спортом.

* 1. Учреждения общественного питания, торговли, сферы услуг

Функционирование объектов общественного питания, торговли, бытового обслуживания находится в сфере обслуживания индивидуального предпринимательства. Потребность в них определяет рынок.

Учреждения торговли в Духовницком муниципальном образовании представлены первичной ступенью обслуживания, расположены в жилых кварталах. Имеет место частная торговля, продуктами, произведёнными на собственных участках.

**Таблица 5.5.1 Объекты торговли Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Торговая площадь в магазинах, м2** | **Профиль учреждения** | **Отдельно стоящее или встроенное** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Магазин «Тополек» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 53А | 35 | Розничная торговля (продтовары  бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «За рулём» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского,  р-н автовокзала | 23 | Розничная торговля (автозапчасти) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Элит плюс» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 42 | 25 | Розничная торговля (бытовая техника и оргтехника) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Перекрёсток» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина | 21 | Розничная торговля (продтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Идеал» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина, д. 9А | 60 | Розничная торговля (бытовая химия,  игрушки, канцтовары, посуда) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Соблазн» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина д. 9 | 30 | Розничная торговля (продтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Ахдан» | р.п. Духовницкое, ул. Академика Марчука | 28 | Розничная торговля (продтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Соблазн 2» | р.п. Духовницкое, ул. Некрасова, д. 1А | 25 | Розничная торговля (продтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Строй мастер» | р.п. Духовницкое, ул. Заводская, д. 5 | 40 | Розничная торговля (строительные материалы) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Черёмушки» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина, д. 7а | 45 | Розничная торговля (мебель) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Малыш» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/3 | 20 | Розничная торговля (мебель,промтовары) | Встроенное |
| Магазин «Леди Шик» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/4 | 21 | Розничная торговля (промтовары) | Встроенное |
| Хозяйственный магазин | р.п. Духовницкое, ул. Ленина д. 12/4 | 12 | Розничная торговля (промышленные товары) | Встроенное |
| Магазин «Папирус» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина д.12/4 | 30 | Розничная торговля (компьютеры, оргтехника) | Встроенное |
| Магазин «Виктория» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина д. 12/6 | 15 | Розничная торговля (промышленные товары) | Встроенное |
| Магазин «Модис» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/12б | 35 | Розничная торговля (промышленные товары) | Встроенное |
| Магазин «Аистенок» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 9 | 15 | Розничная торговля (промышленные товары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Кокетка» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 9 | 15 | Розничная торговля (промышленные товары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Дубки» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/9 | 20 | Розничная торговля (продуктовая группа товары) | Встроенное |
| Магазин «Рыболовные снасти» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/10 | 60 | Розничная торговля (промышленные товары) | Встроенное |
| Магазин «Техносело» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/11 | 50 | Розничная торговля (бытовая техника и оргтехника) | Встроенное |
| Магазин «Диамант» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 22 | 10 | Розничная торговля (ювелирные изделия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Сельхоз запчасти» | р.п. Духовницкое, ул. Свобода, д. 27 | 25 | Розничная торговля (запчасти) | Отдельно стоящее |
| Магазин  «1000 мелочей» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/8;  район автовокзала | 27 | Розничная торговля (хозтовары  строительные товары) | Встроенное |
| Магазин «Сельхоз  запчасти» | р.п. Духовницкое, ул. Парковая, д. 1/1 | 15 | Розничная торговля (запчасти) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Надежда» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/5 | 60 | Розничная торговля (промтовары) | Встроенное |
| Магазин «Новинка» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/5а | 35 | Розничная торговля (промтовары) | Встроенное |
| Магазин «Триумф» | р.п. Духовницкое, ул. Дома 8 Марта, д. 4 кв. 10 | 44 | Розничная торговля (продовольственные товары, промтовары, бытовая химия) | Встроенное |
| Пивзавод | р.п. Духовницкое, ул. Свобода, д. 40 | 36 | Розничная торговля (продовольственные товары, промтовары, бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Визит» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина д. 12/2 | 70 | Розничная торговля (продовольственные товары промтовары) | Встроенное |
| Магазин «Ассорти» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 58а | 40 | Розничная торговля (продовольственные товары, бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Айболит» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина, район рыночной площади | 9 | Розничная торговля (ветпрепараты) | Отдельно стоящее |
| Салон связи МТС | р.п. Духовницкое, ул. Ленина д. 12/1 | 30 | Сотовая связь | Встроенное |
| Магазин «Изюминка» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского | 18 | Розничная торговля (продовольственные товары промтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Орешек» | р.п. Духовницкое, ул. Комсомольская | 12 | Розничная торговля (продовольственные товары) | Отдельно стоящее |
| Московская ярмарка | р.п. Духовницкое, ул. Луговцева, д. 2 | 65 | Розничная торговля (промышленные товары) |  |
| Магазин «777» | р.п. Духовницкое, ул. Луговцева, д. 50 | 10 | Розничная торговля (продовольственные товары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Красное-белое» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина, д. 5А | 40 | Розничная торговля (продовольственные товары промтовары  бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Магнит» | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 19 | 265 | Розничная торговля (продовольственные товары промтовары бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Стройбыт» | р.п. Духовницкое, ул. Шевелева, д. 17А | 30 | Розничная торговля (строительные материалы) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Согласие» | р.п. Духовницкое, ул. Плодопитомник, д. 8 | 34 | Розничная торговля (продовольственные товары промтовары бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Розничная торговля Аптека «Вита» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/7а | 30 | Розничная торговля (лекарственные препараты) | Встроенное |
| Аптека «Имплозия» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 25 | 30 | Розничная торговля (лекарственные препараты) | Отдельно стоящее |
| Аптека Сириус | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского | 65 | Розничная торговля (лекарственные препараты) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Рубль бум» | р.п. Духовницкое ул. Чернышевского, д. 30в | 40 | Розничная торговля (бытовая химия) | Встроенное |
| Магазин «Товары для животных» | р.п. Духовницкое, ул. Ак. Марчука, д. 37/2А | 10 | Розничная торговля (товары для животных) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Цветы» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина | 4 | Розничная торговля (цветы) | Отдельно стоящее |
| «ИП Степанов» | р.п. Духовницкое, ул. Садовая 15/2 | 150 | Розничная торговля (стройматериалы) | Встроенное |
| Магазин «У Иваныча» | р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская, д. 68 | 25 | Розничная торговля (продтовары, бытовая химия) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Колобок» | р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская, д. 64 | 16 | Розничная торговля (продтовары) | Встроенное |
| Магазин «Гриль» | р.п. Духовницкое, ул. Гагарина | 15 | Розничная торговля (продтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин «Газовое оборудование» | р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская, д. 64 | 20 | Розничная торговля (промтовары) | Встроенное |
| Магазин Теплый Дом | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/13 в | 20 | Розничная торговля (промтовары) | Встроенное |
| Магазин Модница | р.п. Духовницкое ул. Чернышевского, д. 17/2 | 17 | Розничная торговля (промтовары) | Отдельно стоящее |
| Магазин Элит+ | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 42 | 64 | Розничная торговля (бытовая техника) | Отдельно стоящее |
| Магазин Элмаркет | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 6 | 48 | Розничная торговля (промтовары, бытовая техника) | Встроенное |
| Магазин «Магнит» Духовницкий | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 19 | 429 | Розничная торговля | Отдельно стоящее |
| Магазин «Пятерочка» | р.п. Духовницкое, ул. Пугачевская, д. 32 | 337 | Розничная торговля | Отдельно стоящее |
| Магазин Магнит Косметик | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 30а | 230 | Бытовая химия | Встроенное |
| Магазин Изюминка | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 44/2 | 12 | Розничная торговля (продуктовые группа) | Отдельно стоящее |
| Магазин Лакомка | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского | 20 | Кондитерская | Отдельно стоящее |

**Таблица 5.5.2 Объекты бытового обслуживания и общественного питания Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Торговая площадь в магазинах** | **Профиль учреждения** | **Отдельно стоящее или встроенное** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| «ИП Кочетков» | р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 12/6 | 4 | обслуживание (фотопечать  ксерокопия, заправка картриджей) | встроенное |
| Парикмахерская | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 17/2 | 20 | обслуживание (парикмахерская) | встроенное |
| Парикмахерская | р.п. Духовницкое, ул. Дома 8 Марта, д.3 | 15 | обслуживание (парикмахерская) | встроенное |
| «Ритуал» | р.п. Духовницкое, ул. Юбилейная, д. 17/2 | 12 | обслуживание (ритуальные услуги) | отдельно стоящее |
| Парикмахерская | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского, д. 55 | 15 | обслуживание (парикмахерская) | встроенное |
| ПО Славянка | р.п. Духовницкое ул. Чернышевского, д. 12А |  | общественное питание | отдельно стоящее |
| Кафе «Аллегрия» | р.п. Духовницкое, ул. Дома 8 марта |  | общественное  питание | отдельно стоящее |

***Гостиницы.***

На территории Духовницкого муниципального образования имеется гостиница на 6 мест ( р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д. 31).

***Общественные уборные.***

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

***Бани.***

По данным администрации муниципального образования на территории МО бани отсутствуют.

* 1. Социальное обслуживание населения

Предоставление услуг по социальному обслуживанию населения Духовницкого муниципального образования осуществляет государственное автономное учреждение Саратовской области «Комплексный центр социального обслуживания населения Духовницкого района» (далее – ГКУ СО КЦСОН Духовницкого района), расположенное по адресу: р.п. Духовницкое, ул. К. Маркса, д. 14 А.

Целью деятельности Учреждения является предоставление отдельным категориям граждан в целях улучшения условий их жизнедеятельности и (или) расширения их возможностей самостоятельно обеспечивать свои основные жизненные потребности следующих видов социальных услуг:

* социально-бытовые;
* социально-медицинские;
* социально-психологические;
* социально-педагогические;
* социально-трудовые;
* социально-правовые;
* услуги в целях повышения коммуникативного потенциала получателей социальных услуг, имеющих ограничения жизнедеятельности, в том числе детей-инвалидов;
* срочные социальные услуги.

Предоставление социальных услуг осуществляется Учреждением в форме социального обслуживания на дому и в полустационарной формах.

Для достижения целей  учреждение решает следующие задачи:

* поддержка жизнедеятельности населения, нуждающегося в оказании помощи, в быту;
* осуществление поддержки, сохранения и улучшения здоровья категории населения, нуждающегося в предоставлении социальных услуг, посредством ухода и оказания помощи в получении и проведении оздоровительных мероприятий;
* создание положительных интересов, содействие в усвоении социальных норм и приобщении к культуре общества, организация досуга, содействие семье в обучении и воспитании детей;
* содействие в поиске, подборе и устройстве на работу, оказание помощи в трудовой адаптации;
* оказание юридической помощи, заключающейся в консультировании населения по правовым вопросам как платно, так и бесплатно, защита прав и интересов клиентов социальных учреждений;
* оказание услуг по реабилитации и адаптации людей с ограниченными возможностями, включая детей-инвалидов.

А также оказание дополнительных социальных услуг, не входящих в перечень гарантированных государством социальных услуг, при условии, что такие виды деятельности указаны в Уставе ГКУ СО КЦСОН Духовницкого района.

* 1. Организация ритуальных услуг

На территории Духовницкого муниципального образования расположено 3 кладбища.

**Таблица 5.7.1 Основная характеристика кладбищ Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование конфессиональная принадлежность** | **Адрес (местоположение)** | **Действующее или закрытое** | **Площадь, га** |
| **1** | общее | р.п. Духовницкое, южная часть поселка | действующее | 26,2 |
| **2** | христианское | р.п.Духовницкое, северо-восточная часть поселка | действующее | 2,9 |
| **3** | общее | в 6,5 км северо-восточнее р.п. Духовницкое | не действующее | 1,05 |

* 1. Объекты религиозного назначения

На территории Духовницкого муниципального образования расположен объект религиозного назначения: Храм Пророка Божиего Илии (р.п. Духовницкое, ул. Ленина, д.10 а).

* 1. Объекты специального назначения

На территории Духовницкого муниципального образования размещается ГУ 38 ПЧ «1 отряд ФПС по Саратовской области». Депо расположено в р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская, промзона. Здание специального назначения, находится в удовлетворительном состоянии. На балансе имеет 3 пожарных автомобиля.

Территория Духовницкого МО обслуживается пожарной частью, расположенной в р.п. Духовницкое.

На территории Духовницкого муниципального образования имеется 18 пожарных гидрантов.

Услуги по сбору твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в Духовницком муниципальном образовании оказывает региональный оператор АО «Ситиматик», на основании Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в соответствии с территориальными схемами обращения с ТКО.

**Таблица 5.9.1 Основная характеристика складирования ТКО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **недвижимого имущества** | **Адрес (местоположение)**  **недвижимого имущества** | **Площадь, протяженность и (или) иные параметры,**  **характеризующие физические свойства недвижимого имущества, м2** | **Балансодержатель** |
| **1** | Полигон ТБО и ЖБО | Восточнее р.п. Духовницкое на 1 км | 9,53 | - |

Региональный оператор обеспечивает транспортировку, обработку и захоронение только твердых коммунальных отходов 4-5 классов опасности.

Духовницкий район относится ко 2 зоне действия регионального оператора.

Отходы, собираются в контейнеры. Образующиеся отходы складируются на площадке регионального оператора АО «Ситиматик», после - вывозятся на станцию сортировки мусора в г. Балакове.

Централизованная система сбора и вывоза отходов применяется для обслуживания всего жилищного фонда муниципального образования, социальных объектов и объектов торговли.

Контейнеры и накопители размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках.

В юго-восточной части МО расположен законсервированный скотомогильник.

1. ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
   1. Территория муниципального образования. Существующее положение

В соответствии с законом Саратовской области от 27.12.2004 № 92-ЗСО «О муниципальных образованиях, входящих в состав Духовницкого муниципального района» и его изменениями определены границы МО, включающего населенные пункты: р.п. Духовницкое.

В настоящее время граница населённого пункта, входящего в состав муниципального образования, не определена и нуждается в окончательном закреплении в составе настоящего проекта в соответствии с положениями Земельного кодекса РФ.

В основе архитектурно-планировочной структуры населенных пунктов МО лежит периметральная схема размещения основных улиц, что придает разнообразие и архитектурную привлекательность. В структуре населенного пункта наблюдается рассредоточенность планировочных образований.

* 1. Территориальные ресурсы

С целью определения территориальных ресурсов для развития муниципального образования на стадии генерального плана, была выполнена оценка территории, в процессе которой были определены:

* планировочные ограничения в использовании территорий населенных пунктов;
* источники негативного воздействия на окружающую среду и ареалы этого воздействия;
* степень соответствия основных видов функционального использования территорий их местоположению, требованиям нормативного использования;
* зоны с особыми условиями использования территории.

Оценивались территории в пределах застройки, а также прилегающие к ним территории МО. Особое внимание уделено зонам с особыми условиями использования территории, обусловленных действиями природно-экологических и санитарно-гигиенических ограничений, представляющих определённые препятствия к осуществлению тех или иных функций.

В результате оценки выбраны наиболее предпочтительные по комплексу факторов территории, на которых возможна организация жилых, общественно-деловых зон.

На основе результатов оценки рекомендовано территориальное развитие муниципального образования, проектное функциональное зонирование и укрупнённая планировочная структура территории.

**Таблица 6.2.2 Перечень земельных участков, которые включались в границы населенных пунктов, входящих в состав Духовницкого МО, или исключались из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Категория земель** | **Мероприятие** | **Цель планируемого использования земельного участка** |
| **1** | 64:11:160103:1 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Включение | Земли населенных пунктов |

* 1. Функциональное зонирование

Функциональное зонирование населенных пунктов произведено в соответствии с общей территориальной структурой производства, конкретным размещением основных и второстепенных планировочных элементов, природными условиями.

В результате функционального зонирования вся территория муниципального образования делится на отдельные участки с рекомендуемыми для них различными видами и режимами хозяйственного использования, соответствующим градостроительным, экологическим, противопожарным и другим действующим нормам.

Основными принципами предлагаемого функционального зонирования территории являются:

* современное использование территории;
* концентрация социальной инфраструктуры и населения;
* градостроительных ограничений;
* положения Земельного, Водного, Градостроительного кодексов Российской Федерации.

По характеру преимущественной деятельности выделяются основные типы функциональных зон:

* жилая зона;
* общественно-деловая зона;
* зона производственной, инженерной и транспортной инфраструктур;
* зона сельскохозяйственного использования;
* зона озелененных территорий общего пользования;
* зона озелененных территорий специального назначения;
* зона рекреационного назначения;
* зона акваторий;
* зона режимных территорий;
* зона специального назначения;
* иные зоны.

1. Жилые зоны - предназначены для преимущественного жилищного строительства в границах населенных пунктов. В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду.
2. Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.
3. Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.
4. Зоны сельскохозяйственного использования - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими); предназначены для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, развития объектов сельскохозяйственного назначения.
5. В состав зон рекреационного назначения могут включаться зоны в границах территорий, занятых городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.
6. В состав зон специального назначения могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами, используемыми для захоронения твердых коммунальных отходов, и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах местного значения, за исключением линейных объектов, представлены в таблице 6.3.1 Расчет площадей функциональных зон выполнен картометрическим методом.

Границы функциональных зон отображены на картографических материалах Проекта.

**Таблица 6.3.1 Параметры функциональных зон, выделенных на картах функционального зонирования Духовницкого муниципального образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование функциональной зоны** | **Площадь земель функциональной зоны, га** | **Статус** |
| **1** | ***Жилые зоны, в том числе*** | **360,45** |  |
| **1.1** | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | 358,19 | Сущ. |
| **1.3** | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | 1,57 | Сущ. |
| **1.4** | Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) | 0,69 | Сущ. |
| **2** | ***Общественно-деловые зоны, в том числе*** | **48,52** |  |
| **2.1** | Многофункциональная общественно-деловая зона | 5,95 | Сущ. |
| **2.2** | Зона специализированной общественной застройки | 17,85 | Сущ. |
| **2.3** | Зона смешанной и общественно-деловой застройки | 24,72 | Сущ. |
| **3** | ***Производственные зоны*** | **40,49** |  |
| **3.1** | Производственная зона | 23,41 | Сущ. |
| **3.2** | Коммунально-складская зона | 17,08 | Сущ. |
| **4** | ***Зоны инженерной инфраструктуры*** | **25,19** |  |
| **5** | ***Зоны транспортной инфраструктуры*** | **2,61** |  |
| **6** | ***Зоны сельскохозяйственного назначения*** | **3516,9** |  |
| **6.1** | Зоны сельскохозяйственных угодий | 3338,30 | Сущ. |
| **6.2** | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 172,89 | Сущ. |
| **6.3** | Иные зоны сельскохозяйственного назначения | 5,71 | Сущ. |
| **7** | ***Зоны рекреационного назначения*** | **13,73** |  |
| **7.1** | Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | 13,69 | Сущ. |
| **7.2** | Иные рекреационные зоны | 0,04 | Сущ. |
| **8** | ***Зоны специального назначения*** | **18,99** |  |
| **8.1** | Зона кладбищ | 7,74 | Сущ. |
| **8.2** | Зона режимных территорий | 0,71 | Сущ. |
| **8.3** | Зона складирования и захоронения отходов | 10,54 | Сущ. |
| **9** | ***Зоны природного ландшафта*** | **4164,45** |  |
| **9.1** | Зона лесов | 652,29 | Сущ. |
| **9.2** | Зона акваторий | 2560,68 | Сущ. |
| **9.3** | Иные зоны | 951,48 | Сущ. |
|  | **ВСЕГО:** | 8191,3 |  |

* 1. Объекты культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) согласно Федеральному закону от 05.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Под археологическими предметами понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок.

Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

Объекты культурного наследия в соответствии с Федеральным законом подразделяются на следующие виды:

* памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения, относящиеся к имуществу религиозного назначения); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; объекты археологического наследия;
* ансамбли - четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения, в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи; объекты археологического наследия;
* достопримечательные места - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места традиционного бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов; места захоронений жертв массовых репрессий; религиозно-исторические места.

В границах территории достопримечательного места могут находиться памятники и (или) ансамбли.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

* объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;
* объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;
* объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ.

В Саратовской области памятники истории и культуры охраняются в рамках Закона Саратовской области № 69 от 04.11.2003 г.

Требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленному объекту культурного наследия не предъявляется.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места.

На территории Духовницкого муниципального образования наличествуют 3 объекта, обладающие признаками объектов культурного наследия:

**Таблица 6.4.1 Объекты р.п. Духовницкое, олбладающие признаками культурного наследия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Местоположение (адрес или описание местонахождения)** | **Статус** | **Современное состояние**  **процент износа** |
| **1** | Памятник Ленину В.И. | Саратовская обл. Духовницкого р-н р.п. Духовницкое ул. Ленина | Без статуса | Удовлетворительное  25% |
| **2** | Памятник П.Ф. Баулину | Саратовская обл. Духовницкого р-н р.п. Духовницкое ул. Ленина | Без статуса | Удовлетворительное 25% |
| **3** | Обелиск воинам погибшим в годы Великой отечественной войны | Саратовская обл. Духовницкого р-н р.п. Духовницкое ул. Чернышевского | Без статуса | Удовлетворительное 35% |

При застройке населенных мест необходимо учитывать наличие памятников, имеющих научное, историческое и архитектурное значение и состоящих под охраной государства.

* + 1. Мероприятия по охране объектов культурного наследия

В соответствии со ст.10 п.3 Закона Саратовской области «Об охране и использовании объектов культурного наследия народов РФ, находящихся на территории Саратовской области» № 69-ЗСО от 4.11.2003 г., выявленные объекты культурного наследия, расположенные на территории Духовницкого МО Духовницкого муниципального района, подлежат государственной охране до принятия решения о включении их в реестр и подлежат постановке на государственную охрану в соответствии со Ст.10 п.3 «Закона Саратовской области об охране и использовании объектов культурного наследия народов РФ, находящихся на территории Саратовской области» № 69-ЗСО от 4.11.2003 г.

В соответствии со ст. 15 п.1 Закона Саратовской «Области об охране и использовании объектов культурного наследия народов РФ, находящихся на территории Саратовской области» № 69-ЗСО от 4.11.2003 г., необходимо выполнить проект зон охраны памятников культурного наследия, находящихся на территории Духовницкого МО. Режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании Проекта зон охраны объекта культурного наследия Правительством области по согласованию с полномочным органом охраны объектов культурного наследия.

Ограничения и условия по использованию и сохранению объектов культурного наследия и их территорий должны устанавливаются в соответствии со Ст.33 п.1, Ст.35 п.2, 3, 4; Ст.36 п.3; Ст.36; Ст.37; Ст.38; Гл. VII; Ст.49 п.1 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов РФ». Особый режим использования земель и градостроительный регламент в границах охранных зон должен быть установлен с учетом требований Ст.10 Постановления Правительства РФ от 26 апреля 2008 г. № 315 «Об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия народов РФ».

* 1. Планировочные ограничения

Оценка возможностей градостроительного развития территории выполнена с учетом системы планировочных ограничений, основанных на требованиях Градостроительного кодекса Российской Федерации и действующих нормативных документов.

Земельные участки, включаемые в состав зон, не изымаются, но в их границах вводится особый режим, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с целями установления зон.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории муниципального образования находятся следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

1. Водоохранная зона, прибрежная защитная и береговая полоса;
2. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства;
3. Охранная зона линий и сооружений связи;
4. Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения;
5. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов.
   * 1. Водоохранная зона, прибрежная защитная и береговая полоса

Установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов регламентируется Водным кодексом Российской Федерации. Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ввиду отсутствия топографической основы для определения уклона берегов водных объектов муниципального образования устанавливается максимальная ширина прибрежной защитной полосы – 50 м для всех водных объектов.

Согласно ст.65 Водного кодекса устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Статьей 6 Водного кодекса установлено, что полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1. до 10 километров - в размере 50-ти метров;
2. от 10 до 50 километров - в размере 100 метров;
3. от 50 километров и более - в размере 200 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км2, устанавливается в размере 50 м.

Ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02):

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Охранная зона сетей канализации при обычных условиях устанавливается в зависимости от диаметра труб: до 600 мм – не менее 5 метров от стенок трубопровода; 1000 мм и более – от 10 до 25 метров в каждую сторону, в зависимости от предназначения канализационной сети и состава грунта, в котором проложен трубопровод (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 2.4.3 (а,б), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

1. использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
5. размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
6. размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
7. сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
8. разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304212/5a64531abe181f9ccf87022b85840976ad863c00/#dst35) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»);
9. распашка земель;
10. размещение отвалов размываемых грунтов;
11. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Информация об ограничении водопользования на водных объектах общего пользования предоставляется гражданам органами местного самоуправления через средства массовой информации и посредством специальных информационных знаков, устанавливаемых вдоль берегов водных объектов. Могут быть также использованы иные способы предоставления такой информации.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

* + 1. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2019 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередач на следующих расстояниях:

* до 1 кВ – 2м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);
* 1–20 кВ – 10м (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);
* 35 – 15м;
* 110 – 20 м.

Охранная зона трансформаторных подстанций, согласно постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 №160, соответствует охранной зоне высшего напряжения воздушной линии электропередач.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

2. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных [пунктом 1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198334/e8486d3a2af306f57be6dcefc0171e4ee5d33d26/#dst100029), запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

3. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

4. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных [пунктом 3](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198334/e8486d3a2af306f57be6dcefc0171e4ee5d33d26/#dst100041) , без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

* + 1. Охранные зоны линий и сооружений связи

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются в связи с Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578  
«Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности:

а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти лини и сооружения;

б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;

в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);

г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;

д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи;

е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое.

* + 1. Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения [трассы газопровода](#sub_340) - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномерзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих [газорегуляторных пунктов](#sub_350) - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс [межпоселковых газопроводов](#sub_320), проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

В пределах охранной зоны запрещается:

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

* + 1. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства установлены следующими нормативными правовыми актами:

* СП 42.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*, п. 7.8 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. «Газораспределительные системы».

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны.

Размер санитарно-защитной зоны для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс). Для них устанавливается единая расчетная санитарно-защитная зона, и после подтверждения расчетных параметров данными натурных исследований и измерений, оценки риска для здоровья населения окончательно устанавливается размер санитарно-защитной зоны. Оценка риска для здоровья населения проводится для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса), в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленный узлов (комплексов) санитарно-защитная зона может быть установлена индивидуально для каждого объекта.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте – и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Основным документом, регламентирующим использование территорий санитарно-защитных зон (СЗЗ) вышеуказанных объектов, является нормативный документ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон (в ред. Изменения № 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61):

* промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м;
* промышленные объекты и производства второго класса - 500 м;
* промышленные объекты и производства третьего класса - 300 м;
* промышленные объекты и производства четвертого класса - 100 м;
* промышленные объекты и производства пятого класса - 50 м.

1. ИНЖЕНЕРНАЯ И ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Инженерная инфраструктура представляет собой совокупность систем водоснабжения, канализации, электро-, газо- и теплоснабжения, призванных обеспечить функционирование и дальнейшее развитие поселений. Задачей инженерного обеспечения является создание благоприятной среды жизнедеятельности человека и условий устойчивого развития путем создания новых и реконструкции существующих объектов инженерной инфраструктуры на основе новых технологий и научно-технических достижений, развития инженерных коммуникаций в сложившейся застройке с учетом перспективного развития, размещения автономных локальных источников электроснабжения и теплоснабжения на территориях, планируемых под застройку и не охваченных существующими централизованными системами. Территория муниципального образования обеспечена некоторыми инженерными сетями с возможностью подключения к ним жилых домов, обслуживающих и производственных объектов. Вместе с тем, в инженерном комплексе существует ряд проблем, решение которых может значительно улучшить и повысить эффективность работы инженерной инфраструктуры.

* 1. Водоснабжение и водоотведение

***Источники водоснабжения и их характеристики***

Водоснабжение рабочего поселка Духовницкое осуществляется от одного источника - артезианских скважин.

На территории рабочего поселка Духовницкое находятся водозаборы, в состав которых входят: а) скважины (количество – 12; износ – 70-80%; насосы ЭЦВ; глубина – 60 м); б) водонапорные башни (количество – 7); в) резервуар питьевой воды (объем – 500м3, подземный железобетонный; г) станция очистки воды (не введена в эксплуатацию, из-за отсутствия сбросного коллектора).

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды.

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

Вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», повышенное содержание железа.

Вода с водозаборов из скважин электропогружными насосами по трубопроводам подается в резервуар питьевой воды, который расположен на востоке рабочего поселка Духовницкое, а также в водонапорные башни, далее по системе распределительных сетей поступает к потребителям.

*Характеристика существующих систем водоснабжения*

Населенный пункт рабочий поселок Духовницкое имеет централизованную систему водоснабжения. Подача воды к потребителю осуществляется по кольцевой сети, но имеются отдельные не закольцованные участки.

Распределительные сети населенного пункта находятся в не удовлетворительном состоянии. Материал труб – чугун, хлорвинил, полиэтилен. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Процент износа составляет 80%. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях населенного пункта имеются пожарные гидранты, 18 водоразборных колонок.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 30,4 км.

***Водопроводные сооружения***

На территории рабочего поселка Духовницкое расположены действующие водонапорные башни и резервуар питьевой воды.

**Таблица 7.1.1 Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением Духовницкого муниципального образования по существующему состоянию**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.**  **изм.** | **Количество на сущ. период 2021г.** | **Нормы водопотребления на одного человека, л/сут.** | **Общее**  **водопотребление,**  **л/сут.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| рабочий поселок Духовницкое | чел. |  | 210 \*, при К=1,2 | **1247400** |
| На полив | чел. |  | 80\*\* | **396000** |
| На пажаротушение | 1 пожар | 1 | 15 л/с за 3часа\*\*\* | **162000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **203251** |
| **итого:** | - | - | - | **1804947** |

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

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

***Расчетные расходы воды***

Общее водопотребление хозяйственно-питьевой водынаселением Духовницкого муниципального образования по существующему состоянию приводится в таблице № 4.3.1. и составляет 1,80 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды составляет 1,02 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,20 тыс.м³/сут.

***Проектные решения системы водоснабжения***

На основании проведенного анализа и сделанных выводов современного состояние водоснабжения рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования предлагается:

***На расчетный срок (2032 г.)***

*Источники водоснабжения*

1. Водоснабжение рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого 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 (п.2.2.2.).

*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.

*Водопроводные сооружения*

1. В рабочем поселке Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования провести диагностику и реконструкцию существующих, а также 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 рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого 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. № 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 (№ 123-ФЗ Гл. 15, Ст. 68, п.16).

*Расчетные расходы воды*

Водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением Духовницкого муниципального образования на расчетный срок (2032г.) отображены в таблице № 4.3.2. и составляет 2,02 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 1,15 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,23 тыс.м³/сут.

***Зоны санитарной охраны источников водоснабжения***

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

**Таблица 7.1.2 Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением Духовницкого муниципального образования на расчетный срок (2032г.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.**  **изм.** | **Количество на перспективу развития** | **Нормы водопотребления на одного человека, л/сут.** | **Общее**  **водопотребление,**  **л/сут.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| рабочий поселок Духовницкое | чел. | 6000 | 210 \*, при К=1,2 | **1512000** |
| На полив | чел. | 6000 | 80\*\* | **480000** |
| На пожаротушение | 1 пожар | 1 | 15 л/с за 3часа\*\*\* | **162000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **230400** |
| **итого:** | - | - | - | **2024400** |

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

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

***Водоотведение. Современное состояние***

На территории Духовницкого 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, затем вывозятся на свалку жидких бытовых отходов рабочего поселка Духовницкое.

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 рабочего поселка Духовницкое отсутствуют канализационные насосные станции и очистные сооружения.

**Таблица 7.1.3 Расчет водоотведения Духовницкого МО по существующему состоянию**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на сущ. период  2021 г.  чел. | Нормы водоотведения  л/сут. | | Водоотведение  л/сут. | | Общее  Водоотведение,  л/сут. |
| хоз-бытовых стоков | промыш-ленных | хоз-бытовых стоков | промыш-ленных |
| р.п.Духовницкое | 5293 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 1016256 | 203251 | **1219507** |
| **Итого:** | 5293 | - | - | 1016256 | 203251 | **1219507** |

\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1),\*\*- СНиП 2.04.02-84 *Расчетные расходы*

Расчет водоотведения рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования принимались по (СНиП 2.04.03-85, п.2.1.).

Водоотведение рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования по существующему состоянию приводится в таблице № 7.1.3. и составляет для населения 1,22 тыс.м³/сут.

***Проектные решения системы водоотведения***

На основе оценки современного состояния водоотведения рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования предлагается:

*На* ***расчетный срок (2032г.)***

В рабочем поселке Духовницкое хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливать в выгребные ямы для накопления и хранения, откачивать по мере заполнения с помощью ассенизационных машин с дальнейшем вывозом и транспортировкой их в планируемый биологический пруд, место расположение которого определяется рабочим проектом. Предположительное место расположение биологического пруда на востоке от границы рабочего поселка Духовницкое.

**Таблица 7.1.4 Расчет водоотведения Духовницкого МО на расчетный срок (2032г.)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество на перспективу развития** | **Нормы водоотведения,**  **л/сут.** | | **Водоотведение,**  **л/сут.** | | **Общее**  **Водоотведение,**  **л/сут.** |
| **хоз-бытовых стоков** | **промышленных** | **хоз-бытовых стоков** | **промышленных** |
| рабочий поселок Духовницкое | 6000 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 1152000 | 230400 | **1382400** |
| **Итого:** | 6000 | - | - | 1152000 | 230400 | **1382400** |

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

*Расчетные расходы*

Водоотведение рабочего поселка Духовницкое входящего в состав Духовницкого муниципального образования на расчетный срок (2032г.) приводится в таблице № 7.1.4. и составляет для населения 1,38 тыс.м³/сут.

* 1. Теплоснабжение

Теплоснабжение рабочего поселка Духовницкое Духовницкого муниципального образования осуществляется от котельных, топочных, индивидуальных котлов. Отопление и горячее водоснабжение жилого сектора, принадлежащего гражданам на правах частной собственности, осуществляется от газовых котлов, газовых проточных и электрических водонагревателей. Отопительные котельные имеют тупиковые сети в подземном исполнении. Отпуск тепла потребителям осуществляется в виде горячей воды по температурному графику 95 -700С от котельных. Топливом для котельных служит газ.

Котельная по ул. Ленина, 33Б оборудована котлами марки «RЕХ-75»-3шт., обслуживает здания: 1) объекты социальной сферы – 7шт.

Котельная по ул. Юбилейная, 6Б оборудована котлами марки «Alpha E650»-3шт., обслуживает здания: 1) объекты социальной сферы – 1шт., 2) жилые дома – 1шт.

Котельная по ул. Ленина, 10Б оборудована котлами марки «КВЖ-0,6Г»-2 шт., обслуживает здания: 1) объекты социальной сферы – 1шт.

Котельная по ул. Чернышевского, 32 оборудована котлами марки «КОВ-100»-2шт., обслуживает здания: 1) объекты социальной сферы – 1шт.

**Таблица 7.2.1 Характеристики отопительных котельных р. п. Духовницкое**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес источника теплоснабжения (котельная)** | **Характеристика объекта** | **Марка котлов и количество шт.** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Установленная мощность котельной, Гкал/ч** | **Присоедененная нагрузка котельной, Гкал/час** | **Способ прокладки тепловых сетей** | **Протяженность тепловых сетей, м.** |
| 1 | ул. Ленина, 33Б | отд.стоящая | «RЕХ-75»-3шт. | 2012 | 1,3 | 0,65 | подзем. | 1096 |
| 2 | ул.Юбилейная, 6Б | отд.стоящая | «Alpha E650»  -3шт. | 2017 | 1,08 | 0,54 | подзем. | 564 |
| 3 | ул.Ак. Марчука, 17А | отд.стоящая | «Факел-11» -3шт. | 1991 | 2,58 | 0,52 | подзем. | 383 |
| 4 | ул. Ленина, 10Б | отд.стоящая | КВЖ-0,6Г | 1999 | 0,6 | 0,6 | подзем. | 15 |
| 5 | ул. Чернышевского, 32 | помещение | КОВ-100 | 1999 | 0,086 | 0,086 | подзем. | 23 |

***Проектные предложения***

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

***На расчетный срок ( 2032г.)***

Участки комплексной застройки южной части рабочего поселка Духовницкое.

1. Теплоснабжение в малоэтажной застройке предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.
2. Теплоснабжение проектируемого физкультурно-оздоровительного комплеса предлагается осуществить от проектируемой котельной, с суммарной предполагаемой нагрузкой 0,385 Гкал/час.

***На расчетный срок ( 2042г.)***

Участки комплексной застройки южной части рабочего поселка Духовницкое.

1. Расчет тепла проектируемой жилой за расчетный срок не проводился.

**Таблица 8.4.2 Перечень и основная характеристика теплоисточников на проектируемых участках.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Суммарная предпологаемая нагрузка**  **Гкал/час** | **Предпологаемое население**  **чел.** | **Вид застройки** | **Источник предполагаемого теплоснабжения** |
| Участки комплексной застройки южной части рабочего поселка Духовницкое | | | | |
| **1** |  | 761 | малоэтажная (индивидуальная) | поквартирное отопление |
| **2** | Q=0,385 |  | физкультурно-оздоровительный комплекс | проектируемая 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».

* 1. Электроснабжение

Электроснабжение Духовницкого МО осуществляется от подстанции «Духовницкая» - 110/35/10 кВт, мощностью 12600 кВА.

Питающие линии ВЛ-35, ВЛ-110 кВ. Протяженность ВЛ-110 кВ - 6,8 км. Общая протяженность линий электропередач ВЛ – 35 кВ проходящих по территории МО составляет 26,85 км. Опоры железобетонные.

Линии электропередач ВЛ-10 кВ воздушные выполнены по радиальным схемам на железобетонных и деревянных опорах. Общая протяженность линий электропередач ВЛ – 10 кВ по территории Духовницкого МО составляет км. Перечень линий ВЛ – 10 кВ представлен в таблицах № 7.3.1

**Таблица 7.3.1 Перечень линий электропередач ВЛ–10 кВ Северо-Восточного производственного отделения филиала ПАО «Россети Волга» - «Саратовские распределительные сети» на территории Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер и наименование высоковольтной линии** | **Напряжение, кВ** | **Протяженность,**  **с учетом 0.4 кВ, 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 «Духовницкая» | 10 | 17,74 | 1967 | ж/б, АС-50,  АС-35 | 50 | 10 |
| 2 | № 1002 от ПС «Духовницкая» | 10 | 14,56 | 1967 | ж/б, АС-50,  АС-35 | 45 | 10 |
| 3 | № 1003 от ПС «Духовницкая» | 10 | 18,33 | 1993 | ж/б,дер,  АП-50  АС-50,АС-35 | 65 | 10 |
| 4 | № 1004 от ПС «Духовницкая» | 10 | 6,825 | 1979 | ж/б, АС-50,  АС-35 | 42 | 10 |
| 5 | № 1006 от ПС «Духовницкая» | 10 | 45,565 | 1975 | ж/б. дер, А-50,  АС-35 | 80 | 10 |
| 6 | № 1007 от ПС «Духовницкая» | 10 | 3,445 | 1976 | ж/б. А-50,  АС-35 | 40 | 10 |
| 7 | № 1008 от ПС «Духовницкая» | 10 | 34,450 | 1993 | ж/б. АП-50 | 54 | 10 |
| 8 | № 1009 от ПС «Духовницкая» | 10 | 3,38 | 1967 | ж/б.  АС-50, АС-35 | 42 | 10 |
|  | ИТОГО: |  | 144,295 |  |  |  |  |

Распределительные сети ЛЭП 0,4 кВ. выполнены в воздушном исполнении на деревянных, железобетонных опорах.

Трансформаторные подстанции ТП (КТП) на территории Духовницкого МО отдельно стоящие комплектные, кирпичные, одно и двух трансформаторные.

Перечень и характеристики трансформаторных подстанций ТП (КТП) – 10/0,4 кВ представлены в таблице № 7.3.2.

**Таблица 7.3.2 Перечень и характеристика трансформаторных подстанций ТП (КТП)10/0,4 кВ Северо-Восточного производственного отделения филиала ПАО «Россети Волга» - «Саратовские распределительные сети» на территории Духовницкого МО и абонентских на территории Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **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 «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №1 | 160 | 1975 | ДРЭС | ДРЭС | 1-02 | 40 | | | р.п.  Духовницкое |
| **2** | Полиция ИВС | КТП №2 | 100 | 2010 | Абонент. | Абонент. | 1-00 | - | | | р.п.  Духовницкое |
| **3** | «ПТФ» | КТП №5 | 400 | 1968 | Абонент. | Абонент. | 1-00 | - | | | р.п.  Духовницкое |
| **4** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №9 | 160 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 55 | | | р.п.  Духовницкое |
| **5** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №10 | 160 | 1967 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 53 | | | р.п.  Духовницкое |
| **6** | «Быт.детсад» | КТП №11 | 160 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 1-08 | 45 | | | р.п.  Духовницкое |
| **7** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №12 | 160 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 1-07 | 59 | | | р.п.  Духовницкое |
| **8** | «Быт.  Военкомат» | КТП №13 | 250 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 57 | | | р.п.  Духовницкое |
| **9** | «Котельная,суд» | КТП №14 | 160 | 1974 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 55 | | | р.п.  Духовницкое |
| **10** | Маг. «Магнит» | КТП №18 | 250 | 2010 | Абонент. | Абонент. | 1-08 | - | | | р.п.  Духовницкое |
| **11** | Маг. «Пятёрочка» | КТП №19 | 100 | 2012 | Абонент. | Абонент. | 1-00 | - | | | р.п.  Духовницкое |
| **12** | «Лесхоз» | КТП №28 | 100 | 1979 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 57 | | | р.п.  Духовницкое |
| **13** | «РЭС» | КТП №33 | 160 | 1974 | ДРЭС | - | 1-10 | 35 | | | р.п.  Духовницкое |
| **14** | «Школа» | КТП №34 | 100 | 1975 | ДРЭС | - | 1-08 | 45 | | | р.п.  Духовницкое |
| **15** | «Быт.п.Волжский | КТП №63 | 160 | 1975 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 65 | | | р.п.  Духовницкое |
| **16** | ООО «Итиль» | КТП №79 | 100 | 1979 | ДРЭС | Абонент. | 1-00 | 59 | | | р.п.  Духовницкое |
| **17** | «ПТУ.Транс.» | КТП №83 | 100 | 1973 | ДРЭС | ДРЭС | 1-03 | 59 | | | р.п.  Духовницкое |
| **18** | «Баня» | КТП №98 | 100 | 1973 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 50 | | | р.п.  Духовницкое |
| **19** | «ДК» | КТП №124 | 100 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 40 | | | р.п.  Духовницкое |
| **20** | «Быт.магазины» | КТП №131 | 160 | 1968 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 25 | | | р.п.  Духовницкое |
| **21** | «РЭС» | КТП №155 | 250 | 1994 | ДРЭС | ДРЭС | 1-10 | 30 | | | р.п.  Духовницкое |
| **22** | «ЦРБ» | КТП №180 | 160 | 1977 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 30 | | | р.п.  Духовницкое |
| **23** | «АЗС газовый  участок» | КТП №182 | 100 | 1977 | ДРЭС | Абонент. | 1-05 | 30 | | | р.п.  Духовницкое |
| **24** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №206 | 100 | 1982 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 25 | | | р.п.  Духовницкое |
| **25** | Быт.скважина  п.Волжский | КТП №207 | 100 | 1981 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 70 | | | р.п.  Духовницкое |
| **26** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №210 | 250 | 1987 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 42 | | | р.п.  Духовницкое |
| **27** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №223 | 160 | 1986 | ДРЭС | ДРЭС | 1-02 | 30 | | | р.п.  Духовницкое |
| **28** | «Быт.столярка» | КТП №230 | 250 | 1985 | ДРЭС | ДРЭС | 1-02 | 35 | | | р.п.  Духовницкое |
| **29** | «Быт.ПТУ» | КТП №265 | 100 | 1993 | ДРЭС | ДРЭС | 1-05 | 25 | | | р.п.  Духовницкое |
| **30** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №282 | 160 | 1993 | ДРЭС | ДРЭС | 1-00 | 47 | | | р.п.  Духовницкое |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| ***ВЛ-10 кВ № 1002 от ПС «Духовницкое»*** | | | | | | | | | | | |
| **1** | «Билайн», | КТП №16 | 25 | 2005 | Абонент. | Абонент. | 2-03 | | | 6 | р.п.  Духовницкое |
| **2** | «МТС»,сотовая  связь | КТП №17 | 25 | 2005 | Абонент. | Абонент. | 2-03 | | | 6 | р.п.  Духовницкое |
| **3** | «Быт.»  (Вечный Хутор) | КТП №21 | 160 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 2-12 | | | 29 | р.п.  Духовницкое |
| **4** | ИП «Сеютов» | КТП №58 | 63 | 1974 | ДРЭС | Абонент. | 2-02 | | | 52 | р.п.  Духовницкое |
| **5** | «РУС почта» | КТП №64 | 160 | 1974 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 42 | р.п.  Духовницкое |
| **6** | «Быт.КЖХ» | КТП №65 | 400 | 1979 | ДРЭС | ДРЭС | 2-03 | | | 44 | р.п.  Духовницкое |
| **7** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №67 | 100 | 1972 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 82 | р.п.  Духовницкое |
| **8** | «Быт.котельная» | КТП №82 | 160 | 1974 | ДРЭС | ДРЭС | 2-08 | | | 59 | р.п.  Духовницкое |
| **9** | «Быт. 5 этажка  Детсад» | КТП №99 | 250 | 1981 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 15 | р.п.  Духовницкое |
| **10** | «СТО» | КТП №105 | 25 | 2006 | ДРЭС | Абонент. | 2-14 | | | 15 | р.п.  Духовницкое |
| **11** | «Ветлечебница» | КТП №125 | 100 | 1971 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 30 | р.п.  Духовницкое |
| **12** | «Колбасный» | КТП №153 | 60 | 1973 | ДРЭС | Абонент. | 2-00 | | | 17 | р.п.  Духовницкое |
| **13** | «КХ Берег волги»  (Вечный Хутор) | КТП №164 | 400 | 1974 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 37 | р.п.  Духовницкое |
| **14** | «Кинотеатр» | КТП №166 | 100 | 1974 | ДРЭС | Абонент. | 2-00 | | | 56 | р.п.  Духовницкое |
| **15** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №181 | 160 | 1977 | ДРЭС | ДРЭС | 2-07 | | | 75 | р.п.  Духовницкое |
| **16** | ДМКЗ | КТП №187 | 630 | 1988 | Абонент. | Абонент. | 2-24 | | | - | р.п.  Духовницкое |
| **17** | «Быт.скважина»  (Вечный Хутор) | КТП №188 | 100 | 1977 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 44 | р.п.  Духовницкое |
| **18** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №201 | 160 | 1982 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 53 | р.п.  Духовницкое |
| **19** | «ДОС» | КТП №202 | 400 | 1988 | Абонент. | Абонент. | 2-03 | | | 57 | р.п.  Духовницкое |
| **20** | «Быт.мегафон» | КТП №209 | 160 | 1992 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 39 | р.п.  Духовницкое |
| **21** | «КХ Берег волги»  (Вечный Хутор) | КТП №213 | 100 | 1982 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 24 | р.п.  Духовницкое |
| **22** | «ИП Ваулин» | КТП №215 | 100 | 1984 | ДРЭС | ДРЭС | 2-08 | | | 32 | р.п.  Духовницкое |
| **24** | «Быт. р.п.  Духовницкое» | КТП №219 | 250 | 1983 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 35 | р.п.  Духовницкое |
| **25** | «Сбербанк» | КТП №272 | 100 | 1994 | ДРЭС | ДРЭС | 2-00 | | | 18 | р.п.  Духовницкое |
| **26** | «Дорожный» | КТП №299 | 180 | 2001 | Абонент. | Абонент. | 2-00 | | | 18 | р.п.  Духовницкое |
| *ВЛ-10 кВ № 1003 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «АЗС», «Связь Теле2» | КТП №173 | 63 | 1975 | ДРЭС | Абонент. | 3-01 | | | 40 | р.п.  Духовницкое |
| *ВЛ-10 кВ № 1004 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «Насосная» | КТП №95 | 400 | 1973 | ДРЭС | Абонент. | 4-00 | | | 59 | р.п.  Духовницкое |
| **2** | «Элеватор» | КТП №154 | 2х  400 | 1978 | Абонент. | Абонент. | 4-01 | | | 87 | р.п.  Духовницкое |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
| *ВЛ-10 кВ № 1006 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | ЗАО «Управление отходами» | СТП №3 | 25 | 2015 | ДРЭС | Абонент. | 6-13 | | | 0 | р.п.  Духовницкое |
| **2** | «Быт.Водозабор» | КТП №129 | 100 | 1973 | ДРЭС | Абонент. | 6-06 | | | 39 | р.п.  Духовницкое |
| **3** | «АГРС» | КТП №244 | 60 | 1991 | Абонент. | Абонент. | 6-00 | | | 48 | р.п.  Духовницкое |
| **4** | «Газопровод» | КТП №269 | 10 | 1990 | Абонент. | Абонент. | 6-00 | | | 51 | р.п.  Духовницкое |
| **5** | «Газопровод» | КТП №270 | 10 | 1990 | Абонент. | Абонент. | 6-00 | | | 51 | р.п.  Духовницкое |
| **6** | «КХ Трудовое» | КТП №297 | 60 | 1991 | Абонент. | Абонент. | 6-00 | | | 48 | р.п.  Духовницкое |
| *ВЛ-10 кВ № 1007 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «ПТФ» | КТП №5 | 400 | 1968 | Абонент. | Абонент. | 7-00 | - | | | р.п.  Духовницкое |
| *ВЛ-10 кВ № 1008 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «Быт» Насосная | СТП №97 | 40 | 2021 | ДРЭС | ДРЭС | 8-07 | 0 | | | р.п.  Духовницкое |
| *ВЛ-10 кВ № 1009 от ПС «Духовницкое»* | | | | | | | | | | | |
| **1** | «Быт.щкола»  (п.Волжский) | КТП №60 | 250 | 2016 | ДРЭС | ДРЭС | 9-00 | | | 0 | р.п.  Духовницкое |
| **2** | «ЗОТ»  (п.Волжский) | КТП №61 | 400 | 2021 | ДРЭС | ДРЭС | 9-00 | | | 0 | р.п.  Духовницкое |
| **3** | «КХ Гузев»  (п.Волжский) | КТП №62 | 160 | 1972 | ДРЭС | ДРЭС | 9-00 | | | 57 | р.п.  Духовницкое |
| **4** | «Быт. п. Волжский» | КТП №66 | 100 | 1973 | ДРЭС | ДРЭС | 9-00 | | | 59 | р.п.  Духовницкое |

Общее количество ТП (КТП) – 10/0,4 кВ составляет 71 шт., из которых 57 шт. суммарной мощностью 8526 кВА принадлежит Северо-Восточному производственному отделению филиала ПАО «Россети Волга» - «Саратовские распределительные сети», а 14 шт. являются абонентскими, суммарной мощностью 3450 кВА.

**Проектные предложения:**

Для гарантированного электроснабжения Духовницкого МО рекомендуется:

1. Реконструировать электросетевые комплексы ВЛ –10 кВ п в границах населенного пункта.
2. Реконструировать ВЛ - 0,4 кВ. от ТП №21. протяженностью – 2,5 км. применить изолированный провод (СИП).
3. Произвести капитальный ремонт или заменить силовые трансформаторы 10/0.4 кВ, эксплуатирующихся более 30 лет, с износом 60 %, и более. – 4 шт.
4. Центральные котельные, скважины водозабора, должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых источников питания. Вторым источником питания может быть дизельные электростанции или резервные линии 0,4 кВ питающиеся от других источников питания.

***Электрические нагрузки:***

Расчетные электрические показатели коммунально-бытовой нагрузки:

* Комплексная проектируемая застройка – 1328,7 кВт.
* ФОК– 69,3 кВт.
* Освещение – 52,29 кВт.
  1. Газоснабжение

Источником газоснабжения Духовницкого МО является природный газ, который по отводу от магистрального газопровода «Мокроус – Тольятти» подается на газораспределительную станцию ГРС-Духовницкое, которая расположена с западно-восточной стороны р.п. Духовницкое. От ГРС-Духовницкое газ по газораспределительным сетям поступает на газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПШ) рабочего поселка Духовницкое.

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.

**Таблица 7.4.1 Направление использования газа по категориям потребителей**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

***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).

**Таблица 7.4.2 Характеристика существующих газорегуляторных пунктов и их типоразмеры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место расположения** | **Характеристики** | | | |
| **Тип** | **Марка регулятора** | **количество ГРП, ГРПШ шт.** | **Год окончания строительства** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | р.п. Духовницкое | ГРП | РДБК-50 | 1 | 1989 |
| РДБК-50 | 1 | 1992 |
| ГРПШ | РДНК-400 | 6 | 1995,96,97 |
|  |  |  | РДНК-400 | 2 | 1995,97 |
| Всего: ГРП/ГРПШ | | | | 2/8 |  |

***Проектные предложения.***

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

***На расчетный срок ( 2032г.)***

1. Для газоснабжения комплексной застройки южной части рабочего поселка Духовницкое предусматривается строительство ГРПШ, запитанных от существующего газопровода высокого давления. От проектируемых ГРПШ газопроводами низкого давления осуществить газоснабжение проектируемой жилой застройки.
2. Газоснабжение проектируемой котельной для обеспечения теплом проектируемого физкультурно-оздоровительного комплекса предусматривается от проектируемого газопровода высокого давления.
3. В рабочем поселке Духовницкое будет газифицировано 1 котельная и 309 жилых домов. Годовой расход природного газа составит – 2,70 млн. м3, в том числе население — 2,57 млн. м3, котельные — 0,13 млн. м3.

***На расчетный срок ( 2042г.)***

Расчет газоснабжения за расчетный срок не проводился.

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.

* 1. Связь

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.

* + 1. 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 Духовницкого МО является частью единого производственно-технологического комплекса технических и транспортных средств «Почта России» 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.

Доставка корреспонденции в р.п. Духовницкое осуществляется на автомашине из Балаковского почтамта. После сортировки доставку почты до адресата производят почтальоны пешим порядком. В р.п. Духовницком имеется отделение почтовой связи. 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.

**Таблица 7.5.1 Обеспечение населения Духовницкого МО почтовой связью**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объектов почтовой связи, адрес** | **Принадлежность** | **Дата постройки** | **Оснащенность узла связи (ПКД)** | **Нас. пункты, обслуживаемые узлом связи** | **Примечания** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | р.п. Духовницкое  ул. Чернышевского 34/1 | Собственность  УФПС | 1976 | ПКД | р.п. Духовницкое  с. Вечный Хутор | Кап. ремонт помещения |
|  |  |  |  |  |  |  |

В целом размещение объектов почтовой связи на территории Духовницкого МО 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 государственной поддержки Федеральной почтовой связи в части компенсации затрат на оказание традиционных услуг при государственном регулировании тарифов;
  2. Отсутствие поддержки в оснащении объектов почтовой связи компьютерной и оргтехникой, средствами механизации, автомобильным транспортом;
  3. Систематическое повышение платежей объектами почтовой связи, налога на землю, прибыли, имущество, транспорт;
  4. 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. 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.

* + 1. Телефонная связь и телевещание

В последние годы ведется активное развитие сети связи, обеспечивающей доступность современных коммуникативных услуг и развитие цифровых технологий.

*Современное состояние*

Услуги электросвязи жителям Духовницкого МО предоставляет компания ОАО «Ростелеком».

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 Оконечных Станций ОС выполнены с использованием оптико-волоконного кабеля и кабелей типа КСПП 1\*4\*0,9. 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» с металлическими жилами в подземном варианте закладки, и, стальным проводом диаметра 3-4 мм на воздушных абонентских линиях.

Оборудование АТС городской телефонной сети р.п. Духовницкое (АТСЭ).

**Таблица 8.5.2 Сведения об обеспеченности телефонной связью Духовницкого МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Норма телефонной плотности на 100 человек** | **Существующая плотность на 01.01.2012** | **Существующие объекты АТС** | **Износ АТС,%** | **Принадлежность АТС (организация)** | **Протяженность линии от РЦ до НП, км.** | **Проблемные вопросы и предложения по их реализации** |
| 1 | р.п. Духовницкое | 12,74 | 26,5 | АТСЭ | - | ОАО «Ростелеком» | 89 | Замена АТС, строительство линейно-кабельных сооружений. |

Телекоммуникационные услуги обеспечивают ПАО «Ростелеком» и представительства компаний сотовой связи Билайн, Мегафон, МТС, Теле-2.

Предоставляются услуги проводного высокоскоростного доступа к сети Интернет, а также высокоскоростной мобильный интернет.

Население имеет возможность приема программ по сети цифрового спутникового вещания через спутниковые тарелки.

***Проектные предложения***

Прокладку распределительных телефонных сетей кабелями марки ТППэп различной емкости от 10 до 100 пар. Общая протяженность планируемых телефонных коммуникаций в планируемых районах жилой застройки составит приблизительно 2,2 км (протяженность планируемых распределительных сетей рассчитывается с помощью электронной программы на графических материалах и подлежит уточнению).

***Телевизионное вещание***

Охват населения телевизионным вещанием осуществляется от ретранслятора, расположенного в г. Хвалынске. Охват населения образования телевизионным вещанием составляет 100%[[1]](#footnote-1)\*. Местные жители также используют личные спутниковые антенны.

**Таблица 8.5.4 Обеспечение населения Духовницкого муниципального образования телевизионным вещанием.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Район установки** | **Название объекта телерадиовещания** | **Место установки ретранслятора** | **Высота АМС, м** | **Транслируемые программы** |
| **1** | Хвалынский | ТР Саратов | г. Хвалынск | 100 | Первый канал |
| 10 програм |

* + 1. Радиовещание

На территории Духовницкого муниципального образования работа проводного радиовещания 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. №1063-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.

Так же рекомендуется установка громкоговорителей для возможности быстрого и своевременного оповещения населения при ЧС.

**Таблица 8.5.3 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** | р.п. Духовницкое | р.п. Духовницкое, с. Вечный Хутор | АДС-250 | 3,0 | 5239 |

*Вариант 2:* В целях обеспечения населения 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.

* 1. Внешний транспорт

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

На территории Духовницкого муниципального образования транспортная инфраструктура представлена автомобильным транспортом.

* + 1. Автомобильные дороги

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

На исходный период внешняя дорожная сеть Духовницкого 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 автодорогой на территории поселения является региональная дорога Балаково – Духовницкое и Духовницкое – Пугачев (в связи с закрытием Озинского моста (на сентябрь 2021 г.)). Дорога обеспечивает связь Духовницкого района с областным центром г. Саратов и смежными районами, имеет твердое покрытие, IV техническую категорию.

Прочие дороги регионального значения обеспечивают связь между населенными пунктами Духовницкого района.

Все дороги регионального значения имеют усовершенствованное покрытие.

Автодорога местного (районного) значения обеспечивает подъезд к хлебоприемному пункту.

Перечень и основные характеристики внешних автомобильных дорог общего пользования, проходящих по территории Духовницкого МО, приведены в таблице 7.6.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование автомобильных дорог** | **Протяжение в границах МО, км** | **в том числе** | | | | **Ширина земляного полотна** | **Ширина проезжей части** | **Категория** |
| **с твердым покрытием** | **из них** | | **грун-товые** |
| **с усоверш. покрытием** | **с пере-ходным** |
| *Региональные автодороги* | | | | | | | | | |
| **1** | Балаково-Духовницкое | 3,0 | 3,0 | 3,0 |  |  | 10 | 6,6 | IV |
| **2** | Автоподъезд от автодороги «Балаково – Духовницкое» к р.п. Духовницкое | 1,0 | 1,0 | 1,0 |  |  | 10 | 7,5 | IV |
| **3** | Автоподъезд от автодороги «Балаково – Духовницкое» к д. Вечный Хутор | 1,2 | 1,2 | 1,2 |  |  |  | 6,0 | IV |
| **4** | Духовницкое - Липовка - Левенка | 9,0 | 9,0 | 9,0 |  |  | 10 | 6,8 | IV |
| **5** | Духовницкое – Никольское - Богородское | 8,0 | 8,0 | 8,0 |  |  | 10 | 6,6 | IV |
| Итого региональных дорог | | 22,2 | 22,2 | 22,2 |  |  |  |  |  |
| *Местные (районные) автодороги* | | | | | | | | | |
| **6** | Автоподъезд к ХПП (хлебоприемный пункт) от а/д «Духовницкое –Никольское-Богородское» | 6,0 | 6,0 | 6,0 |  |  | 10 | 6,0 | IV |
| **Итого местных дорог** | | **6,0** | **6,0** | **6,0** |  |  |  |  |  |
| **Всего дорог** | | **28,2** | **28,2** | **28,2** |  |  |  |  |  |

На территории Духовницкого МО находится 2 моста. Мосты железобетонные, техническое состояние одного моста характеризуется как удовлетворительное, а другого как неудовлетворительное.

Основные параметры и техническое состояние моста приведены в таблице 7.6.1.2

**Таблица 7.6.1.2 Мостовые сооружения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование сооружения** | **Год стр., рем. Баланс  (да»+» нет»-»)** | **Длина  Схема Габарит** | **Материал** | **Недостаточные габарит, высота ограждений** | **Ограничение по грузоподъемности, т** | **Состояние мостового сооружения** |
| **1** | Мост ч/канал у р.п.Духовницкое (5 км) на км 5+465 а/д Духовницкое-Никольское-Богородское | - | 17,26х10,16 1х16,3 Г-8,13+1х1,38 | железобетон | высота  огражд. | - | удовлетво-  рительное |
| **2** | Мост ч/овраг в р.п.Духовницкое на а/д к хлебо-приемному пункту + 2 моста | 1976- | 40,92х11,9 11,1+11,4+11,1 Г-9,3+2х1,14 | железобетон | - | - | неудовлет-  ворительное |

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 областной собственности.

На перспективу на территории Духовницкого МО предусматривается:

* реконструкцию региональной автодороги Балаково - Духовницкое с доведением ее параметров до III технической категории;
* реконструкцию муниципальной автодороги «Подъезд от а.д. Балаково-Духовницкое к р.п. Духовницкое» с доведением ее параметров до III технической категории;
* реконструкцию региональной дороги Духовницкое – Никольское - Богородское с доведением ее параметров до III технической категории;
* строительство автодороги «Автоподъезд от автодороги «Балаково – Духовницкое» к д. Вечный Хутор» по новой трассе в связи с размещением новой жилой застройки на месте ее нынешнего прохождения. Тем самым будет обеспечен прямой въезд в д. Вечный Хутор минуя селитебную территорию р.п. Духовницкое;
* ремонт моста через овраг на Автоподъезде к ХПП от а/д «Духовницкое – Никольское - Богородское»;
* выполнение комплекса работ по ремонту и содержанию всех автомобильных дорог.

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

В целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 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;

1. 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.

* + 1. Автомобильный транспорт

Внутрипоселковые пассажирские перевозки осуществляются автобусным транспортом и индивидуальными автомобилями. В летний период населением активно используется велосипедный транспорт.

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

Массовые пассажирские перевозки осуществляются автобусами МБУ «Благоустройство», дислоцированным в р.п. Духовницкое.

Основные показатели работы автобусов МБУ «Благоустройство» приведены в таблице 7.6.2.1

Таблица 7.6.2.1 Основные показатели работы автобусов МБУ «Благоустройство»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Количество** |
| **1** | Инвентарное количество автобусов, всего | ед. | 3 |
| в том числе: |  |  |
| на внутренних линиях населенного пункта | ед. | 2 |
| на пригородных линиях | ед. | 0 |
| на междугородных линиях | ед. | 0 |
| **2** | Количество перевезенных пассажиров, всего | тыс.пасс. | 0,42 |
| в том числе: |  |  |
| на внутренних линиях населенного пункта | тыс.пасс. | 0,42 |
| на пригородных линиях | тыс.пасс. | 0 |
| на междугородных линиях | тыс.пасс. | 0 |
| **3** | Средняя дальность поездки: |  |  |
| на внутренних линиях населенного пункта | км | 55,0 |
| на пригородных линиях | км | 0 |
| на междугородных линиях | км | 0 |
| **4** | Годовая работа транспорта, всего | тыс. пасс.км | 4,8 |
| в том числе: |  |  |
| на внутренних линиях населенного пункта | тыс. пасс.км | 4,8 |
| на пригородных линиях | тыс. пасс.км | 0 |
| на междугородных линиях | тыс. пасс.км | 0 |

Внутрипоселковые пассажирские перевозки осуществляются автобусным транспортом и индивидуальными автомобилями. В летний период населением активно используется велосипедный транспорт.

**Таблица 7.6.2.2 Характеристика общественного транспорта Духовницкого МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Регистрационный номер маршрута**  **по реестру** | **Порядковый**  **№ маршрута** | **Наименование маршрута**  **регулярных перевозок** | **Протяженность**  **маршрута (км)** |
| ***Внутрипоселковые маршруты*** | | | |
| **1** | 101 | Духовницкое – Волжский | 15,6 |
| ***Пригородные маршруты*** | | | |
| **2** | 153 | Духовницкое – Левенка | 30 |
| **3** | 551 | Духовницкое – Захаркино | 76 |
| **4** | 552 | Духовницкое – Богородск | 71 |
| ***Междугородные маршруты*** | | | |
| **5** | 612 | Саратов – Духовницкое | 274,2 |
| **6** | 505 | Духовницкое – Балаково | 102 |
| **7** | 703 | Духовницкое – Пугачев | 74 |

В р.п. Духовницкое автостанции не имеется.

На перспективу по мере застройки новых жилых районов в южной части поселка предусматривается продлить этот автобусный маршрут до района новой жилой застройки.

Прохождение существующих и проектных внутрипоселковых автобусных линий и остановок показано в графических материалах проекта на Карте планируемого размещения объектов местного значения транспортной инфраструктуры р.п. Духовницкое.

*Проектные предложения*

Массовые пассажирские перевозки, как и в настоящее время, на перспективу намечается осуществлять автобусным и легковым автотранспортом.

* + 1. Предприятия транспортного обслуживания

Предприятия автосервиса в Духовницком МО представлены автозаправочными станциями и станциями технического обслуживания автомобилей.

Перечни автозаправочных станций и станций технического обслуживания, расположенных на территории поселка, приведены в таблицах  7.6.3.1 и 7.6.3.2.

**Таблица 7.6.3.1 Автозаправочные станции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дислокация** | **Тип (АЗС, ГАЗС)** | **Количество**  **колонок** |
| **1** | р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская | АЗС | 3 |
| **2** | р.п. Духовницкое, ул. Чернышевского | АЗС | 2 |

Перечень станций технического обслуживания (СТО) автомобилей, расположенных на территории муниципального образования, приведен в таблице 7.6.3.2.

**Таблица 7.6.3.2 Станции технического обслуживания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Местоположение** | **Тип помещения** | **Количество**  **постов** |
| **1** | р.п. Духовницкое, ул. Красноармейская | Приспособленное | 1 |
| **2** | р.п. Духовницкое, ул. Коммунальная | Приспособленное | 1 |
| **3** | р.п. Духовницкое, ул. Карла Маркса | Приспособленное | 1 |

* + 1. Речной транспорт

В р.п. Духовницкое имеется паромная переправа через р. Волга, которая в навигационный период обеспечивала кратчайшую транспортную связь с г. Хвалынском и другими населенными пунктами правобережья. В настоящее время переправа не работает в связи с отсутствием парома, отвечающего современным требованиям безопасности.

В районе ХПП имеется грузовой причал используемый для погрузки зерна на речной транспорт.

На перспективу предусматривается возобновление работы паромной переправы, а также открытие линий местных сообщений, связывающих р.п. Духовницкое с городами, поселками и дачными массивами, расположенными на берегах вниз и вверх по течению Волги.

* + 1. Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть в селитебной территории р.п. Духовницкое имеет четко выраженную прямоугольную схему.

Основу транспортной сети р.п. Духовницкое составляют магистральные улицы, к которым отнесены улицы Чернышевского, Красноармейская, Ленина, Баулина, Шевелева, Пугачевская, Заводская, Коммунистическая, Гагарина, Вшивцевой, Молодежная, А.Марчука, Коммунальная, Комсомольская. По этим улицам проходят основные потоки транспорта.

Сеть магистральных улиц дополняют местные (жилые) улицы и проезды.

Прохождение улиц и дорог показано в графических материалах проекта на Карте планируемого размещения объектов местного значения транспортной инфраструктуры р.п. Духовницкое.

Ширина в красных линиях большей части улиц колеблется от 10 до 60 м, ширина проезжей части - от 3,5 до 7,5 м.

К недостаткам улично-дорожной сети р.п. Духовницкое следует отнести отсутствие асфальтового покрытия и тротуаров на многих улицах.

В соответствии с проектным решением дальнейшая застройка поселка предусматривается на свободных территориях в южном направлении между д. Вечный Хутор и автодорогой «Балаково – Духовницкое». В этой связи предусматривается продление магистральных улиц Гагарина и Вшивцевой и строительство местной улично-дорожной сети в районах нового жилищного строительства.

Проектом также намечается асфальтирование всех улиц поселка, устройство нормативных гостевых автостоянок в жилой и общественно-деловой застройке.

1. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Цель инженерной защиты территории – улучшение физических характеристик территории муниципального образования, чтобы сделать их максимально пригодными и эффективными для промышленного и гражданского строительства, защиты от неблагоприятных физико-геологических процессов – затопления во время половодий и паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадочных свойств грунта и эрозии.

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***

Исследуемая территория расположена в пределах акватории Саратовского водохранилища на расстоянии примерно в 15-20 м от уреза воды в р.п. Духовницкое.

Селитебная территория р.п. Духовницкое 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.

В геологическом строении участка на исследованную глубину до 25м. участвуют глины и суглинки легкие, средние и тяжелые, супеси легкие и тяжелые, пески пылеватые средней плотности, водонасыщенные, ниже уровня подземных вод.

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).

Абсолютная отметка уровня воды в Саратовском водохранилище составляет 28,2 метра.

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.

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

Разработка проекта «Рабочий проект берегоукрепления участка Саратовского водохранилища в р.п.Духовницкое Духовницкого района Саратовской области» («Приволжводпроект» г. Саратов 2001г) была вызвана необходимостью защиты участка береговой полосы Саратовского водохранилища (1037 м) и расположенных на ней построек жилого фонда р.п.Духовницкое от размыва и обрушений. Акватория участка Саратовского водохранилища в пределах рассматриваемого отрезка имеет ширину 8-10 км, что создает благоприятные условия для волнообразования. Скорость переформирования берега за прошедший период времени составила в среднем 2,7-5,9 м за год.

Тип берегоукрепления – каменная наброска. Технические и экологические характеристики берегоукрепления принятые в рабочем проекте не подвергались изменениям. На второй очереди строительства берегоукрепительных сооружений не были выполнены мероприятия по биологической защите откоса (нанесение на поверхность откоса растительного грунта, проведение посева многолетних трав).

***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.

Согласно разработанной в 2007г ГУПП «Институт Саратовгражданпроект» «Схемы территориального планирования Духовницкого муниципального района» (том III кн. 1 Раздел «Инжерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС»), СНиПа 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и данных ГУ ГО и ЧС РФ в зонах возможного затопления (при глубине затопления 1,5м и более) запрещается размещение зданий, сооружений и коммуникаций инженерной и транспортной инфраструктур не имеющих соответствующих сооружений инженерной защиты. При прорыве плотины Куйбышевского гидроузла на территории Саратовской области затоплением затрагивается р.п. Духовницкое (отметки поверхности 30-45м, максимальные уровни воды будут достигать 33,1м, в зону возможного затопления попадают 105 дворов личной собственности граждан).

В связи с этим для защиты поселковой территории, расположенной в северной части р.п. Духовницкое, которая попадает в указанную выше зону и ограниченной ул. Центральная Усадьба и территория Плодопитомника (включая существующее и проектируемое кладбище) от возможного катастрофического затопления необходимо сооружение дамбы, ориентировочная протяженность которой составит 9,2км. Высота дамбы и прочие характеристики требуют дополнительных изысканий.

Осуществление проектных инженерных мероприятий будет способствовать улучшению экологической ситуации и повышению уровня благоустройства на территории Духовницкого МО:

* в период проведения работ для наблюдения за влиянием строительства дамбы на состояние Саратовского 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 1,0м. 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. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Вопросы улучшения экологической обстановки и оздоровления окружающей среды, повышения качества жизни жителей муниципального образования с каждым годом приобретает все большую актуальность.

Степень загрязнения атмосферного воздуха относится к числу приоритетных факторов, влияющих на окружающую природную среду.

К основным источникам загрязнения атмосферы муниципального образования можно отнести автомобильный и железнодорожный транспорт, промышленные предприятия. Автомобильные дороги имеют большие выбросы диоксида азота, оксида углерода, сажи, взвешенных веществ, диоксида серы, углеводородов.

Выброс в воздух загрязняющих веществ, приводят не только к загрязнению атмосферы, но и к вредным проявлениям для здоровья человека, особенно к респираторным аллергическим заболеваниям.

Большое влияние на запыленность и загрязнение атмосферного воздуха также оказывает неудовлетворительное состояние твердого дорожного покрытия улиц и проездов или его частичное/полное отсутствие. Реконструкция дорожного покрытия улиц и проездов значительно улучшит состояние воздушной среды муниципального образования.

Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

Главным источником шумового «загрязнения» является автомобильный транспорт. Уровень транспортного шума на территории муниципального образования зависит не столько от интенсивности движения, сколько от состояния дорожной сети. Воздействие шума влияет на познавательные способности людей, вызывает раздражительность и рост сердечно-сосудистых, эндокринных заболеваний.

Важнейшую роль в решении проблемы выполняют сохранившиеся лесные массивы, а также территории, занятые зелеными насаждениями – парки, скверы, бульвары и другие озелененные объекты. Озеленение центральных улиц населенных пунктов муниципального образования необходимо в целях защиты от пыли, загрязнений атмосферного воздуха отходами транспорта и защиты от шума.

Электромагнитное излучение в границах муниципального образования связано в основном с воздействием используемого оборудования связи, в том числе сотовой связи.

Одной из экологических проблем в муниципальном образовании остается загрязнение окружающей природной среды твердыми коммунальными отходами. Обустройство и эксплуатация существующих в населённых пунктах муниципального образования накопителей твёрдых коммунальных отходов не отвечают в полной мере санитарным и экологическим требованиям. Положение усугубляется тем, что из-за отсутствия раздельного сбора ТКО в общий контейнер вместе с бумагой, полимерной, стеклянной и металлической тарой, пищевыми отходами выбрасываются лекарства с истекшим сроком годности, разбитые ртутьсодержащие термометры и люминесцентные лампы, тара с остатками ядохимикатов, лаков, красок и т.д.

Возрастающее количество отходов, отсутствие учета, беспорядочное и бесконтрольное складирование оказывает отрицательное воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду.

При неправильном захоронении отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья и создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей природной среды является проблема сбора, утилизации и размещения отходов.

Организация системы сбора, транспортировки и утилизации твердых коммунальных отходов, приведение мест размещения отходов муниципального образования в нормативное состояние позволит улучшить состояние окружающей среды.

Меры по охране поверхностных вод предусмотрены Водным Кодексом РФ и Правилами охраны поверхностных водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.09.2020 № 1391.

Поверхностные воды охраняются от засорения, истощения и загрязнения. Для предупреждения засорения поверхностных вод осуществляют мероприятия, которые исключают попадание в них мусора, твердых отходов и других предметов.

C целью защиты поверхностных вод от загрязнения предусматривается ряд мероприятий, в частности: мониторинг водных объектов; создание водоохранных зон; развитие безотходных и безводных технологий, а также систем оборотного (замкнутого) водоснабжения; очистка сточных вод; очистка и обеззараживание поверхностных и подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения и других целей.

Основным источником водоснабжения в Духовницком районе служат поверхностные воды. Тем не менее, учитывая, что на территории района все же имеются подземные воды пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, (распространены в виде небольших участков и линз), которые возможно эксплуатировать посредством артезианских скважин.

В целях борьбы с истощением запасов пресных подземных вод, являющихся стратегическим резервом для питьевого водоснабжения будущих поколений, предусматриваются следующие мероприятия:

* рациональное размещение водозаборов по площади;
* регулирование режима водоотбора подземных вод;
* уточнение величины эксплуатационных запасов.

Важнейшей профилактической мерой предупреждения загрязнения подземных вод в районах водозаборов служит устройство вокруг них зон санитарной охраны.

Зона санитарной охраны устанавливается для охраны водных скважин, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, от бактериологического и химического загрязнения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Организация таких профилактических мер предупреждения загрязнения подземных вод в районах водозаборов как организация зон санитарной охраны подземных вод, позволит обеспечить чистоту поверхностных водоемов и водотоков, предотвратить истощение запасов подземных вод.

1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ
   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 северо-востока Саратовской области создают неблагоприятные условия для произрастания большинства деревьев и кустарников. Зеленые насаждения в Духовницком 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;

К расчетному сроку (при норме на одного жителя 21 м² озелененных территорий общего пользования с учетом рекреационных территорий) необходимо 1,58га озелененных территорий общего пользования. 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 15-19 м² на человека.

Вторым направлением по развитию системы озеленения будет являться:

* устройство в южной части р.п. Духовницкое на территории планируемой индивидуальной жилой застройки (площадью 1,5 га) зеленой зоны отдыха с разбивкой прогулочных аллей, размещения площадок отдыха и возможностью размещения коммерческих павильонов;
* посадка защитных лесополос по границам зон сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.

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

* 1. Благоустройство

Работы, связанные с улучшением функциональных и эстетических качеств уже подготовленных в инженерном отношении территорий относятся к работам по благоустройству.

Федеральный закон № 131 от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» закрепил ответственность органов местного самоуправления за благоустройство территории.

Благоустройство включает ряд мероприятий по улучшению санитарных экологических условий жилой застройки, транспортному и инженерному обслуживанию населения, искусственному освещению городских территорий и оснащению их необходимым оборудованием, оздоровлению городской среды при помощи озеленения, а также средствами санитарной очистки.

Мероприятия  по благоустройству направлены на создание условий  обеспечивающих  комфортные  условия  для отдыха  населения Духовницкого муниципального  образования.

Привлечение населения через органы территориального общественного самоуправления к решению вопросов местного значения по организации благоустройства и озеленения, сбора и вывоза бытовых отходов, создания условий для массового отдыха жителей поселения позволит поднять интерес к своей малой родине, к её обустройству и развитию.

Необходимым условием для успешной реализации мероприятий по благоустройству в населенных пунктах поселения, на предприятиях и в организациях, жилом фонде является пропаганда санитарной очистки территории муниципального образования, соблюдения Правил благоустройства, обеспечения чистоты и порядка.

Территория жилой застройки должна включать следующие планировочные элементы благоустройства со специальным оборудованием:

* площадки для отдыха;
* детские игровые площадки;
* комплексные общественные пространства многофункционального назначения для всех возрастных групп населения;
* площадки хозяйственного назначения;
* площадки для выгула собак;
* стоянки для автомашин.

Элементы благоустройства, такие как садово-парковая мебель, малые архитектурные формы и оборудование спортивных и игровых площадок, должны иметь хороший внешний вид: окрашены, содержаться в чистоте и находиться в исправном состоянии. При эксплуатации детских площадок необходимо уделять особое внимание качеству и чистоте песка. Песок не должен содержать вредные примеси, соли тяжелых металлов, примеси глины. Конструктивные элементы оборудования детских, спортивных, хозяйственных и площадок для отдыха должны отвечать требованиям прочности, надежности и безопасности.

В рамках муниципальной программы «Формирование современной городской среды Духовницкого муниципального образования на 2018-2022 годы минимальный перечень работ по благоустройству дворовых территорий включает следующие виды работ:

* асфальтирование дворовой территории (проезды внутри дворовой территории);
* освещение дворовой территории (установка светильников);
* установка скамеек;
* установка урн.

Благоустройство территорий, не только жилой зоны, но и промышленной, а также санитарно-защитных зон значительно улучшит состояние городской среды. В составе благоустройства необходимо проведение работ по берегоукреплению водоемов и обустройство прибрежных территорий под зону отдыха, с организацией пляжей, набережных и парков.

* + 1. Освещение

Освещение территорий – 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.

Улучшение уровня освещения улиц городского поселения предусмотрено СП 52.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

Применение энергосберегающего оборудования принесет значительный экономический эффект, повысит надежность и долговечность работы сетей.

Модернизация сетей уличного освещения позволит также улучшить и условия проживания граждан на территории муниципального образования, в том числе:

* повысить уровень безопасности дорожного движения;
* повысить уровень благоустройства;
* снизить уровень преступности.

Необходимо обеспечить освещение объектов социальной сферы и жилых кварталов, в первую очередь, должны быть надлежаще освещены территории с пребыванием детей и подростков.

Обеспечение уличного освещения, его восстановление, замена на основных магистралях светильников и линий наружного освещения позволит повысить безопасность дорожного движения.

Сеть уличного освещения городского поселения в настоящее время не в полной мере соответствует социальным и экономическим потребностям населения.

Принятие мер по улучшению освещения позволит улучшить облик городского поселения, улучшить условия проживания граждан, снизить уровень преступности и получить экономический эффект от внедрения энергосберегающего оборудования.

Таким образом, для создания благоприятных условий для жизнедеятельности населения необходимо:

* обеспечение надлежащего содержания объектов внешнего благоустройства;
* улучшение архитектурного облика города;
* улучшение микроклимата городской территории.

Для реализации данных условий необходимы мероприятия по улучшению уличного освещения, озеленению городских территорий, организация и содержание мест захоронений, по обустройству мест отдыха, иные мероприятия по благоустройству.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА (ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

На территории муниципального образования источниками ЧС являются:

**Природные ЧС:**

* землетрясения, в соответствии с Изменениями № 5 СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах»: категория опасности природных процессов – умеренно опасные; интенсивность, баллы - 6 (карта С);
* линейная эрозия;
* боковая эрозия;
* ветровая эрозия;
* сильный ветер – максимальная скорость ветра 4% обеспеченности изменяется от 24 до 31 м/с;
* сильный гололед – диаметр отложения льда на проводах – 20 мм и более;
* метель – перенос снега при среднем ветре 15 м/с в течение 12 часов и более;
* сильный мороз, температура до – 41oС;
* сильная жара, температура до +40oС;
* продолжительные туманы;
* зимние оттепели;
* чрезвычайная пожароопасность – 5 класс горимости;
* весеннее половодье на реках.

Линейная эрозия – образование оврагов, балок, долин в результате действия сильных потоков воды. Линейная эрозия вызывается талыми и дождевыми водами, стекающими значительной массой, сконцентрированной в узких пределах участка склона.

Боковая эрозия ведет к подмыву берегов рек и расширению долины. В паводковый период значительно возрастает интенсивность боковой речной эрозии, что приводит к разрушениям или создает опасность для подтопления находящихся в береговых зонах построек и сооружений, способствует развитию оползневых процессов на крутых склонах рек.

Ветровая эрозия проявляется на склонах Приволжской возвышенности. Ветровой эрозии подвержены черноземы обыкновенные слабо дифференцированные на легких породах. Высокая степень распашки территории, периодически недостаточное увлажнение, высокая повторяемость ветров, часто суховейных, способствует широкому распространению ветровой эрозии почв.

Из-за эрозии снижается плодородие почв, ухудшаются химические и агрофизические свойства, снижается биологическая активность. В результате эрозии снижается урожайность и ухудшается качество сельскохозяйственной продукции.

Недостатком местного климата являются неблагоприятные метеорологические явления, такие как зимние оттепели, метели, гололед, продолжительные туманы, сильный мороз, сильная жара, что отрицательно сказывается на работе коммунальных служб и урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур.

Основными причинами возникновения природных ландшафтных торфяных пожаров является антропогенный фактор: нарушение правил пожарной безопасности, неосторожное обращение с огнем или умышленные поджоги, совершаемые населением.

Неблагоприятные природные условия для возникновения паводковой ситуации в муниципальном образовании:

* переход среднесуточной температуры через ноль раньше климатической нормы на 5-8 и более суток (вторая-третья декада марта);
* превышение климатической нормы температур в марте на 3-5 градусов и выше, в первой декаде апреля на 4-7 градусов и выше;
* превышение климатической нормы жидких и смешанных осадков в марте-апреле на 60% и более.

**Техногенные ЧС:**

Чрезвычайные ситуации техногенного характера для муниципального образования представляют пожары и взрывы, возможные на пожароопасных, взрывопожароопасных, химически опасных объектах жизнеобеспечения, в энергетике, на объектах газо- и нефтепереработки, хранения и транспортировки, на промышленных предприятиях.

При этом наблюдаются следующие явления:

* неконтролируемое резкое высвобождение энергии за короткий промежуток времени и в ограниченном пространстве (взрывные процессы);
* образование облаков топливовоздушных смесей или других газообразных, пылевоздушных веществ, их быстрыми взрывными превращениями (объемный взрыв) и, как следствие, возникновение массовых пожаров;
* взрывы трубопроводов, сосудов, находящихся под давлением и с перегретой жидкостью (резервуары со сжиженным углеводородным газом);
* образование облаков токсичных веществ, участвующих в технологических процессах и возникающих в ходе неконтролируемых реакций.

Потенциальная угроза аварий на транспорте определяется следующим:

* на магистральных нефте-, газопроводах — высокой степенью износа линейной части, средними сроками эксплуатации насосного парка, резервуаров и электрооборудования, строительным браком;
* на железнодорожном, автомобильном, речном и авиационном транспорте – высокой степенью износа основных производственных фондов, нарушением технологии ремонтных и регламентных работ, отсутствием эффективных средств контроля спецтранспорта;

неблагоприятными погодными условиями.

К особенно тяжелым последствиям приводят аварии на электроэнергетических системах в зимнее время года. Гололед, налипание мокрого снега, ураган могут привести к обрыву воздушных линий электропередач и обесточиванию потребителей.

Гидродинамическая авария – это чрезвычайная ситуация, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения или его части, и неуправляемым перемещением больших масс воды, несущих разрушения и затопления обширных территорий. К основным потенциально опасным гидротехническим сооружениям относятся плотины, водозаборные и водосборные сооружения (шлюзы). Разрушение (прорыв) гидротехнических сооружений происходит в результате действия сил природы (землетрясений, ураганов, размывов плотин) или воздействия человека (нанесения ударов ядерным или обычным оружием по гидротехническим сооружениям, крупным естественным плотинам диверсионных актов), а также из-за конструктивных дефектов или ошибок проектирования.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ДУХОВНИЦКОГО МО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние** | **Расчетный срок** |
| **1** | **Общая площадь земель в границах муниципального образования (с учетом лесного фонда)** | **га /км2** | **8191,3/81,91** | **8191,3/81,91** |
| **2** | **Площадь земель в границах населенных пунктов** | **га /км2** | **804,17/8,04** | **804,17/8,04** |
| **2.1** | р.п. Духовницкое | га /км2 | 804,17/8,04 | 804,17/8,04 |
| **3** | **Баланс территорий\*** | **га** |  |  |
| **3.1** | **Жилые зоны, в том числе** | **га / %** | **360,45/4,40** | **360,45/4,40** |
| **3.1.1** | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га / % | 358,19/4,37 | 358,19/4,37 |
| **3.1.2** | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | га / % | 1,57/0,02 | 1,57/0,02 |
| **3.1.3** | Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) | га / % | 0,69/0,01 | 0,69/0,01 |
| **3.2** | **Общественно-деловые зоны, в том числе** | **га / %** | **48,52/0,59** | **48,52/0,59** |
| **3.2.1** | Многофункциональная общественно-деловая зона | га / % | 5,95/0,07 | 5,95/0,07 |
| **3.2.2** | Зона смешанной и общественно-деловой застройки | га / % | 24,72/0,30 | 24,72/0,30 |
| **3.2.3** | Зона специализированной общественной застройки | га / % | 17,85/0,22 | 17,85/0,22 |
| **3.3** | **Производственные зоны** | **га / %** | **40,49/0,49** | **40,49/0,49** |
| **3.3.1** | Производственная зона | га / % | 23,41/0,29 | 23,41/0,29 |
| **3.3.2** | Коммунально-складская зона | га / % | 17,08/0,20 | 17,08/0,20 |
| **3.4** | **Зона инженерной инфраструктуры** | **га / %** | **25,19/0,31** | **25,19/0,31** |
| **3.5** | **Зона транспортной инфраструктуры** | **га / %** | **2,61/0,03** | **2,61/0,03** |
| **3.6** | **Зоны сельскохозяйственного назначения** | **га / %** | **3516,9/42,93** | **3516,9/42,93** |
| **3.6.2** | Зоны сельскохозяйственных угодий | га / % | 3338,3/40,75 | 3338,3/40,75 |
| **3.6.3** | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га / % | 172,89/2,11 | 172,89/2,11 |
| **3.6.4** | Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га / % | 5,71/0,07 | 5,71/0,07 |
| **3.7** | **Зоны рекреационного назначения** | **га / %** | **13,73/0,17** | **13,73/0,17** |
| **3.7.2** | Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га / % | 13,69/0,17 | 13,69/0,17 |
| **3.7.5** | Иные рекреационные зоны | га / % | 0,04/0,0005 | 0,04/0,0005 |
| **3.8** | **Зоны специального назначения** | **га / %** | **18,99/0,23** | **18,99/0,23** |
| **3.8.1** | Зона режимных территорий | га / % | 0,71/0,01 | 0,71/0,01 |
| **3.8.2** | Зона кладбищ | га / % | 7,74/0,09 | 7,74/0,09 |
| **3.8.3** | Зона складирования и захоронения отходов | га / % | 10,54/0,13 | 10,54/0,13 |
| **3.9** | **Зоны природного ландшафта** | **га / %** | **4164,45/50,84** | **4164,45/50,84** |
| **3.9.1** | Зона лесов | га / % | 652,29/7,96 | 652,29/7,96 |
| **3.9.2** | Зона акваторий | га / % | 2560,68/31,26 | 2560,68/31,26 |
| **3.9.3** | Иные зоны | га / % | 951,48/11,62 | 951,48/11,62 |

Примечание.

\*Указаны ориентировочные значения с учетом возможного увеличения площадей территорий жилой застройки.

\*\*В расчете баланса территорий в существующем положении учитывались площади территорий фактического функционального использования, в расчете баланса территорий на расчетный срок - площади территорий планируемого функционального использования, представленных функциональными зонами.

1. [↑](#footnote-ref-1)