



Общество с ограниченной ответственностью

**«Энгельсторгсервис»**

СРО – П-202-09082018

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ОСИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МАРКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ 1**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**г. Энгельс 2023 г.**



Общество с ограниченной ответственностью

**«Энгельсторгсервис»**

СРО – П-202-09082018

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

### **ОСИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МАРКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ 2**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО  
ПЛАНА**

Директор ООО «Энгельсторгсервис»



Долотов В. Л.

# ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Том.№1. Материалы по обоснованию

№	Наименование технической документации	масштаб
	<b>Комплекс: Генеральный план Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района Саратовской области.</b>	
<b>1</b>	<b>Том № 1 «Материалы по обоснованию». Пояснительная записка.</b>	
<b>Графические материалы</b>		
1.1	Карта границ зон с особыми условиями использования территории Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района	1:35 000
1.2	Карта границ зон с особыми условиями использования территории Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района	1:35 000

## Том.№2. Основная часть. Положение о территориальном планировании

№	Наименование технической документации	масштаб
	<b>Комплекс: Генеральный план Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района Саратовской области.</b>	
<b>2</b>	<b>Том № 2. Основная часть. «Положения о территориальном планировании». Пояснительная записка.</b>	
2.1	Карта границ населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения	1:35 000
2.2	Карта функциональных зон с. Березовка, с. Бородаевка, с. Каменка, пос. Анисовский с. Новосельское, с. Филипповка, пос. Чапаевка Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района саратовской области	1:10 000
2.3	Карта планируемого размещения объектов местного значения Осиновского муниципального образования	1:35 000
2.4	Карта планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры местного значения Осиновского муниципального образования	1:35 000

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп.	Наименование глав	страница
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	Стр. 2
	ОГЛАВЛЕНИЕ	Стр. 4
	ВВЕДЕНИЕ	Стр. 8
	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА	Стр. 10
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	Стр. 11
2	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	Стр. 12
2.1	Геологическое строение и рельеф	Стр. 12
2.2	Полезные ископаемые	Стр. 14
2.3	Климат	Стр. 15
2.4	Поверхностные и подземные воды	Стр. 16
2.5	Почвенный покров	Стр. 19
2.6	Растительность и животный мир	Стр. 20
2.7	Опасные природные и природно-антропогенные процессы	Стр. 22
2.8	Общие выводы. Риски природного и техногенного характера	Стр. 23
3	ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	Стр 25
4	ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	Стр 28
4.1	Воспроизводство населения	Стр 29
4.2	Половозрастная структура населения	Стр. 29
4.2	Трудовые ресурсы	Стр. 31
5	ЗЕМЛИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Стр 32
5.1	Территория муниципального образования	Стр 32
5.2	Территориальные ресурсы	Стр 32
6	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	Стр 34
6.1	Жилищный фонд и жилищное строительство	Стр.34
6.2	Культурно-бытовое обслуживание. Проблемы и направления развития	Стр.35
6.3	Производственные территории	Стр.44
7	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА	Стр 45
7.1	Развитие и совершенствование функционального зонирования и планировочной структуры муниципального образования	Стр 45
7.2	Сравнительная характеристика развития функциональных зон населенных пунктов Осиновского муниципального образования	Стр 47
8	ОХРАНА ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ	Стр 50
8.1	Общая часть	Стр 50
8.2	Анализ зон охраны объектов культурного наследия. Формирование границ территорий объектов культурного наследия	Стр 55
8.3	Зоны охраны памятников истории и культуры. Общие положения	Стр 55
9	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	Стр 53

9.1	Внешний транспорт	Стр 53
9.2	Улично-дорожная сеть населенных пунктов	СТР. 63
10	ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	Стр 70
11	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	Стр 73
11.1	Озеленение территории	Стр. 73
11.2	Освещение	Стр. 74
11.3	Санитарная очистка	Стр. 75
12	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	Стр 78
12.1	Водоснабжение	Стр 78
12.2	Водоотведение	Стр 81
12.3	Теплоснабжение	Стр 81
12.4	Газоснабжение	Стр 82
12.5	Электроснабжение	Стр 84
12.6	Системы связи	Стр 90
13	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Стр 95
13.1	Объекты воздействий	Стр 96
13.1.1	Состояние воздушного бассейна	Стр 96
13.1.2	Состояние водных ресурсов	Стр 97
13.1.3	Состояние почв и земельных ресурсов	Стр 98
13.1.4	Физические факторы воздействия	Стр 98
13.2	Объекты охраны	Стр 98
13.3	Комплекс планировочных и природоохранных мер	Стр 99
14	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧС	Стр 105
	Введение	Стр. 105
14.1	Общие сведения о чрезвычайных ситуациях	Стр. 105
14.1.1	Чрезвычайное положение	Стр. 106
14.1.2	Руководство эвакуационными мероприятиями	Стр. 109
14.1.3	Сведения о возможных на территории Осиновского муниципального образования чрезвычайных ситуациях	Стр. 110
14.2	Организация проведения эвакуации населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стр. 111
14.2.1	Основные мероприятия эвакуационных органов в различных режимах	Стр. 112
14.2.2	Порядок оповещения рабочих, служащих (постоянного и переменного состава), населения о начале эвакуации, организация информирования и инструктирования эвакуоконтингента в ходе эвакуации	Стр. 113
14.2.3	Количество объектов экономики, учреждений, организаций, размещенных в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера, численность населения, подлежащего эвакуации из зоны ЧС	Стр. 114
14.2.4	Районы размещения эвакуируемого населения	Стр. 114
14.2.5	Сроки выполнения эвакуационных мероприятий	Стр. 116
14.2.6	Маршруты вывода (вывоза) эвакуируемого населения	Стр. 116
14.2.7	Порядок вывоза населения транспортом из зон ЧС природного и	Стр. 117

	техногенного характера и обеспечения ГСМ транспортных средств, участвующих в эвакуации	
14.2.8	Порядок развертывания СЭП (при необходимости) и пропускная способность закрепленных за ними объектов экономики	Стр. 118
14.2.9	Пункты посадки населения на транспорт, пункты высадки в безопасных районах	Стр. 119
14.2.10	Организация обеспечения общественного порядка и регулирования движения на маршрутах эвакуации	Стр. 119
14.2.11	Лечебно-эвакуационные мероприятия	Стр. 120
14.2.12	Организация обеспечения эвакуируемого населения средствами индивидуальной защиты	Стр. 121
14.2.13	Организация защиты населения в местах сбора и на маршрутах эвакуации, инженерное обеспечение маршрутов эвакуации, эвакуационных пунктов	Стр. 122
14.2.14	Организация информационного обеспечения и инструктирования населения в ходе эвакуации и в местах размещения (организация временного пресс-центра)	Стр. 123
14.3	Организация проведения эвакуации материальных и культурных ценностей при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стр. 124
14.3.1	Порядок оповещения о начале эвакуации учреждений, объектов экономики, организаций, имеющих материальные и культурные ценности, подлежащие эвакуации в ЧС природного и техногенного характера	Стр. 124
14.3.2	По каждому виду ЧС - перечень объектов экономики Осиновского МО, учреждений и организаций, осуществляющих эвакуацию материальных и культурных ценностей; вид и объемы материальных и культурных ценностей подлежащих эвакуации	Стр. 124
14.3.3	Вид и объемы материальных и культурных ценностей подлежащих эвакуации	Стр. 125
14.3.3.1	Материальные ценности	Стр. 125
14.3.3.2	Культурные ценности, подлежащие эвакуации	Стр. 127
14.3.4	Организация обеспечения эвакуационных мероприятий по вывозу материальных и культурных ценностей в ЧС природного и техногенного характера	Стр. 127
14.3.5	Организация комплексной разведки маршрутов вывоза из зоны ЧС, районов размещения эвакуируемых материальных и культурных ценностей	Стр. 127
14.3.6	Порядок подготовки, погрузки (выгрузки) ценностей, численность персонала объектов экономики, учреждений и организаций, личного состава формирований и служб, погрузочно-разгрузочных бригад, привлекаемых для обеспечения эвакуации материальных и культурных ценностей в ЧС	Стр. 128
14.3.7	Населенные пункты, места размещения, пункт временного и длительного хранения (ПВХ и ПДХ) материальных и культурных ценностей	Стр. 128
14.3.8	Организация управления и связи в ходе эвакуации материальных и	Стр. 129

	культурных ценностей в ЧС природного и техногенного характера	
14.4	Предложения и градостроительное решение в целях повышения устойчивости функционирования Осиновского муниципального образования в военное время и предотвращению чрезвычайных ситуаций	Стр. 130
14.4.1	Мероприятия по предотвращению ЧС природного и техногенного характера	Стр. 130
14.4.2	Мероприятия по гражданской обороне	Стр. 132

## ВВЕДЕНИЕ.

Проект внесения изменений в генеральный план Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района Саратовской области (далее – Осиновское МО) разработан ООО «Энгельсторгсервис» в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, по техническому заданию администрации Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района.

Настоящим проектом внесены изменения в положения о территориальном планировании, содержащиеся в утвержденном генеральном плане Осиновского МО, в графические материалы, только в части изменения границ функциональных зон.

За основу планировочной организации функциональных зон территории поселения приняты положения утвержденного генерального плана, за исключением функционального назначения ряда территорий, определенных техническим заданием и подвергнутых изменению в рамках настоящего проекта. Все остальные положения утвержденного генерального плана, в том числе текстовая часть генерального плана остаются в силе.

Данная работа выполнена в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Сводом правил СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. N 820), РДС 30-201-98 и другими строительными нормами и правилами и действующими нормативными актами Российской Федерации. Исходные данные представлены:

- администрацией Осиновского муниципального образования Марксовского 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 проекте выполнено зонирование территорий с выделением жилых, общественно-деловых, производственных, рекреационных зон, территорий для развития других функций поселения.



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, и должны учитываться при разработке «Правил землепользования и застройки МО».

В генеральном плане определены следующие сроки его реализации:

I этап- первая очередь генерального плана муниципального образования, на которую планируются первоочередные мероприятия до 2027 г.;

II этап - расчетный срок генерального плана, на который рассчитаны все планируемые мероприятия генерального плана –2037 г.г.;

Генеральный план состоит из 2-х томов: «Материалы по обоснованию» (Том 1), «Положение о территориальном планировании» (Том 2).

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

**Цель Генерального плана** Осиновского муниципального образования - разработка долгосрочной градостроительной стратегии на основе принципов устойчивого развития, создания благоприятной городской среды.

Устойчивое развитие поселения предполагает обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики, повышение инвестиционной привлекательности, повышение уровня жизни и условий проживания населения, достижение долговременной экологической безопасности города и смежных территорий, рациональное использование всех видов ресурсов, современные методы организации транспортных и инженерных систем, создание благоприятной для жизни городской среды.

Цель устойчивого развития градостроительной системы - улучшение условий жизни, сохранение и приумножение всех ресурсов для будущих поколений.

Основными задачами Генерального плана Осиновского муниципального образования, на решение которых направлены основные разделы проекта, являются:

- Разработка мероприятий по качественному улучшению состояния среды поселения – реконструкция и благоустройство всех территорий МО.
- Функциональное зонирование для размещения жилищного строительства, обслуживания, производства, отдыха и других функций.
- Мероприятия по оптимизации экологической ситуации
- Мероприятия по развитию системы зеленых насаждений и благоустройству поселения, развитию транспортной и инженерной инфраструктур.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Осиновское муниципальное образование входит в состав Саратовской области РФ как самостоятельная административно-территориальная единица. Осиновское муниципальное образование наделено статусом сельского поселения с административным центром – пос. Осиновское Марковского муниципального района Саратовской области Законом Саратовской области от 27.12.2004 № 97-ЗСО «О муниципальных образованиях, входящих в состав Марковского муниципального района».

Таблица 1.1

Осиновское муниципальное образование в структуре Приволжского федерального округа  
(Федеральная служба государственной статистики. Москва, 2008)

Наименование	Население		Территория, тыс. км <sup>2</sup>
	тыс. чел.	%	
<b>Приволжский федеральный округ,</b> всего	31155	100,0	1037
- городское население	22047	70,8	
- сельское население	9108	29,2	
<b>Саратовская область,</b> всего	2668	8,6	101,2
- городское население	1964	6,3	
- сельское население	704	2,2	
<b>Марковский район,</b> всего	66,8	0,2	2,9
<b>Осиновское муниципальное образование,</b> всего	4,22	0,01	0,03

Муниципальное образование расположено на левом берегу р. Волги в 18 км от районного центра г.Маркс.

Площадь муниципального образования составляет 31984,76 га. Население насчитывает 4222 человека.

## 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Природно-ресурсный потенциал территории Осиновского муниципального образования определяется, в *первую очередь*, его равнинной территорией, с континентальным климатом, и преимущественным распространением тёмно-каштановых почв, которые в основном, используется под богарное или орошаемое земледелие и под пастбища.

Во *вторую очередь* – наличием крупного Волгоградского водохранилища (на р. Волге), создающее благоприятные условия для развития гражданского и промышленного строительства и формирования рекреационно-оздоровительного потенциала поселения.

Режим малых рек, дренирующих территорию Осиновского муниципального образования, отражает особенности континентального и засушливого климата Саратовского Заволжья с холодной зимой, короткой дружно наступающей весной и жарким, сухим летом. Реки имеют преимущественно снеговое питание, меньшую долю составляет дождевое и грунтовое.

Леса на территории поселения, состоящие в основном из отдельных урочищ и дач, составляют ценный природный потенциал поселения.

### 2.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ

#### 2.1.1. Геологическое строение

В тектоническом отношении территория Осиновского муниципального образования располагается на стыке Рязано–Саратовского прогиба и Прикаспийской синеклизы, в области распространения раннечетвертичной денудационной равнины. В пределах Рязано–Саратовского прогиба в осадочном покрове на территории поселения выделяется Марксовская зона депрессий (погружения), которая находит выражение в современном рельефе резким расширением всех волжских террас и террас левобережных притоков реки Волги.

Восточно-Европейская тектоническая платформа, куда входят данные тектонические структуры, 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 находится на глубине 2000 м. Фундамент сложен метаморфическими породами, среди которых наиболее развиты полнокристаллические гнейсы мелко–и среднезернистой структуры. Возраст этих пород — архейско-протерозойский.

В геологическом строении Осиновского муниципального образования принимают участие породы от палеозойского до четвертичного возрастов.

Наибольшее распространение получили неогеновые и четвертичные отложения.

Неогеновые (акчагыльские и апшеронские) отложения представлены континентальными и морскими образованиями слагающими Сыртовую равнину и принимающими участие в строении современного рельефа. В составе их выделяется глины и пёстроокрашенные пески, а также красно-бурые и коричневые «сыртовые глины» и связанные с ними «подсыртовые» пески.

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

Наибольшее значение из них как по мощности, так и по площадному распространению получили аллювиальные отложения. Они слагают преимущественно террасы рек. Представлены суглинками, глинами, песками и галечниками мощностью до 50 м.

Элювиально-делювиальные отложения развиты повсеместно, покрывают сплошным чехлом водораздельные поверхности и имеют небольшую мощность. Представлены преимущественно лёссовидными пылеватыми суглинками.

Среднечетвертичными отложениями выложены террасы р. Малый Караман. Они представлены, преимущественно, глиной зеленовато-бурой, суглинками желто-бурыми, и тонко- мелкозернистыми песками. Мощность песков — 12—40 м.

Верхнечетвертичные отложения (хвалынские) слагают вторую и первую надпойменные террасы р. Волги. В строении террас принимают участие суглинки, пески, «шоколадные» глины мощностью до 50 м.

### **2.1.2. Рельеф**

Рельеф территории Осиновского муниципального образования имеет слабо ступенчатое строение, обусловленное различными уровнями разновозрастных поверхностей выравнивания. Преобладающие высоты на территории поселения составляют 20 м. Наивысшая точка составляет 25 м и находится на востоке сельского поселения. Низшей точкой является урез воды Волгоградского водохранилища (15 м).

Водораздельная поверхность, представленная характерными выпуклыми водоразделами с седловидными понижениями. Водораздельные склоны выпукло-вогнутые, реже прямые с уклонами 2-3°. Склоны прорезаны балками и оврагами значительной длины, хорошо разработанными.

Расчлененность территории овражно-балочной сетью средняя, степень эродированности почв составляет 10% - 25%, на песках хазарской террасы р. Волги преобладает ветровая эрозия.

В долине р. Волги в пределах муниципального образования отмечается пойма и 3 надпойменных террасы. Пойма р. Волга развита на отметках 17-22 метра, отмечается на отдельных участках. В пойме развиты многочисленные старицы, озера и протоки.

*Первая надпойменная терраса* отмечается на отметках 23-30 м, хорошо выражена в рельефе прослеживается на отдельных участках вдоль Волги. Ширина ее местами достигает 4-5 км. В рельефе террасы отмечаются следы пойменного развития в форме притеррасовых понижений, песчаных прирусловых валов и холмов, залившихся стариц. Сложена терраса аллювиальными песками, суглинками, глинами мощностью 8-10 м.

Таким образом, большая часть территории поселения по своим геологическим и орографическим условиям благоприятна для промышленного и гражданского строительства, а также для сельского хозяйства, за исключением оврагов, расчленённых промоинами.

## **2.2. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ**

Запасы и ресурсы полезных ископаемых являются одним из ключевых элементов природно-ресурсного потенциала любого муниципального образования.

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

Марксовский район располагает минерально-сырьевой базой строительных материалов и месторождения пресных подземных вод.

Осиновское муниципальное образование располагает достаточно богатыми запасами подземных питьевых вод. Подземные воды развиты преимущественно среди глинистых и песчаных пород неогенового и четвертичного возрастов.

Подземные воды, эксплуатируемые артезианскими скважинами соответствуют стандартам, предъявляемым к питьевым водам.

Поселение располагает достаточно богатыми запасами подземных питьевых вод. Подземные воды развиты преимущественно среди глинистых и песчаных пород неогенового и четвертичного возрастов.

### **2.3. КЛИМАТ**

Осиновское муниципальное образование расположено на юго-востоке Русской равнины в южной части Левобережья Саратовской области. Климат на его территории умеренно континентальный с холодной, малоснежной зимой и продолжительным жарким летом. Равнинный рельеф способствует проникновению на территорию различных воздушных масс. Зимой сюда приходит холодный, сухой, континентальный воздух сибирского антициклона, летом наблюдается приток воздушных масс с Атлантического океана. В течение всего года не исключается возможность проникновения арктического воздуха с севера. Зимой он еще более усиливает мороз, летом приносит прохладу, а весной и ранней осенью — заморозки.

С Атлантического океана и Средиземного моря приходят циклоны. Чаще они бывают зимой, поэтому погода в этот сезон более изменчива. Летом часто вторгаются сухие горячие массы воздуха из Казахстана, и тогда устанавливается жаркая, сухая погода.

В результате континентальности климата наблюдаются резкие суточные и сезонные колебания температуры воздуха. Средняя годовая амплитуда равна 35,1°C. Наиболее низкие температуры отмечаются в январе — от -12,5°C до -14,9°C, высокие в июле — +22,6°C. Среднегодовая температура воздуха по многолетним данным составляет 5,7-5,9°C.

Период активной вегетации (период со среднесуточной температурой более 10°C) длится 155-175 дней. Он начинается в конце апреля и заканчивается в четвертой декаде сентября — первых числах октября.

Заморозки осенью начинаются в середине октября и заканчиваются в конце апреля — начале мая. Средняя продолжительность безморозного периода 160 дней.

Устойчивое промерзание верхних слоев почвы наступает в начале декабря. Средняя глубина промерзания почвы 29-80 см. Наибольшая глубина 150 см. В начале апреля начинается оттаивание почвы.

Территория расположена в зоне слабого увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 350 мм, но годовые суммы осадков

подвержены резки колебаниям. На тёплый период приходится 60-65%, остальная часть осадков на холодный. Средняя мощность снежного покрова 20-28 см. Устойчивый снежный покров образуется в III декаде ноября — I декаде декабря. Число дней со снежным покровом составляет 125-130, зимой нередко наблюдаются оттепели и дожди, уничтожающие снежный покров. За время метелей, число которых в году колеблется от 15-27, снег сносится с полей в понижения (балки, овраги).

Относительная влажность воздуха среднегодовая — 79%, минимальная — 59-65% приходится на летние месяцы, максимальная — 82-87%, наблюдается в зимние месяцы.

В течение года преобладают северо-восточные, западные и юго-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра 3,9 м/с.

Из отрицательных особенностей климата отмечаются заморозки и суховеи. В среднем по многолетним данным поздне-весенние заморозки продолжаются до 1 мая, в отдельные годы до 25 мая. Осенние заморозки в среднем начинаются 28 сентября - 9 октября, но иногда с 19-30 сентября. Продолжительность безморозного периода 155-160 дней.

В период с апреля по октябрь наблюдаются суховейные ветры, преимущественно слабые, юго-восточного направления. Летом, при сильных ветрах (1-2 раза в месяц) случаются пыльные бури, наибольшего развития они достигают обычно в июне-июле. Повторяемость суховеев слабой и средней интенсивности — до 5-6 дней в году.

В целом климатические условия не имеют ограничений для проживания и любого вида хозяйственной деятельности.

## **2.4. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

### ***2.4.1. Поверхностные воды***

Из малых рек, протекающих по территории Осиновского МО, наиболее значимой и имеющей постоянный расход воды является р. Малый Караман.

По гидрологическому режиму все малые реки поселения относятся к типу степных и питаются главным образом за счет атмосферных осадков, во время таяния снега и выпадения дождей в весенний и осенний периоды. Реки имеют спокойное течение, извилистые русла, перекаты, чередующиеся с плёсами. Скорость течения колеблется от 0,1 до 1 м/с и изменяется по сезонам года. Наибольшей она бывает весной, когда реки становятся более полноводными, наименьшей — летом и зимой.



Режим рек отражает особенности умеренно-континентального, засушливого климата Саратовского Заволжья. Весной в долины рек поступает много талой снеговой воды и начинается половодье, реки широко разливаются и затопляют пойму. В это время через их русла проходит до 80-90% величины годового стока.

Летом атмосферные осадки испаряются или впитываются в почву, поэтому питание происходит в основном за счет грунтовых вод, небольшие речки мелеют, превращаясь, порой в цепочку озер, или совсем пересыхают. На малых реках летом могут быть небольшие кратковременные паводки от сильных ливней.

Подъем воды в реках колеблется по годам и зависит от количества выпавшего снега и от характера весны: при малоснежной и затяжной весне половодье не особенно большое, а при дружной весне бывает значительным. Зимой реки замерзают, ледостав обычно наступает в конце ноября — начале декабря, а заканчивается в начале апреля. Продолжительность его 3-4 месяца.

Зимний режим рек характеризуется устойчивым ледяным покровом. Ледостав обычно устанавливается в конце первой и начале второй декад ноября, средняя его продолжительность составляет 133-135 дней. Толщина льда во время ледостава колеблется от 28 до 54 см.

Имеющиеся на территории муниципального образования овраги, балки, лощины весной пропускают большое количество талых вод, в остальное время года они безводны.

Реки, пруды и водохранилища в условиях засушливого климата на территории поселения широко используются для водопоя скота в хозяйствах и как места отдыха. Сохранение чистоты поверхностных вод представляет важную задачу в сохранении стабильной хозяйственной и экологической ситуации.

#### ***2.4.2. Гидрогеологические условия***

По гидрогеологическому районированию территория Осиновского муниципального образования приурочена к северной границе Прикаспийского артезианского бассейна, где водоносные горизонты четвертичных аллювиальных отложений и апшерона гипсометрически залегают выше уровня Каспийского моря. Нижележащие водоносные

горизонты залегают ниже уровня моря и характеризуются, преимущественно, минерализованными водами.

*Водоносный горизонт среднечетвертичных (хазарских) аллювиальных отложений* также распространен в долине р. Волга. Водовмещающие породы средние и легкие суглинки, грубые глины с гравием и галькой, глинистые мелкозернистые, иногда среднезернистые пески. Наиболее крупная фракция обычно приурочена к подошве водоносного горизонта, в основном, в долине Волги.

Залегание водовмещающих пород характеризуется слабым наклоном в сторону речных долин. Глубина залегания кровли водовмещающих пород колеблется от 4,5 до 30 м, подошвы — до 44 м и зависит от рельефа террасы. Мощность водовмещающих пород изменяется от 2,2 до 14 м, увеличиваясь к руслам рек и уменьшаясь в сторону водоразделов. Перекрываются водовмещающие породы одновозрастными глинистыми отложениями, реже — суглинками и глинами верхнечетвертичного возраста.

Водоупором водоносного горизонта служат обычно глины апшеронского возраста, в единичных случаях — глины акчагыла.

Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, а на участках с глубоким предхазарским врезом и за счет подпитывания водами подсыртовых песков. Областью питания за счет инфильтрации является площадь распространения хазарских террас.

По химическому составу и степени минерализации воды среднечетвертичных отложений являются довольно пестрыми. Чаще встречаются воды с минерализацией до 3 г/л, реже — от 3 до 5 г/л. Воды с минерализацией до 1-3 г/л характеризуются гидрокарбонатно-натриевым или гидрокарбонатно-хлоридно-натриевым составом. С увеличением минерализации воды приобретает хлоридно-натриево-магниевый состав. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 2,7 до 5 м/сут.

Воды четвертичных отложений обладают хорошими вкусовыми качествами, особенно в приволжской полосе, и сравнительно неглубоко залегают от поверхности земли. С геолого-экономической точки зрения эти воды являются наиболее ценными для эксплуатации, но они, во-первых, не обладают большими запасами, во-вторых, залегая близко от дневной поверхности, они подвержены разного рода колебаниям (значительные

колебания уровня вод в зависимости от времени года, изменение химического состава и их минерализации и пр.).

## **2.5. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ**

Территория Осиновского муниципального образования расположена в засушливой степной зоне Волжских Террас, где однообразие природных условий (почвообразующих пород, рельефа, глубины залегания грунтовых вод) определило достаточно однообразный почвенный покров поселения. На рассматриваемой территории господствующим типом почв явились тёмно-каштановые почвы.

Почвы формировались в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками. Основными особенностями почвенного покрова территории являются: невысокая гумусированность, незначительная комплексность.

Наибольшее распространение в поселении имеют *тёмно-каштановые* мало- и среднемощные почвы на карбонатных глинах и тяжелых суглинках. Тёмно-каштановые почвы сформировались на слабоволнистых плато и слабопологих верхних частях склонов межречных и межбалочных водоразделов. Сформировавшись в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками тёмно-каштановые почвы являются переходным звеном от южного чернозёма к каштановым почвам. Содержание гумуса в них колеблется от 3,5 до 5%. По механическому составу эти почвы в основном тяжелосуглинистые, по склонам речных долин встречаются почвы суглинистые и супесчаные.

Получили незначительное распространение *лугово-каштановые почвы*. Сформировались они в замкнутых понижениях типа падин и западин на надпойменных террасах рек, а также в предбалочных понижениях на водоразделах. Формирование их происходило в условиях повышенного поверхностного увлажнения, большей частью сопровождаемого повышенным грунтовым увлажнением. Грунтовые воды находятся на глубине 3-7 м. Растительность образует здесь более сомкнутый покров, состоящий из разнотравно-полукустарниково-злаковой растительности. Эти почвы пригодны под поздние зерновые культуры, сенокосы, при орошении - под овощные и кормовые культуры.

Овражно-балочная сеть представлена *смытыми и намытыми почвами* балок и оврагов, а также обнаженными рыхлыми породами по берегам рек.

Овражно-балочные комплексы находятся под воздействием потоков поверхностных вод, они имеют небольшую мощность гумусового горизонта и частично пригодны под пастбища со строго нормированным выпасом.

*Пойменно-луговые почвы* основное распространение получили на слабоволнистых пойменных террасах р. Волги. Сформировались они на аллювиальных тяжёлых и средних суглинках. Пойменно-луговые почвы подвержены периодическому затоплению полыми водами. Наряду с влиянием полых вод эти почвы испытывают влияние и почвенно-грунтовых вод. Данные почвы пригодны в основном под сенокосы и пастбища.

На надпойменных террасах малых рек, в предбалочных понижениях, в замкнутых понижениях типа падин (глубиной до 1 м) и западин (глубиной до 10-25 см) встречаются *лугово-каштановые почвы*. Они сформировались в условиях поверхностного увлажнения, большей частью сопровождаемом повышенным грунтовым увлажнением и используются под сенокосы и пастбища. Растительность образует здесь более сомкнутый покров, состоящий из разнотравно-полукустарниково-злаковой растительности.

Таким образом, доминирующие в почвенном покрове тёмно-каштановые почвы достаточно плодородны и пригодны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур, однако ввиду засушливости климата и засоленности грунтов их потенциал относительно невысок. Для поддержания их плодородия необходимо проведение комплекса мероприятий по улучшению влагообеспеченности (снегозадержание, коренное улучшение почв, регулирование снеготаяния).

## **2.6. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР**

По схеме геоботанического районирования территория Осиновского муниципального образования относится к степной зоне левобережья Саратовской области и расположена в подзоне сухих типчаково-ковыльных степей на тёмно-каштановых почвах. В растительном покрове степных участков господствует типчак сизый из других злаков встречаются тонконог, житняк степной, острец и костер кровельный.

Представителями сухой зоны являются - пырей пустынный, ковыль Лессинга и Тырса, из бобовых преобладают астрогалы.

В настоящее время большая часть степи распахана и занята посевами сельскохозяйственных культур. Естественная травянистая растительность сохранилась в основном в балках, оврагах, на нижних частях склонов вдоль оврагов и речек, а также на бугристых крутых склонах малопригодных к распашке, на пойменных и надпойменных террасах рек.

Степные участки являются главными кормовыми угодьями сельского поселения, однако в связи с многолетним бессистемным выпасом, степные ассоциации превратились в более бедные группировки и только в местах, не используемых под пастбища, сохранились первичные зональные ассоциации.

Основное распространение древесная растительность получила в устьевых частях малых рек, впадающих в Волгу. Древесная растительность в основном представлена твёрдолиственными и хвойными породами (дуб и сосна), по долинам малых рек встречаются ясень, вяз, клён, тополь, осина, береза, ива. Из кустарников встречаются шиповник и терн. В балках и оврагах можно встретить насаждения из ветлы, тополя и дуба.

Все леса в поселении относятся к категории защитных, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями

Искусственные древесные насаждения в виде полезащитных и приовражных лесополос представлены вязом мелколистным, акацией белой, ясенем зеленым, кленом ясеневидным. Они имеют большое экологическое и эстетическое значение и играют важную роль в охране окружающей среды и рекреации населения.

Сохранившиеся фрагменты степной растительности, лесные массивы, расположенные по берегам малых рек, а также по оврагам и балкам, искусственные насаждения (лесополосы) создают хорошие условия для жизни различных видов животного мира.

Наиболее распространёнными представителями животного мира в муниципальном образовании являются: заяц-русак, лисица, обыкновенная полевка, суслик крапчатый, лисица-корсак. Очень редко встречаются крот, лось, кабан, олень благородный и др. животные.

Из птиц на пойменных лугах и степных участках встречаются степная пустельга, жаворонок черный, куропатка. Очень редко встречаются дрофа и стрепет. Также редко встречаются степной лунь, степной орёл, реже орёл беркут. Необходимо отметить, что видовой состав птиц, приуроченных к степным ландшафтам, сравнительно небогат. Объясняется это простой структурой биоценозов, а также изменением облика степей в связи с их распашкой.

Создание прудов и водохранилищ на территории послужило одной из причин повышения видового обилия и численности многих водоплавающих и околоводных птиц. В прибрежных камышовых зарослях водохранилищ и прудов гнездятся водоплавающие птицы: утки (кряква, чирок, лысуха), болотная курочка, болотный кулик, большая белая цапля.

Практически во всех реках и прудах водится ондатра.

В пойменных лесных участках встречаются мелкие лесные хищники – лесная куница и ласка.

Все рассматриваемые виды животных и птиц имеют большое значение в поддержании экологического равновесия в различных типах ландшафтов на территории муниципального образования.

Помимо экологического значения учитывается также их охотничье и эстетическое значение. Поэтому важной чертой размещения животных по территории поселения является увеличение видового состава путем создания заказников, путем акклиматизации и реакклиматизации видов, а также самостоятельного вселения животных и птиц.

Таким образом, на территории Осиновского муниципального образования отмечается значительная преобразованность природных территориальных комплексов. Зональная естественная растительность злаковых степей заменена агрофитоценозами и полезащитными лесными полосами.

При ограниченном распространении естественных лесов, искусственные древесные насаждения в виде приовражных, прибалочных, полезащитных лесополос создают мозаичность территории и играют важную роль в поддержании биоразнообразия и экологической устойчивости территории.

## **2.7. ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

На территории поселения широко распространены разнообразные природные и природно-антропогенные процессы, определяющие основные черты современного рельефа.

Развитие и распространение геологических процессов обусловлены неотектонической историей развития территории, составом слагающих горных пород, климатическими особенностями и хозяйственной деятельностью человека.

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

На территории поселения отмечаются следующие процессы и явления:

- *линейная эрозия*. Участки проявления линейной эрозии сильной и средней степени отмечаются на уступах надпойменных волжских террас и в долинных комплексах р. Малый Караман;

- *наводнения*. Интенсивное снеготаяние и ливневые осадки в весенне-летний период приводит к резкому подъёму воды на малых реках. Весенние

наводнения продолжаются всего 1-3 дня. Уровень воды в реках поднимается на 2-5 м и с наступлением межени сток на реках прекращается.

Особенности расположения поселения определяют возможность возникновения на его территории различных видов чрезвычайных ситуаций природного характера. Резко континентальный климат, дефицит общего увлажнения и своеобразие динамики атмосферы обуславливают возникновение атмосферных и почвенных засух, что в свою очередь, отражается на снижении и потерях урожая возделываемых сельскохозяйственных культур, и способствуют высокой пожароопасности. Перепады температур воздуха, проникновение холодных воздушных масс с севера в весенние периоды также отрицательно влияют на рост и развитие сельскохозяйственных культур.

## **2.8. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ. РИСКИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

1. Большая часть территории Осиновского муниципального образования по своим геологическим и орографическим условиям благоприятна для промышленного и гражданского строительства. Строительство промышленных и гражданских объектов возможно повсеместно, за исключением отдельных участков озёрно-речной зоны, сложенных легко размываемыми песчано-глинистыми террасовыми образованиями и имеющими наиболее благоприятную экспозицию к господствующим направлениям ветров.

К неблагоприятным для строительства участкам также относятся: крутые склоны, балки, овраги и поймы рек.

2. Минерально-сырьевые ресурсы на территории поселения, в силу геологического строения территории, представлены относительно небольшим спектром полезных ископаемых — в основном группой строительных материалов.

3. По климатическим условиям территория муниципального образования в целом благоприятна для гражданского и промышленного строительства. Для строительства промышленных предприятий с высоким уровнем загрязнения атмосферы и большим объёмом сточных вод территория малоблагоприятна. При размещении новых промышленных предприятий и животноводческих комплексов, загрязняющих атмосферу, необходимо учитывать преобладающие направления ветров (розу ветров).

Ресурсы тепла в районе достаточны для созревания основных сельскохозяйственных культур. Но значительная часть термических ресурсов недоиспользуется из-за недостатка влаги.

Благоприятные гидрогеологические условия на территории позволяют полностью обеспечивать население питьевой водой из подземных

источников. Подземные воды четвертичных отложений обладают хорошими вкусовыми качествами и сравнительно неглубоко залегают от поверхности земли. С геолого-экономической точки зрения эти воды являются наиболее ценными для эксплуатации, но они, во-первых, не обладают большими запасами, во-вторых, залегая близко от дневной поверхности, они подвержены разного рода колебаниям (значительные колебания уровня вод в зависимости от времени года, изменение химического состава и их минерализации и пр.).

4. Доминирующие в почвенном покрове тёмно-каштановые почвы достаточно пригодны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур и ведения животноводства, но из-за засушливого климата они постоянно испытывают дефицит в воде. Получение стабильных урожаев при постоянном дефиците влаги возможно лишь при широкой мелиорации земель.

5. На территории муниципального образования отмечается сильное антропогенное (агрогенное) преобразование природных территориальных комплексов. Наибольшей трансформации подвергались поймы малых рек.

Сохранившиеся целинные и старозалежные степные участки являются хорошими кормовыми угодьями, но в связи с многолетним бессистемным выпасом, степные ассоциации превратились в более бедные группировки и только в местах, неиспользуемых под пастбища, сохранились коренные растительные ассоциации.

Леса на территории сельского поселения имеют ограниченное распространение. Основные массивы древесной растительности находятся на устьевых частях малых рек, впадающих в Волгу.

6. Геолого-геоморфологические условия муниципального образования и активная хозяйственная деятельность на его территории обуславливают активизацию процессов природно-антропогенного характера. Из современных геодинамических процессов и явлений, играющих существенную роль в формировании и изменении рельефа и непосредственно отражающихся на инженерно-строительных условиях района нужно отметить:

- линейную эрозию;
- весенние наводнения малых рек.

Развитие сельскохозяйственного производства на территории происходит в условиях проявления засух и суховеев, весенних заморозков и сильных ветров.



### **3.ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.**

В составе материалов по обоснованию проекта генерального плана на схеме «Охрана окружающей среды. Существующее положение и проектное решение. Зоны с особыми условиями использования территорий» выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- территории водного фонда;
- территории, затапливаемые паводком 1%-й обеспеченности;
- территории лесного фонда;
- территории 1-го пояса зоны санитарной охраны водозаборных скважин хозяйственно-питьевого назначения;
- территории 1-го пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого назначения;
- территории водоохраных зон;
- территории санитарно-защитных зон производственных и коммунальных объектов;
- территории санитарного разрыва воздушных линий электропередачи;
- территории санитарного разрыва магистральных газопроводов;

**Санитарно-защитные зоны** выделены на основе СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для объектов производственного и коммунального назначения, расположенных на территории Осиновского муниципального образования. Проектом генерального плана предлагается упорядочить функциональное зонирование территорий. Новые промышленные, агропромышленные и коммунальные предприятия предлагается размещать на свободных и реконструируемых территориях промышленных и коммунально-складских зон населенных пунктов муниципального образования.

**Водоохраные зоны** отображены в соответствии с положениями Водного кодекса РФ (от 03.03.06г. №74-ФЗ).

В границах водоохраных зон запрещается использование сточных вод для удобрения почв, размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, движение и стоянка транспортных средств в необорудованных местах.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается: распашка земель, размещение отвалов, размываемых грунтом,

выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн.

Допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Полоса земли вдоль береговой полосы водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем 10 км пользования составляет 5 м.

**Зоны охраны источников питьевого водоснабжения** установлены в соответствии с требованиями СанПиН, на схеме показаны зоны санитарной охраны первого пояса подземных источников питьевого водоснабжения (скважин), используемых для питьевого водоснабжения.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны выполняются специальные мероприятия по благоустройству территории и предотвращению её загрязнения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02. Ввиду того, что почти вся территория первых поясов охраны расположена в пределах самих водозаборных сооружений, здесь не приводится описание этих мероприятий.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения выполняются специальные мероприятия по благоустройству, не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка и реконструкция леса главного пользования.

**Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи** устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
До 1	2 (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	10 (5- для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20

**На трассах кабельных и воздушных линий связи:**

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиорелизации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

## 4. ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Население - один из первостепенных, главных элементов формирования градостроительной системы любого уровня. Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического состояния объекта исследования. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими она выступает важнейшей в сбалансированном развитии муниципального образования. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит, и трудовой потенциал той или иной территории.

В административно-территориальный состав Осиновского муниципального образования входит 11 населенных пунктов — пос.Осиновский, село Березовка, село Бородаевка, село Каменка, село Новосельское, село Филлиповка, поселок Чапаевка.

Численность населения Осиновского МО на 1 ноября 2017 года составляет 4222 человек, в т.ч.

Наименование населенного пункта	Количество населения Чел.	%
Осиновское МО	4222	100
село Березовка	957	22,66
село Бородаевка	942	22,32
село Каменка	1081	25,60
село Новосельское	6	0,14
село Филлиповка	159	3,76
пос.Осиновский	1056	25,02
пос. Чапаевка.	21	0,50

Всё население муниципального образования относится к сельскому типу.

Механический прирост, (миграция) принимающий участие в формировании численности населения показала очень небольшое сальдо миграций. Поэтому развитие социальной сферы и повышение экономической привлекательности данной территории для развития деловых связей и т.д. Так же, отрицательная динамика прослеживается в естественном приросте населения Осиновского муниципального образования. Поэтому основные усилия должны быть направлены на увеличение естественного прироста населения.

#### **4.1. ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ**

В Осиновском МО в 2017 году было зафиксировано нулевое сальдо естественного прироста населения.

Следует отметить, что высокий коэффициент смертности в последние десятилетия является характерной чертой естественного движения практически всех экономически развитых стран мира, что обусловлено увеличением продолжительности жизни и старением населения. Однако в России этот процесс происходил на фоне сокращения продолжительности жизни, гораздо более высокими темпами в последние полтора десятка лет.

Основными причинами высокой смертности населения являются заболевания системы кровообращения, новообразования и неестественные причины смерти. При общем росте числа умерших и коэффициента смертности за годы рыночных преобразований особенно тревожной является тенденция опережающего роста смертности от причин, вызванных субъективными факторами, в частности, ухудшением социально-экономической и экологической обстановки, нездорового образа жизни, состояния системы здравоохранения. В первую очередь это относится к бурному росту смертности от инфекционных заболеваний, от психических расстройств (за счет хронического алкоголизма и на его почве убийств, самоубийств, производственного и бытового травматизма и т.д.), от болезней органов пищеварения, органов дыхания, т.е. тех заболеваний, которые зависят от уровня общественного развития, социально обусловлены и во многом потенциально предотвратимы при проведении соответствующих государственных мероприятий социально-экономического характера. В том числе проблема усугубляется тем, что смертность от всех перечисленных выше причин заметно «помолодела» в последние десятилетия.

Таким образом, в Осиновском МО сложился такой тип воспроизводства населения, который обеспечивает лишь простое его воспроизводство. Небольшие показатели рождаемости являются основными причинами низкого уровня естественного прироста.

#### **4.2. ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА**

Половая и возрастная структуры населения являются важнейшими показателями демографической ситуации, так как в большей степени определяют демографический потенциал территории.

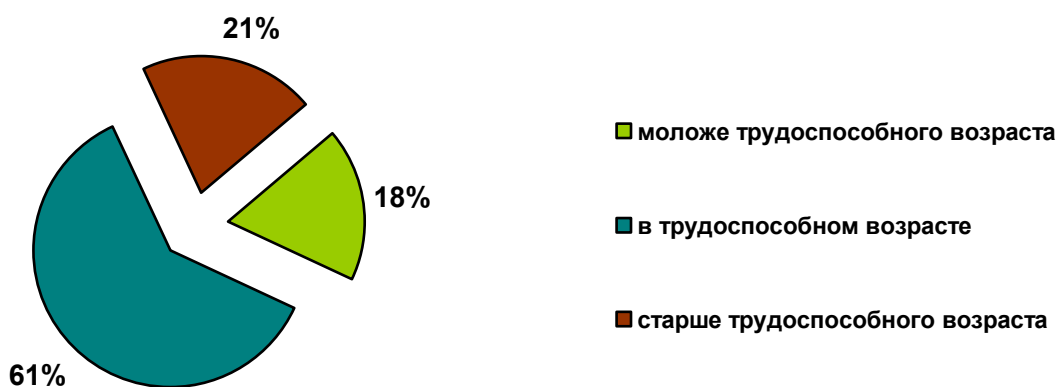
Половая структура населения Осиновского МО, как и Марковского муниципального района в целом, в течение 20-го века претерпела значительные изменения, связанные с сокращением численности мужчин в результате второй мировой войны. В настоящее время половая диспропорция хоть и имеет место, масштабы ее значительно сократились. В настоящее

время Осиновское МО относится к числу МО Марковского муниципального района, где мужское и женское население имеют практически равное количество (51,6% и 48,4% соответственно).

Возрастная структура населения Осиновского МО за последнее время также претерпела заметные негативные изменения. В первую очередь наибольшую опасность таит в себе уменьшение доли детей в возрастной структуре населения МО, на которую в 2017 году приходится всего 18% – рис. 1.

*Рис. 1.*

*Возрастная структура населения Осиновского МО, (чел; %)*



Численность лиц, моложе трудоспособного возраста, на 3% меньше количества населения старше трудоспособного возраста. Это свидетельствует о тенденции старении населения в Осиновском МО.

Положительным моментом демографической ситуации является сохраняющийся высокий удельный вес трудоспособного населения. Однако это во многом объясняется вступлением в трудоспособный возраст более многочисленных поколений 80-х годов и носит временный характер. В настоящее время в данную возрастную категорию уже вступили суженные контингенты рожденных в 90-е, что приведет к уменьшению её доли в возрастной структуре. А тенденция снижения удельного веса группы населения старше трудоспособного возраста сменяется её стремительным ростом.

Изменения возрастной структуры населения находят свое прямое отражение в изменении показателя демографической нагрузки: соотношения численности населения трудоспособного и нетрудоспособного возраста.

По данным за 2017 год на 61% работающих мужчин и женщин в Осиновском МО приходилось 39% человек неработающего населения, из которых 21% составляют люди пенсионного возраста. Учитывая практически нулевой естественный прирост в МО, уже в ближайшей перспективе следует ожидать рост демографической нагрузки вследствие того, что, как уже

упоминалось выше, в трудоспособный возраст входят менее многочисленные поколения, а пока еще растущее число населения трудоспособного возраста перейдет в категорию пенсионеров. В будущем тенденция увеличения демографической нагрузки будет неизбежна. А это весьма острая социально-демографическая и экономическая проблема.

#### **4.3. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**

Основную часть трудовых ресурсов территории составляют лица в трудоспособном возрасте. Трудоспособное население, живущее в Осиновском МО, по данным на 2017 год, составляет 61% от общей численности населения МО.

Осиновскому МО характерен низкий уровень занятости населения. В муниципальном образовании скрытая безработица. Люди вынуждены искать работу за пределами МО. В последние годы эта тенденция усилилась в связи со снижением объемов производства в промышленной и строительной отрасли, банкротством ряда сельскохозяйственных предприятий.

Продолжается отток молодёжи. Молодёжь уезжает по причине отсутствия рабочих мест на предприятиях и в организациях муниципального образования.

Сильное влияние на занятость населения Осиновского МО оказывают агломеративные связи МО с районным и областным центром, находящихся в непосредственной территориальной близости. Большая часть трудоспособного населения Осиновского муниципального образования уезжает для работы за его пределы.

## 5.ЗЕМЛИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.

### 5.1. ТЕРРИТОРИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В соответствии инструментальными подсчетами по результатам графической части проекта Генерального плана всего в границах муниципального образования находится 31984,76 га земель.

Таблица 5.1

Сравнительная характеристика земель Осиновского муниципального образования по видам использования

№№	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Земли населенных пунктов	<b>827,66</b>	2,59	<b>837,19</b>	2,62
2	Земли усадебной застройки	<b>13,94</b>	0,04	<b>0</b>	0,00
3	Земли промышленности, коммерческой и коммунально-складской застройки	<b>58,33</b>	0,18	<b>58,33</b>	0,18
	Промышленные предприятия	57,08		57,08	
	Объекты инженерного обеспечения	1,28		1,25	
4	Земли сельскохозяйственного использования	<b>27688,96</b>	86,57	<b>27686,84</b>	86,56
	Сельхозугодья	27606,18		27606,18	
	Сельхозпредприятия	61,71		59,59	
	Объекты мелиорации	21,07		21,07	
5	Земли зеленых насаждений	<b>1849,79</b>	5,78	<b>1852,57</b>	5,79
	Естественно сложившиеся зеленые насаждения	427,17		427,17	
	Зеленые насаждения спецназначения	48,93		49,42	
	Лесфонд	1373,69		1375,98	
6	Земли водного фонда	<b>199,63</b>	0,63	<b>199,48</b>	0,63
7	Земли под объектами иного специального значения	<b>10,31</b>	0,03	<b>12,21</b>	0,04
8	Земли общего пользования	<b>1336,11</b>	4,18	<b>1338,14</b>	4,18
	<b>Итого</b>	<b>31984,76</b>	<b>100</b>	<b>31984,76</b>	<b>100</b>

#### **Выводы:**

1. Положительным моментом при необходимости изъятия земель под реконструкцию и размещение новой застройки является высокий процент территории, находящейся в муниципальной собственности.

2. Следует отметить, что площадь земель, пригодных для градостроительного освоения, в пределах границ поселения ограничена.

### 5.2. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.

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



- планировочные ограничения в использовании территорий;
- источники негативного воздействия на окружающую среду и ареалы этого воздействия;
- территориальные ресурсы в отношении размещения жилой застройки, соцкультбыта, земель промышленности, транспорта, инженерной инфраструктуры, зон с особыми условиями использования;

Оценивались как непосредственно территории населенных пунктов (в пределах застройки), так и прилегающие к ним территории, находящиеся в зоне влияния, притяжения, либо в сфере интересов муниципального образования.

Зоны с особыми условиями использования территории, обусловленные действиями природно-экологических и санитарно-гигиенических, а также инженерно-геологических ограничений, представляющих определённые препятствия к осуществлению тех или иных функций отражены на «Карте зон с особыми условиями использования территорий».

В результате оценки выбраны наиболее предпочтительные по комплексу факторов площадки, на которых возможно размещение жилой и общественной застройки, новых производственных объектов, а также территории, пригодные для организации рекреационных зон.

Территории для развития производственных объектов предусматриваются, как правило, в сложившихся зонах размещения производственных и сельскохозяйственных предприятий, с использованием и реконструкцией неиспользуемых и заброшенных площадок. Зоны для развития жилой и рекреационной функций ограничены.

По функциональному использованию проектом предусматривается развитие жилой, общественной зон и зоны производственного назначения.

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

## 6. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### 6.1. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД И ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

#### 6.1.1. Современное состояние

В соответствии с результатами комплексной оценки территории и руководствуясь данными, полученными по графическим материалам Генерального, по состоянию на 2017 г. жилищный фонд Осиновского муниципального образования составил 9,99 тыс. м<sup>2</sup> общей площади.

Средняя обеспеченность общей площадью составляла, соответственно, 21,4 м<sup>2</sup> на 1 постоянного жителя.

Ориентировочно, 9,7% из общего объёма приходится на многоэтажный и малоэтажный многоквартирный жилищный фонд, 90,3% жилищного фонда размещается в усадебной застройке.

#### 6. 1.2. Жилищное строительство.

Объём нового строительства, намечаемый на планируемый срок – 6,24 тыс. м<sup>2</sup> общей площади. Строительство предполагается на новых территориях.

Общий объём жилищного фонда с учётом существующей сохраняемой застройки к концу планируемого срока – 106,16 тыс.. м<sup>2</sup> общей площади.

При проектной численности населения 4378 жителей возможно увеличение нормы жилищной обеспеченности в среднем до 24,3 м<sup>2</sup>/чел..

Размер приусадебного участка в границах населенных пунктов рекомендуется принять 12 соток.

Для размещения этого объёма к освоению предусматривается на свободных территориях населенных пунктов:

- под индивидуальную усадебную застройку – 12,35 га.

**Таблица 6.2.1**

Ориентировочное распределение жилищного фонда и населения населенных пунктов Осиновского муниципального образования на планируемый срок развития

Наименование МО	Жилая застройка (кв.м)				Итого	Население (чел)	
	Усадебная	Много квартирная		Сущ.		сущ	проект
	сущ	прирост	проект				
с. Березовка	20134,9	3360	23494,9	-	23494,9	942	1026
с. Бородаевка	21180,1	4440	25620,1	-	25620,1	957	1068

с. Каменка	23425,9	1800	25225,9	4615	29840,9	1081	1126
с. Новосельское	130	480	610	-	610	6	18
пос. Осиновский	21100	2160	23260	5125	28385	1056	1110
с. Филипповка	3940,6	4560	8500,6	-	8500,6	159	273
пос. Чапаевка	272	840	1112	-	1112	21	42
Всего	90183,5	17640	107823,5	9740	117563,5	4222	4663

## 6.2. КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ.

### 6.2.1. Современное состояние

Являясь административным центром поселения, с. Березовка исполняет роль центра эпизодического и периодического культурно-бытового обслуживания муниципального образования. Находясь на достаточно близком расстоянии от г.Маркс – центра муниципального района, население Осиновского МО эпизодически использует возможность посещения учреждений культурно-бытового обслуживания, представленное довольно развитой системой учреждений, а также получит более широкий спектр обслуживания в областном центре – г.Саратов.

Ниже приводится краткая характеристика объектов культурно-бытового обслуживания, расположенных в пределах планируемой территории.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС.

### ШКОЛЫ

По данным в администрации Осиновского МО в поселении 4 учреждения среднего образования:

№№ п/п	Наименование	Адрес	Количество мест		Здание специальное или приспособл.	Состояние здания
			По норме	Фактически		
1	МОУ ООШ с.Березовка	с.Березовка Ул.з.Космодемьянской, 10а	180	74	Специальн.	Удовлетв.
2	МОУ ООШ с.Бородаевка	с.Бородаевка Ул.Почтовая, 24	260	81	Приспособлен.	Удовлетв.
3	МОУ СОШ с.Каменка	с.Каменка Ул.Ленина,1	300	71	Специальн.	Удовлетв.
4	МОУ СОШ пос.Осиновский	пос.Осиновский Ул.Школьная, 8	275	103	Специальн.	Удовлетв.

Общая нормативная емкость учреждений – 1015 мест. Фактически занято – 329 мест. Больше всего вакантных мест в с. Каменка – 229,

Всем зданиям требуется ремонт и перевооружение в соответствии с современными стандартами среднего образования.

### **ДЕТСКИЕ ДОШКОЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

Детские дошкольные учреждения в поселении представлены 3 учреждениями:

№№ п/п	Наименование	Адрес	Количество мест		Здание специальное или приспособл.	Состояние здания	Площадь участка га
			По норме	Фактически			
1	МДОУ д/сад с.Бородаевка	с.Бородаевка Ул.Колхозная, 10	50	58	Приспособл.	Удовлетв.	-
2	МДОУ д/сад с.Каменка	с.Каменка Ул.Ленина, 4	60	35	Специальн.	Удовлетв.	-
3	МДОУ д/сад пос.Осиновский	пос.Осиновский Ул.Школьная, 14	36	34	Специальн.	Удовлетв.	-

Общая нормативная ёмкость 146 мест, фактически посещает 127 ребенок. Дефицита мест нет. Наибольшее количество свободных мест в с.Каменка – 25.

Всем зданиям требуется ремонт и перевооружение в соответствии с современными стандартами дошкольного воспитания.

### **ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

Здравоохранение в Осиновском муниципальном образовании представлено 5 фельдшерско-акушерскими пунктами:

№№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Здание специальное или приспособл.	Состояние здания
1	ФАП	с.Березовка, ул.К.Маркса, 15	Приспособл.	Удовлетв.
2	ФАП	с.Бородаевка, ул.Колхозная, 10	Приспособл.	Удовлетв.
3	ФАП	с.Каменка, ул.Мелиораторов, 60	Приспособл.	Удовлетв.
4	ФАП	пос.Осиновский, ул.Садовая, 2	Специальн.	Удовлетв.

5	ФАП	с.Филлиповка, Брянская, 4/1	Приспособл.	Удовлетв.
---	-----	-----------------------------	-------------	-----------

Всем фельдшерско-акушерским пунктам поселения необходим ремонт.

### КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

#### *Учреждения культуры.*

Учреждения культуры в Осиновском сельском поселении по данным администрации наличествуют в 4 населенных пунктах:

№ № п/п	Наименование	Адрес	Количество мест		Здание специальное или приспособл.	Состояние здания	Площадь участка га
			По норме	Фактически			
1	«Дом досуга»	пос.Осиновский Пер.детсадовский, 4	100	100	Специальный.	Удовлетв.	-
2	«Дом досуга»	с.Каменка Ул.Ленина, 3	75	75	Специальный.	Удовлетв.	-
3	«Дом досуга»	с.Бородаевка Ул.Набережная, 1	60	60	Приспособл.	Удовлетв.	-
4	«Дом культуры»	с.Березовка Ул.К.Маркса, 15	80	80	Приспособл.	Удовлетв.	-

Заполняемость культурных учреждений 100% во всех населенных пунктах. Помещениям необходим ремонт.

#### *Библиотеки.*

По данным администрации, на территории Осиновского МО действуют 4 библиотеки:

№ № п/п	Наименование	Адрес	Число книг, посещаемость в месяц		Здание специальное или приспособл.	Состояние здания	Площадь участка га
			По норме	Фактически			
1	Осиновская сельская библиотека	пос.Осиновский Пер.Осиновский ,3	11578 шт. 408 чел.	11578 шт. 445 чел.	Приспособл.	Удовлетв.	-
2	Каменская сельская	с.Каменка, ул.Молодежная,	5806 шт.	5806 шт.	Приспособл.	Удовлетв.	-

	библиотека ф-19МУК «Марковская МЦБС»	30/1	421 чел	452 чел			
3	Бородаевская сельская библиотека ф-6МУК «Марковская МЦБС»	С.Бородаевка Ул.Колхозная, 10	4100 шт 350 чел	4100 шт 320 чел	Приспосо бл,	Удовлет в.	-
4	Березовская сельская библиотека ф-МУК «Марковская МЦБС»	с.Березовкае Ул.К.Маркса, 15	5850 шт 387 чел	5850 шт 308 чел	Приспосо бл.	Удовлет в.	-

Всем библиотекам необходим ремонт и обновление книжного фонда.

#### **СПОРТИВНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

Плоскостные спортивные учреждения в Осиновском МО представлены зимней ледовой площадкой (каток) площадью 0,04 га в пос.Осиновский, рядом со школой. Крытых спортивных сооружений в Осиновском МО нет.

#### **УЧРЕЖДЕНИЯ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

Обеспеченность населения Осиновского муниципального образования торговыми площадями в целом превышает установленные нормативы. Однако распределяются они не равномерно, распределение торговых точек диктует рыночный характер экономики, количество жителей в населенном пункте и расположение на транспортной магистрали. Всего по поселению наличествуют 16 торговых точек продовольственных и непродовольственных товаров:

- с.Березовка – 3 магазина, общей торговой площадью 118,1 м<sup>2</sup>;
- с.Бородаевка – 3 магазина, общей торговой площадью 319,2 м<sup>2</sup>;
- с.Каменка – 4 магазина, общей торговой площадью 149,8 м<sup>2</sup>;
- пос.Осиновский – 5 магазинов, общей торговой площадью 247,2 м<sup>2</sup>;
- с.Филлиповка – 1 магазин, общей торговой площадью 20 м<sup>2</sup>;
- в селе Новосельское и поселке Чапаевка магазинов нет, товары первой необходимости привозит автолавка.

#### **КОММУНАЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

**Гостиницы.** Гостиницы в Осиновском МО отсутствуют.

**Бани.** Бани в Осиновском МО отсутствуют.

**Прачечные.** Прачечные в Осиновском МО отсутствуют.

### ***Кладбища.***

В Осиновском МО используют для захоронений 6 кладбищ общей площадью 5,93 га. Все кладбища действующие.

Наименование	Адрес (местоположение)	Территория га	Действующее или закрытое	Расстояние до ближайшей жилой застройки	Примечание
1	2	3	4	5	6
Кладбище	с.Березовка примерно в 1,0 км по направлению на северо-восток от центра села	0,58	Действующее	0,5	
Кладбище	с.Бородаевка	2,48	Действующее	1,0	
Кладбище	с.Каменка примерно в 1 км по направлению на запад от центра села	0,63	Действующее	1,0	
Кладбище	с.Новосельское	1,38	Действующее	1,0	
Кладбище	пос.Осиновский примерно в 2 км по направлению на восток от здания администрации	0,54	Действующее	1,0	
Кладбище	с.Филлиповка примерно в 0,4 км по направлению на северо-восток от центра села	0,32	Действующее	0,4	

***Пожарные депо*** в Осиновском МО отсутствуют.

### **Выводы**

- несоблюдение в некоторых населенных пунктах нормативного радиуса пешеходной доступности до детских дошкольных учреждений;
- размещение жилых зон на территориях санитарно-защитных зон предприятий;
- недостаток мест в детских дошкольных учреждениях по отдельным населенным пунктам;
- отсутствие объектов коммунального назначения: бань, прачечных, объектов химчистки;
- недостаток объектов физической культуры и спорта;

- ряд существующих учреждений обслуживания требует капитального ремонта.

### **6.2.2. Проектное решение**

Совершенствование системы культурно-бытового обслуживания является важнейшей составной частью социального развития поселения.

Формирование и насыщение общественной застройки должно способствовать созданию благоприятного инвестиционного климата.

Процесс развития системы культурно-бытового обслуживания должен сопровождаться изменениями как качественного порядка – повышением уровня обслуживания, появлением новых видов услуг, так и количественного – разукрупнением учреждений и предприятий при увеличении общего количества рабочих мест для кадров, вытесняемых в условиях рыночной экономики из других сфер хозяйственного комплекса.

Это требует перестройки всей системы культурно-бытовой сферы и определения потребности нового строительства тех или иных видов обслуживания в соответствии со спросом и платежеспособностью населения.

Решение этих задач лежит на пути наращивания мощности всей системы услуг (рост объёмов, разнообразия, качества и доступности услуг) при изменении функциональной и территориальной организации.

Изменения в функциональной организации связаны с завершением процесса дифференциации сферы обслуживания на две системы: коммерческую и социальную.

Коммерческая сфера обслуживания ориентируется на платёжеспособное население, обеспечивая максимальный по объёму и разнообразию набор услуг в соответствии со спросом.

Коммерческая сфера не поддаётся нормированию, поскольку развивается на основе конкуренции и в соответствии с законами рынка.

Социальная сфера обслуживания ориентируется на всё население, в первую очередь на малообеспеченное, и должна обеспечивать гарантированный социальный минимум услуг.

Социальная сфера поддаётся нормированию, основанному на социальной статистике (учёт численности детей дошкольного и школьного возраста, частоты посещения медицинских учреждений и т. д.) и ориентируется на определённых этапах развития на социальные стандарты.

Следует отметить, что в новых экономических условиях коммерческая сфера услуг является одной из приоритетных, поскольку достаточно привлекательна для вложения капитала и наиболее ёмка для занятости населения.

Таким образом, система культурно-бытового обслуживания будет функционировать и развиваться за счёт смешанного финансирования – из



личных средств населения, средств коммерческих структур и бюджетных средств.

Изменения в территориальной организации обусловлены необходимостью повышения комфортности среды проживания в части обеспечения достаточных по объёму и разнообразию услуг при минимальных затратах времени на их получение.

Эта цель может быть достигнута за счёт формирования иерархической системы центров обслуживания с определённым набором услуг разного типа и частоты пользования в центрах разных рангов (эпизодического, периодического и повседневного обслуживания).

В перспективный период потребность в новом строительстве учреждений обслуживания сохраняется и должна определяться в рамках разрабатываемых социальных программ муниципального, областного и федерального уровня.

Планируемый период развития муниципального образования характеризуется ростом преимущественно качественных показателей, что повлечёт за собой следующие основные структурные сдвиги в организации обслуживания:

- изменения в соотношении первичных (стандартных) и высших форм обслуживания в сторону увеличения удельного веса высших форм обслуживания;
- дальнейшее приближение к потребителю повседневного обслуживания, сокращение в связи с этим повседневных маятниковых передвижений при росте объёмов избирательных.

Правильная организация системы учреждений культурно-бытового обслуживания в перспективе предполагает не только строительство новых учреждений, но и качественное переоборудование и улучшение старых учреждений (оснащение их новой техникой, современным оборудованием, обеспечение хорошо подготовленными кадрами).

Развитие социальной инфраструктуры предусматривает повышение качества жизни населения города по основным сферам: образование, здравоохранение, культура, физкультура и спорт, социальная защита, жилищно-коммунальное хозяйство, торговля и бытовое обслуживание.

#### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС.**

Снижение рождаемости привело к тому, что современная обеспеченность общеобразовательными школами достаточно высока. Детские дошкольные учреждения испытывают дефицит.

Современные тенденции в развитии и реформировании образования предполагают профильное обучение, кооперацию старшей ступени школы с учреждениями профессионального высшего и среднего образования, дополнительного образования детей и т.д. Сегодняшний день диктует

повышение уровня образования за счет обеспечения образовательных учреждений новым оборудованием, соответствующим новым методикам обучения. Также следует учитывать тот факт, что часть учреждений расположено в старом фонде.

Неравномерность размещения детских дошкольных учреждений и общеобразовательных школ по территориям населенных пунктов, а также намечаемое генпланом освоение новых площадок под размещение жилья не потребует дополнительного строительства этих учреждений.

Имеющиеся свободные ёмкости существующих школьных учреждений могут быть использованы под уменьшение наполняемости классов и групп, оборудованию компьютерных классов и т.д.

### **ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

Целью государственной политики в области здравоохранения является улучшение состояния здоровья населения на основе обеспечения доступности качественной медицинской помощи.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих задач:

- обеспечение населения качественной бесплатной медицинской помощью в рамках программы государственных гарантий, обеспечение доступности медицинской помощи;
- реорганизация системы медицинского обслуживания населения, направленная на обеспечение приоритетности первичного звена, создание института врачебной практики;
- проведение структурных преобразований в системе здравоохранения с целью оптимизации сети лечебно-профилактических учреждений, изменение соотношения стационарной и амбулаторно-поликлинической помощи, профилирование медицинских услуг в соответствии с реальными потребностями населения, имеющимися финансовыми ресурсами и современными требованиями эффективной организации здравоохранения;
- дальнейшее развитие специализированных медицинских служб на основе внедрения высокотехнологичных методов диагностики и лечения;

Предлагается дальнейшее совершенствование системы оказания медицинских услуг, проведение реструктуризации коечной сети в стационарах, развитие стационарно замещающих видов помощи (дневные стационары), укрепление материально-технической базы объектов здравоохранения в рамках действующих и разрабатываемых на определённый период социальных программ.

### **КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

Главной целью в сфере культуры являются сохранение и развитие культурного потенциала и культурного наследия, повышение социальной

роли культуры, обеспечение доступа к культурным ценностям и услугам культуры для всех слоев населения.

Необходимо дальнейшее развитие в поселении сети учреждений, занимающихся сохранением и пропагандой культурного наследия и развитием культурных связей на уровне района и области.

Проектом предлагается проведение капитального ремонта существующих Домов досуга в населенных пунктах, а также расширение перечня услуг, поскольку эти учреждения зачастую являются единственными, где люди могут заниматься творчеством, а иногда и просто общаться друг с другом в неформальной обстановке.

### **СПОРТИВНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

Стратегической целью реформирования физической культуры и спорта, формирования здорового образа жизни является улучшение здоровья населения, эффективное использование средств физической культуры и спорта по предупреждению заболеваний, поддержанию высокой работоспособности людей.

Важнейшими приоритетными направлениями развития физкультуры и спорта являются:

- строительство и реконструкция спортивных объектов;
- проведение массовых спортивных мероприятий;
- разработка и реализация мер по развитию спортивных клубов по месту жительства детей, подростков и молодежи, а также в учреждениях среднего образования;
- создание досугово-оздоровительных и реабилитационных центров для инвалидов.

Предлагается активизировать строительство спортивных комплексов с большим набором спортивных площадок, футбольных и хоккейных площадок, специализированных спортклубов и т.д.

Кроме того, необходимо строительство бассейнов для обучения и тренировки спортсменов, а также оздоровления как можно большего количества населения.

С учётом вышесказанного, кроме дальнейшего развития и насыщения сложившихся спортивных зон, проектом предлагается:

- реконструкция существующих спортивных площадок в населенных пунктах;
- строительство новых спортивных и игровых площадок в существующих и проектируемых зеленых зонах населенных пунктов, что должно уточняться в проектах планировки территорий.

## УЧРЕЖДЕНИЯ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Активная тенденция к росту количества торговых площадей может быть продолжена за счет увеличения количества магазинов типа «супермаркет», «мини-маркет» и пр.

Организация рынков необходима в удобных для подъезда торгующих и покупателей. При рынках должны быть организованы удобные стоянки, предприятие общественного питания и т. д.

## КОММУНАЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Количество учреждений бытового обслуживания населения предполагается в дальнейшем расширять за счет частных предприятий по оказанию услуг населению.

**Прачечные и химчистки.** В настоящее время в поселении отсутствуют прачечные и химчистки. В дальнейшем потребность в этих учреждениях увеличивается. Предлагается заинтересовать представителей малого бизнеса в организации пунктов приема химчистки и прачечной;

**Пождепо.** В настоящее время в Осиновском муниципальном образовании пожарных депо нет.

Руководствуясь схемой территориального планирования Марксовского района, необходимо зарезервировать территорию для размещения пожарного депо на 2 выхода в с. Каменка, в соответствии с НПБ 101-95. Изыскания по размещению депо проводить руководствуясь СП 11-13130-2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

Окончательное принятие решений о необходимости строительства нового пожарного депо, его вместимости, типе здания и расположения должно быть **согласовано с планами ОГПС.**

**Кладбища.** Проектом предусматриваются земельные участки для расширения существующих кладбищ в населенных пунктах на перспективу.

## 6.3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Производственная функция в муниципальном образовании в настоящее время достаточно обеспечена территориями и проблема состоит в упорядочении использования существующих производственных площадок с учетом санитарно-защитных зон отдельных предприятий и совместимости различных производств.

В отношении производственных территорий ставится задача получения более четкого функционального зонирования существующих производственных зон за счёт:

- упорядочения существующих территорий с максимально возможным озеленением;

- выноса из жилой застройки вредных производств или постепенного выноса с территорий санитарно-защитных зон жилой застройки;

- организации санитарно-защитных зон между жилыми территориями и предприятиями.

Дальнейшее развитие производственных территорий предусматривается за счет освоения произведённых отводов, уплотнения существующих территорий, перехода от экстенсивного использования территорий к интенсивному.

## 7. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА

### 7.1. РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Функциональное зонирование разработано на основе комплексной оценки, планировочной организации территории Осиновского МО и произведено в соответствии с общей территориальной структурой производства и расселения и природно-экологического каркаса муниципального образования.

На основе комплексной оценки территории выявлено семь основных типов функциональных зон:

- *жилые зоны;*
- *общественно-деловые зоны;*
- *производственные и коммунальные зоны;*
- *зоны сельскохозяйственного использования;*
- *зона сельскохозяйственного назначения;*
- *зоны рекреационного назначения*
- *зоны специального назначения.*

Внутри функциональных зон проектом выделены подзоны, отражающие специфику и уровень интенсивности освоения территории.

**Жилая зона** в пределах границ населенных пунктов включает в себя жилую и общественно-деловую подзоны.

По уровню благоустройства, этажности застройки возможно выделить следующие зоны в жилой части населенных пунктов:

- **Зона жилой застройки усадебного типа**, представленная в основном территорией, застроенной индивидуальными малоэтажными домами с приусадебными участками. В данную зону входят также и земельные участки, выделенные для индивидуального жилищного строительства и находящиеся в процессе освоения.
- **Зона многоквартирной жилой застройки**, представленная в основном территорией, застроенной малоэтажными жилыми домами секционного типа без приусадебных участков.

Застройка населенных пунктов Осиновского МО хаотична, сложилась мелкими кварталами, характеризуется сравнительно низкой плотностью застройки, низкой степенью благоустройства жилого фонда. Улицы и переулки на своем протяжении имеют разную ширину.

В пределах жилой застройки расположены объекты повседневного социально- бытового обслуживания населения.

Новое жилищное строительство предлагается осуществлять жилыми домами усадебного типа с приусадебными участками в границах населённых пунктов Осиновского МО.

**Зона объектов образования** представлена территориями, занятыми застройкой общеобразовательных и специализированных школ, детских садов и вспомогательной инфраструктуры.

**Общественно-деловая зона** представлена территориями, занятыми общественно-деловой застройкой.

В населенных пунктах Зоркинского МО по причине малой численности населения локальные общественные подцентры отсутствуют. При этом учреждения дисперсно расположены по территории и образуют местные зоны обслуживания.

Общественно-деловая зона в населенных пунктах в силу особенностей территориального расположения продолжит свое формирование на существующих территориях.

**Производственные и коммунальные зоны** выделены:

- *в пределах сформировавшихся объектов промышленного и сельскохозяйственного производства и коммунально-складских зон на территории населённых пунктов.*

Предлагается в расчетный срок упорядочить использование промышленных, агропромышленных и коммунальных территорий. На неиспользуемой или нерационально используемой части промышленных территорий населенных пунктов предлагается выполнить мероприятия по размещению производств, требующих установления санитарно-защитной зоны не более 100 метров.

**Зона специального назначения** выделена:

- *в пределах территорий, занятых кладбищами;*

Проектом Генерального плана предполагается предусмотреть расширение существующих кладбища в соответствии с санитарными нормативами.

- Территорий для утилизации производственных и бытовых отходов в Осиновском МО нет.

**Зоны сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственного использования** включает в себя большую часть территории Осиновского МО.

К ней отнесена зона объектов сельскохозяйственного производства на территории населенных пунктов, а также занятая землями, предоставленными для нужд сельского хозяйства, и предназначенная для этих целей на территории Осиновского МО,

Территории степных и луговых ландшафтных комплексов и участки водно-болотной растительности, используются в зоне преимущественно под пастбища.

Дальнейшее развитие зоны не предусматривает её расширения за счёт введения в сельскохозяйственный оборот новых земель.

**Рекреационная зона** представлена:

- зоной зеленых насаждений общего пользования в границах населенных пунктов Осиновского МО;
- зоной естественно сложившихся зеленых насаждений;
- зоной лесного фонда;
- зоной естественных ландшафтно-рекреационных комплексов.

Планировочная структура территории Осиновского МО состоит из двух частей:

- Освоенной и заселенной части территории МО (населенные пункты).
- Основной по площади сельскохозяйственной территории муниципального образования, представленной землями сельскохозяйственного назначения различной интенсивности использования.

Каждая из частей планировочной структуры Осиновского МО получит развитие в расчетный срок. Предпосылок для изменения планировочной структуры в расчетный срок не предполагается.

## **7.2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОСИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Село Березовка

Таблица 7.1

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	82,58	35,07	86,03	35,03
2	Зона объектов образования	1,77	0,75	2,44	0,99
3	Зона общественного центра	0,51	0,22	0,51	0,21
4	Зона объектов торговли и обслуживания	0,31	0,13	0,31	0,13
5	Зона объектов инженерного обеспечения	0,33	0,14	0,33	0,13
6	Зона сельскохозяйственных предприятий	131,83	56,01	132,92	54,12
7	Зона водного фонда	0,50	0,21	0,50	0,20
8	Зона ритуального назначения	0,58	0,25	0,58	0,24
9	Земли общего пользования	17,00	7,22	21,98	8,95
	<b>ИТОГО</b>	<b>235,39</b>	<b>100</b>	<b>245,58</b>	<b>100</b>

Село Бородаевка

Таблица 7.2

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	75,45	45,69	81,99	48,12
2	Зона объектов образования	1,62	0,98	1,62	0,95
3	Зона общественного центра	0,56	0,34	0,56	0,33



4	Зона объектов торговли и обслуживания	0,51	0,31	0,65	0,38
5	Зона объектов спорта	0,47	0,28	0,47	0,28
6	Зона объектов инженерного обеспечения	0,40	0,22	0,40	0,22
7	Зона промышленных предприятий	0,91	0,55	0,91	0,53
8	Зона сельскохозяйственных предприятий	34,13	20,66	34,60	20,30
9	Зона сельскохозяйственных угодий	24,55	14,86	24,57	14,42
10	Зона водного фонда	0,04	0,02	0,04	0,02
11	Зеленые насаждения общего пользования	3,82	2,31	6,27	3,68
12	Земли общего пользования	22,77	13,78	18,35	10,77
	<b>ИТОГО</b>	<b>165,23</b>	<b>100</b>	<b>170,43</b>	<b>100</b>

### Село Каменка

Таблица 7.3

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	45,94	27,07	48,38	29,49
2	Зона многоквартирной жилой застройки	0,46	0,27	0,46	0,28
3	Зона объектов образования	3,40	2,00	3,40	2,07
4	Зона общественного центра	0,41	0,24	0,41	0,25
5	Зона объектов торговли и обслуживания	0,74	0,44	0,74	0,45
6	Зона объектов здравоохранения	0,10	0,06	0,10	0,06
7	Зона объектов спорта	1,57	0,93	1,57	0,96
8	Зона объектов инженерного обеспечения	2,25	1,30	2,32	1,40
9	Зона сельскохозяйственных предприятий	57,35	33,79	57,35	34,96
10	Зона водного фонда	0,72	0,42	0,72	0,44
11	Зеленые насаждения общего пользования	16,64	9,81	16,64	10,14
12	Зона лесфонда	2,29	1,35	0,00	0,00
13	Земли общего пользования	37,88	22,32	31,98	19,50
	<b>ИТОГО</b>	<b>169,72</b>	<b>100</b>	<b>164,04</b>	<b>100</b>

### Село Новосельское

Таблица 7.4

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	0,16	0,34	0,72	1,50
2	Зона водного фонда	4,43	9,55	4,43	9,21
3	Зона сельскохозяйственных предприятий	17,59	37,92	17,59	36,59
4	Зона сельскохозяйственных угодий	8,27	17,83	8,27	17,20
5	Зона ритуального назначения	0,00	0,00	1,38	2,87
6	Земли общего пользования	15,94	34,36	15,69	32,63
	<b>ИТОГО</b>	<b>46,39</b>	<b>100</b>	<b>48,08</b>	<b>100</b>

### Поселок Осиновский

Таблица 7.5

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	42,21	31,73	46,04	35,48
2	Зона многоквартирной жилой застройки	0,79	0,59	0,79	0,61
3	Зона объектов образования	2,20	1,66	2,20	1,69
4	Зона общественного центра	1,30	0,98	1,30	1,00
5	Зона объектов торговли и обслуживания	0,28	0,21	0,28	0,22
6	Зона объектов здравоохранения	0,23	0,17	0,23	0,18
7	Зона объектов спорта	3,46	2,60	0,18	0,14
8	Зона объектов инженерного обеспечения	0,93	0,7	0,93	0,72
9	Зона сельскохозяйственных предприятий	48,07	36,13	56,03	43,18

10	Зеленые насаждения спецназначения	1,21	0,91	0,72	0,55
11	Зеленые насаждения общего пользования	1,18	0,89	2,59	2,00
12	Земли общего пользования	31,17	23,43	18,46	14,23
	ИТОГО	133,03	100	129,75	100

**Село Филипповка**

**Таблица 7.6**

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	36,13	68,42	40,71	77,21
2	Зона объектов торговли и обслуживания	0,03	0,06	0,03	0,06
3	Зона объектов здравоохранения	0,12	0,23	0,12	0,23
4	Зона естественно сложившихся зеленых насаждений	2,45	4,64	2,45	4,65
5	Зона объектов инженерного обеспечения	0,04	0,08	0,07	0,08
6	Зона сельскохозяйственных предприятий	1,56	2,96	1,61	3,05
7	Зона водного фонда	0,24	0,45	0,06	0,11
8	Земли общего пользования	11,24	23,16	7,71	14,61
	ИТОГО	52,8	100	52,76	100

**Поселок Чапаевка**

**Таблица 7.7**

	Наименование земель	Сущ. положение		По проекту	
		га	%	га	%
1	Зона жилой застройки усадебного типа	10,47	41,71	11,37	45,52
2	Зона водного фонда	0,04	0,16	0,04	0,16
3	Земли общего пользования	14,59	58,13	13,57	54,32
	ИТОГО	25,1	100	24,98	100

## 8. ОХРАНА ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

### 8.1. Общая часть

В Саратовской области памятники истории и культуры охраняются в соответствии с:

- Федеральным законом от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации",

- Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»,

- Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2015 года N 972,

- Законом Саратовской области от 4 ноября 2003 года № 69-ЗСО «Об охране и использовании объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, находящихся на территории Саратовской области».

В Осиновском муниципальном образовании наличествует объект археологического наследия федерального значения - Курганный могильник «Калмыцкая гора».

В Осиновском муниципальном образовании объекты культурного наследия регионального значения и объекты культурного наследия местного значения отсутствуют.

В муниципальном образовании наличествуют выявленные объекты культурного наследия (памятники археологии) - девять объектов археологического наследия (четыре поселения- эпоха бронзы II тыс. до н.э., три курганные группы и один курган - энеолит -средневековье IV тыс. до н.э. - XIV в. н.э., одна курганная группа - эпоха бронзы, раннее железо III – I тыс. н.э.

В соответствии с п. 1 приказа Министерства культуры РФ от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) не подлежат опубликованию. На «Карту границ зон с особыми условиями использования территории Кировского муниципального образования Марксовского муниципального района Саратовской области» нанесены сведения о выявленных объектах культурного наследия (памятниках археологии) и переданы в администрацию для работы.

## **8.2. Анализ зон охраны объектов культурного наследия. Формирование границ территорий объектов культурного наследия.**

К мероприятиям по приведению объектов культурно-исторического наследия Кировского муниципального образования, в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.04.2008 № 315 относятся:

- 1) разработка проектов границ территорий (памятников истории и культуры). Согласно действующему законодательству, для объектов культурно-исторического наследия устанавливаются границы территории их распространения с определением режимов использования земель;
- 2) выявление новых объектов историко-культурного наследия.

## **8.3. Зоны охраны памятников истории и культуры. Общие положения**

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.

**Статьей 3.1.** Федерального закона от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Закон) установлено, что:

1. Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии с настоящей статьей.

2. В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда (далее также - земли), водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц.

Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков.

В границах территории объекта культурного наследия могут находиться земли, в отношении которых не проведен государственный кадастровый учет.

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

**В соответствии со статьей 5 Закона** земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и настоящим Федеральным законом.

**Статьей 5.1. Закона** определены требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия.

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Особый режим использования водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения работ, определенных Водным кодексом Российской Федерации, при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам и проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом.

При проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных, геологоразведочных, горных и иных работ существует возможность обнаружения объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с ФЗ № 73.

Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, принимаемые при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, обеспечиваются в соответствии со статьей 36 ФЗ № 73 "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

В соответствии со статьей 36 ФЗ № 73 в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 ФЗ № 73 работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

В случае обнаружения объекта археологического наследия уведомление о выявленном объекте археологического наследия, содержащее информацию, предусмотренную пунктом 11 статьи 45.1 ФЗ № 73, а также сведения о предусмотренном пунктом 5 статьи 5.1 ФЗ № 73 особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия, направляются региональным органом охраны объектов культурного наследия заказчику указанных работ, техническому заказчику (застройщику) объекта капитального строительства, лицу, проводящему указанные работы.

Указанные лица обязаны соблюдать предусмотренный пунктом 5 статьи 5.1 ФЗ № 73 особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия.

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 ФЗ № 73 работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 ФЗ № 73 работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

**В соответствии со статьей 28 Закона** в случае, если региональный орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, землеустроительных, строительных, мелиоративных, хозяйственных, геологоразведочных, горных и иных работ, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, проводится историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия таких объектов.

## **9. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.**

### **9.1. ВНЕШНИЙ ТРАНСПОРТ**

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

На территории Осиновского муниципального образования транспортная инфраструктура представлена автомобильным и трубопроводным транспортом.

#### **9.1.1. Внешние автомобильные дороги**

*Современное состояние.* 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 Осиновского МО представлена автомобильными дорогами общего пользования регионального и местного (районного) значения.

Перечень автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения утвержден постановлением Правительства Саратовской области от 6 мая 2008 г. N 175-П "Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения" (с изменениями и дополнениями).

Основными автодорогами на территории поселения являются региональные автодороги «Маркс – Липовка – п. им. Тельмана» и «Бородаевка - Осиновский». Дороги обеспечивают связь Осиновского МО с районным центром г. Марксом и смежными поселениями, имеют IV техническую категорию.

Автодороги местного значения обеспечивают связь населенных пунктов с дорогами регионального значения.

Перечень и основные характеристики внешних автомобильных дорог общего пользования, проходящих по территории Осиновского МО, приведены в таблице 1.

По данным Министерства транспорта и дорожного хозяйства области на балансе дорожных организаций на территории Осиновского МО находится 3 моста.

Основные параметры и техническое состояние мостов приведены в таблице 2.



## Перечень внешних автомобильных дорог

Таблица 1.

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяжение дороги в границах МО, км	в том числе				Ширина земляного полотна	Ширина проезжей части	Категория
			с твердым покрытием	из них		грунтовые			
				с усоверш. покрытием	с переходным				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Автомодороги регионального значения</i>									
1	Маркс – Липовка – п. им. Тельмана	17,8	17,8	17,8			10	6,6	IV
2	Бородаевка - Осиновский	15,0	15,0	15,0			10	6,5	IV
Итого региональных дорог		32,8	32,8	32,8					
<i>Автомодороги местного (районного) значения</i>									
3	Автоподъезд к с. Андреевка – с. Филипповка от а/д «Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград»	1,7	1,7	1,7			9	6	IV
4	Автоподъезд к с. Каменка от а/д «Бородаевка - Осиновский»	0,6	0,6	0,6			10	6,5	IV
5	Каменка – Новосельское	3,2	3,2	3,2			10	6,5	IV
6	Филипповка - Березовка	3,1	3,1	3,1			9	6,0	IV
Итого местных дорог		8,6	8,6	8,6					
Всего дорог		41,4	41,4	41,4					

Таблица 2

## Мостовые сооружения

№ п/п	Наименование сооружения	Год стр., рем. Баланс (да«+» нет«-»)	Длина*Ширина Схема Габарит	Материал	Недостаточные габарит, высота ограждений	Ограничение по грузоподъемности, т	Состояние мостового сооружения
1	Мост ч/р Малый Караман у с. Бородаевка (0.3 км) на км 1+420 а/д Бородаевка - Осиновский	1975-	20.12x8.7 5.54+5.5+5.7 Г-7,17	ж/б	габарит	до 15	неудовлетв.
2	Мост ч/р Малый Караман у с. Бородаевка (4 км) на км 12+280 а/д Маркс-Липовка-Тельмана	1968+	54.87x8.69 3x16.76 Г-6.97+2x0.86	ж/б	габарит	до 25	неудовлетв.
3	Мост ч/канал на км 2+200 а/д Каменка-Новосельское	1979-	18,73x11,95 1x16,3 Г-6,65(9,15)+2x1,15	ж/б	высота ограждения	до 20	неудовлетв.

Помимо мостов на территории Осиновского МО имеется плотина земляная на автодороге Филлиповка – Березовка через овраг. Длина плотины 178 м, ширина 7,66 м, состояние удовлетворительное.

*Перспективы развития.* В условиях практически сложившейся автодорожной сети Осиновского МО, с одной стороны, и низкого качества содержания существующих дорог, с другой стороны, в качестве основной концепции формирования перспективной схемы автодорог выдвигается совершенствование существующей сети дорог путем:

- увеличение объемов финансирования дорожной отрасли;
- выполнение комплекса работ по ремонту и содержанию всех автомобильных дорог;
- повышения прочностных характеристик существующих автомобильных дорог.

К пос. Чапаевка с малочисленным населением намечается строительство автодороги с переходным покрытием V технической категории.

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

Учитывая наличие продолжительного зимнего периода, особое внимание необходимо уделять зимнему содержанию автомобильных дорог. Для устранения снежных заносов, уменьшения распространения вредных выбросов от автомобилей и улучшения эстетических качеств дорог следует активизировать работы по озеленению автомобильных дорог.

Дорожное хозяйство, основанное на государственной и муниципальной собственности и преимущественно бюджетном финансировании, должно сформировать эффективную систему государственного и муниципального управления имуществом автомобильных дорог и инвестициями в дорожное хозяйство.

Система государственного и муниципального управления дорожным хозяйством должна обеспечить:

- координацию развития, планирования и финансирования федеральных, региональных и муниципальных автомобильных дорог, реализации долгосрочных и среднесрочных программ развития автомобильных дорог;
- сохранность и охрану автомобильных дорог общего пользования, сохранность государственного и муниципального имущества в дорожном хозяйстве, формирование имущественного комплекса на каждом уровне управления в соответствии с установленными полномочиями и ответственностью;
- контроль безопасности дорожного движения и экологической безопасности дорожного хозяйства, контроль состояния автомобильных дорог, качество выполнения дорожных работ и исполнение договорных обязательств подрядчиками;
- выполнение функций заказчика, организацию закупок для нужд дорожного хозяйства;
- совершенствование методов управления автомобильными дорогами, методов контроля и диагностики технического состояния дорог, анализа интенсивности и условий движения, разработку и применение автоматизированных систем управления инвестиционным процессом и ходом эксплуатационных работ;
- привлечение общественных организаций пользователей автомобильных дорог к вопросам планирования и развития автомобильных дорог общего пользования.

Совершенствование системы управления сетью федеральных, региональных и муниципальных дорог предусмотрено осуществлять с применением единого подхода, основанного на недопущении совмещения

функций государственного управления с функциями хозяйствующего субъекта, в том числе с функциями и правами органов государственного надзора.

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 N 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 законом в зависимости от категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории.

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

Орган местного самоуправления 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.

### 9.1.2. Автомобильный транспорт

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

Сведения о наличии автотранспорта в населенных пунктах Осиновского МО приведены в таблице 3.

Таблица 3

#### Наличие автотранспорта

№ п/п	Населенный пункт	Автотранспорт				Мото-транспорт	Всего автотранспорта	Прицепы	Всего транспорт-ных средств
		всего	в том числе:						
			легковые	грузо-вые	автобу-сы				
1.	пос. Осиновский	146	143	3	0	8	300	10	310
2.	с. Березовка	128	121	6	1	5	261	4	265
3.	с. Филипповка	37	32	5	0	1	75	0	75
4.	с. Бородаевка	194	181	12	1	11	399	9	408
5.	с. Каменка	79	72	7	0	3	161	6	167
6.	с. Новосельское	1	1	0	0	1	3	0	3
Итого		585	550	33	2	29	1199	29	1228

Характеристика автобусных маршрутов, проходящих по территории Осиновского МО приведена в таблице 4.

Таблица 4

#### Автобусные маршруты

№ м-та	Наименование маршрута	Протяженность, км	Количество рейсов в неделю	Сезонность
Пригородные маршруты				
195	г.Маркс – пос.Чапаевка	48,0	12	круглогодичный
382	г.Маркс – с.Каменка – пос.Осиновский	32,0	24	круглогодичный

Прохождение загородных автобусных линий показано в графических материалах проекта на Карте планируемого размещения объектов местного значения транспортной инфраструктуры Осиновского МО.

Учащихся, проживающих в удаленных от школ населенных пунктах, перевозят школьные автобусы.

Предприятия автосервиса на территории Осиновского МО представлены автозаправочной станцией в пос. Осиновский.

*Перспективы развития.* Массовые пассажирские перевозки, как и в настоящее время, на перспективу намечается осуществлять автобусным и легковым автотранспортом. Качество транспортного обслуживания населения предполагается увеличить за счет увеличения количества рейсов, а также открытия новых маршрутов в населенные пункты с малочисленным населением (Филипповка, Новосельское) при росте численности населения.

В соответствии со Схемой территориального планирования Марковского муниципального района в г. Марксе намечается строительство сервисного центра, включающих станцию технического обслуживания легковых автомобилей, оборудованную современным ремонтно-диагностическим оборудованием. Сервисный центр будет обслуживать парк легковых автомобилей всего Марковского района.

### 9.1.3. Трубопроводный транспорт

По территории Осиновского МО проходят магистральный газопровод Средняя Азия — Центр и магистральные нефтепроводы Самара - Лисичанск и Самара — Тихорецк и Наливная — Бородаевка.

Магистральный газопровод Средняя Азия – Центр состоит из трех ниток (Сац-1 Ду=1020 мм, Сац-2 Ду=1220 мм, Сац-3 Ду=1220 мм Р=5,5 Мпа), протяженность по территории Осиновского МО 15,6 км.

Добываемая на территории района нефть транспортируется по трубопроводной системе ОАО «Саратовнефтегаз».

Основные характеристики нефтепровода ОАО «Саратовнефтегаз», проходящего по территории Осиновского МО, приведены в таблице 5.

Таблица 5

*Основные характеристики нефтепроводов ОАО «Саратовнефтегаз»*

№ п/п	Наименование нефтепровода	Диаметр, мм	Протяженность в границах МО, км	Давление, МПа	Санитарный разрыв от населенных пунктов, м	Вид прокладки
1	Наливная — Бородаевка	377*10	23,6	1,6	100	Подземный

Территорию Осиновского МО в одном коридоре пересекают магистральные нефтепроводы Самара – Лисичанск и Самара — Тихорецк.

Эксплуатацию и обслуживание нефтепроводов на территории района осуществляет Саратовское Районное нефтепроводное управление, которое является филиалом ОАО «Приволжскнефтепровод».

Основные характеристики нефтепроводов ОАО «Приволжскнефтепровод» на территории района приведены в таблице 6.

Таблица 6

## Основные характеристики нефтепроводов ОАО «Приволжскнефтепровод»

№№ п/п	Наименование нефтепровода	Год Постройки	Диаметр, мм	Протяженность в границах МО, км	Давление, МПа	Проектная производительность ст. (млн. т/год)	разрыв от населенных	Вид прокладки
1	«Самара-Тихорецк»	1974	820	9,1	5,06	22,0	150	Подземный
2	«Самара-Лисичанск»	1977	1220	9,1	5,00	60,0	200	Подземный

В соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации на перспективу на территории Осиновского МО предусматривается:

- строительство лупинга (участок 224,7 – 399,6 км) на магистральном нефтепроводе «Куйбышев – Тихорецк»;
- реконструкция (участок 263,1 – 331,0 км) магистрального нефтепровода «Куйбышев – Лисичанск».
- строительство магистрального нефтепродуктопровода «Сызрань - Саратов - Волгоград - Черноморское побережье» (Проект «Юг», 3 этап, участок «Самара – Волгоград»);
- реконструкция магистрального газопровода Средняя Азия — Центр.

## 9.2. Улично-дорожная сеть населенных пунктов

*Современное состояние.* В соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" автомобильными дорогами общего пользования местного значения сельского поселения являются автомобильные дороги общего пользования в границах населенных пунктов поселения, за исключением автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения, частных автомобильных дорог.

В таблице 7 приведены общие характеристики улично-дорожной сети населенных пунктов Осиновского МО.

Таблица 7

## Перечень внутрипоселковых автомобильных дорог

№ п/п	Наименование объекта	Адрес местонахождения объекта	Индивидуализирующие характеристики объекта
1.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, пос.	общая протяженность 0,55 км., асфальтобетон протяженностью

		Осиновский, улица Молодежная	0,55 км.
2.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, улица Мелиоративная	общая протяженность 0,55 км., асфальтобетон протяженностью 0,55 км.
3.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, улица Центральная	общая протяженность 0,55 км., асфальтобетон протяженностью 0,55 км.
4.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, ул. Комсомольская	общая протяженность 0,55 км., асфальтобетон протяженностью 0,55 км.
5.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, ул. Школьная	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
6.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, ул. Болотная	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
7.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, ул. Садовая	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.
8.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, ул. Северная	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.
9.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, пер. Осиновский	общая протяженность 0,20 км., асфальтобетон протяженностью 0,20 км.
10.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, пер. Степной	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
11.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, пер. Майский	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
12.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, пер. Детсадовский	общая протяженность 0,10 км., асфальтобетон протяженностью 0,10 км.
13.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, дорога до кладбища	общая протяженность 1,00 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км., грунт 0,70 км.
14.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, пос. Осиновский, дорога до свалки	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
15.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, ул. Набережная	общая протяженность 1,00 км., асфальтобетон протяженностью 1,00 км
16.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с.	общая протяженность 1,10 км., асфальтобетон протяженностью



		Березовка, ул. К.Маркса	1,10 км.
17.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, ул. З.Космодемьянской	общая протяженность 1,10 км., асфальтобетон протяженностью 1,10 км.
18.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, ул. Гастелло	общая протяженность 1,10 км., асфальтобетон протяженностью 1,10 км.
19.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, ул. Молодежная	общая протяженность 1,10 км., асфальтобетон протяженностью 1,10 км.
20.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, ул. Степная	общая протяженность 1,20 км., грунт протяженностью 1,20 км.
21.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.Набережная и ул. З.Космодемьянской	Общая протяженность 0,80 км., асфальтобетон протяженностью 0,80 км.
22.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.Гастелло и ул.Молодежная	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
23.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.З.Космодемьянской и ул.Гастелло	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
24.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.Набережная и ул.К.Маркса	общая протяженность 0,20 км., асфальтобетон протяженностью 0,20 км.
25.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.Набережная и ул.Молодежная	общая протяженность 0,90 км., асфальтобетон протяженностью 0,20 км., грунт протяженностью 0,70 км.
26.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, переулок между ул.З.Космодемьянской и ул.Молодежная	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.
27.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, дорога до кладбища	общая протяженность 0,40 км., грунт протяженностью 0,40 км.
28.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Березовка, дорога до свалки	общая протяженность 1,00 км., асфальтобетон протяженностью 1,00 км.
29.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Бородаевка, ул. 2-я Садовая	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.

	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Садовая	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
30.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Почтовая	общая протяженность 0,90 км., асфальтобетон протяженностью 0,90 км.
31.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. 3-я Линия	общая протяженность 0,43 км., асфальтобетон протяженностью 0,43 км.
32.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. 2-я Линия	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
33.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. 1-я Линия	общая протяженность 0,41 км., асфальтобетон протяженностью 0,41 км.
34.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Интернациональная	общая протяженность 0,46 км., асфальтобетон протяженностью 0,46 км.
35.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Набережная	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
36.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Крайняя	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
37.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Колхозная	общей протяженность 0,60 км., асфальтобетон протяженностью 0,60 км.
38.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Подгорная	общая протяженность 0,50 км., асфальтобетон протяженностью 0,50 км.
39.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Советская	общая протяженность 0,60 км., асфальтобетон протяженностью 0,60 км.
40.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, ул. Кирова	общая протяженность 0,60 км., асфальтобетон протяженностью 0,60 км.
41.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, дорога до кладбища	общая протяженность 1,00 км., грунт протяженностью 1,00 км.
42.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, дорога до свалки	общая протяженность 1,00 км., асфальтобетон протяженностью 1,00 км.
43.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Бородаевка, дорога до промзоны	общая протяженность 5,00 км., асфальтобетон протяженностью 4,50 км., грунт протяженностью 0,50 км.
44.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Каменка, ул.Гагарина	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.

45.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул.Ленина	общая протяженность 0,60 км., асфальтобетон протяженностью 0,60 км.
46.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул.Советская	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.
47.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул.К.Маркса	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
48.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул. Набережная	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
49.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул. Мелиораторов	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
50.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул.Новая	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
51.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул. Интернациональная	общая протяженность 0,60 км., асфальтобетон протяженностью 0,60 км.
52.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул. Молодежная	общая протяженность 0,10 км., грунт протяженностью 0,10 км.
53.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул.Степная	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
54.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, ул. Строителей	общая протяженностью 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
55.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, дорога до кладбища	общая протяженность 0,30 км., асфальтобетон протяженностью 0,30 км.
56.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Каменка, дорога до свалки	общая протяженность 2,50 км., грунт протяженностью 2,50 км.
57.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Филипповка, ул. Чапаева	общая протяженность 1,00 км., асфальтобетон протяженностью 1,00 км.
58.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Филипповка, ул. Центральная	общая протяженность 0,70 км., асфальтобетон протяженностью 0,70 км.
59.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Филипповка, ул. Брянская	общая протяженность 1,40 км., асфальтобетон протяженностью 1,40 км.
60.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с. Филипповка, ул. Набережная	общая протяженность 1,40 км., асфальтобетон протяженностью 1,40 км.
61.	Дорога	Саратовская область, Марковский район, с.	общая протяженность 0,60 км., грунт протяженностью 0,60 км.

		Филипповка, дорога к кладбищу	
62.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, с. Филипповка, дорога к свалке	общая протяженность 2,00 км., асфальтобетон протяженностью 2,00 км.
63.	Дорога	Саратовская область, Марксовский район, пос. Чапаевка, ул. Степная	общая протяженность 0,40 км., асфальтобетон протяженностью 0,40 км.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения Осиновского муниципального образования составляет 55,2 км, в т.ч. с твердым покрытием - 44,3 км.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов Осиновского МО имеет, как правило, четко выраженную прямоугольную схему. Ширина в красных линиях большей части улиц колеблется от 10 до 30 м, ширина проезжей части - от 3,5 до 7,0 м.

К недостаткам улично-дорожной сети населенных пунктов следует отнести плохое состояние или полное отсутствие асфальтового покрытия проезжей части и тротуаров.

#### *Перспективы развития.*

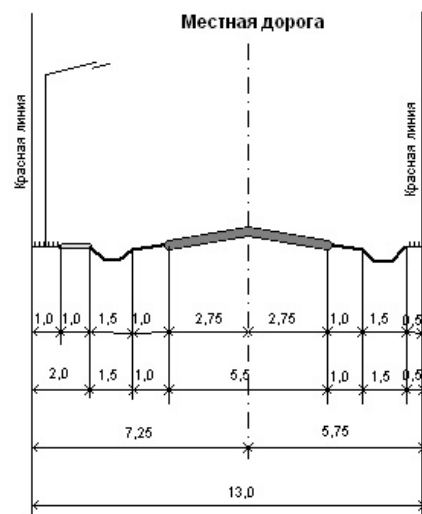
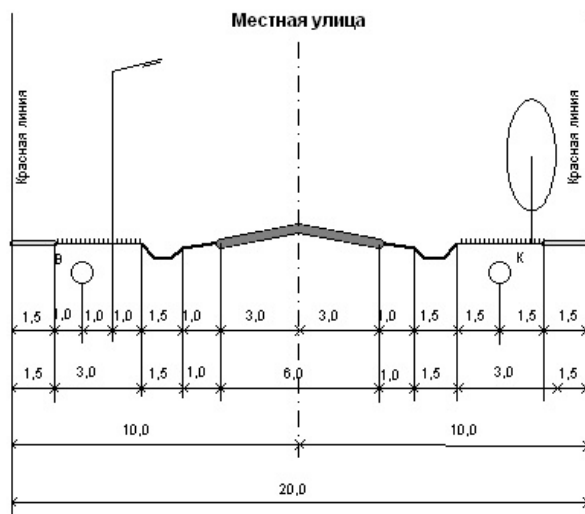
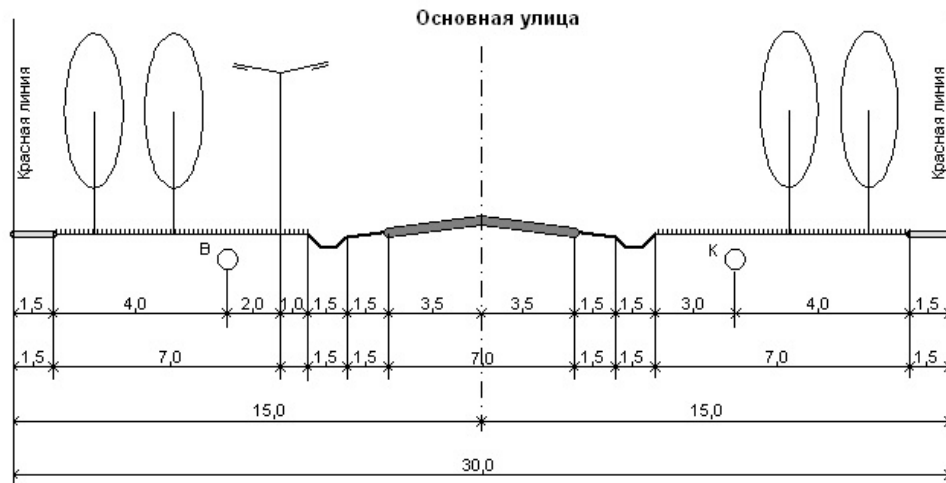
На перспективу намечается дифференциация улиц по значению. Основу транспортной сети населенных пунктов составляют основные улицы, которые проходят по всей территории сельского населенного пункта, осуществляют основные транспортные и пешеходные связи, а также связь территории жилой застройки с общественным центром, выходят на внешние дороги.

Сеть основных улиц дополняют местные улицы (обеспечивают связь жилой застройки с основными улицами), местные дороги (обеспечивают связи жилых и производственных территорий, обслуживают производственные территории) и проезды (обеспечивают непосредственный подъезд к участкам жилой, производственной и общественной застройки).

На перспективу проектом намечается асфальтирование основных улиц на первую очередь, а местных улиц и дорог на расчетный срок, а также строительство улично-дорожной сети в районах нового жилищного строительства.

Рекомендуемые типовые поперечные профили улиц приведены ниже.

## Рекомендуемые поперечные профили улиц и дорог



## 10.ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.

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

В инженерной подготовке территорий (особенно с неблагоприятными природными условиями) организация стока поверхностных вод является одним из важнейших мероприятий, предупреждающих подтопление жилых районов, повышение уровня грунтовых вод и размыву слабо закрепленных грунтов.

### *Существующее положение*

Рельеф территории Осиновского муниципального образования имеет слабо ступенчатое строение, обусловленное различными уровнями разновозрастных поверхностей выравнивания. Преобладающие высоты на территории сельского поселения составляют 20 м. Наивысшая точка составляет 25 м и находится на востоке поселения.

Водораздельная поверхность, представленная характерными выпуклыми водоразделами с седловидными понижениями. Водораздельные склоны выпукло-вогнутые, реже прямые с уклонами 2-3°. Склоны прорезаны балками и оврагами значительной длины, хорошо разработанными.

В геологическом строении Осиновского муниципального образования принимают участие породы от палеозойского до четвертичного возрастов. Наибольшее распространение получили неогеновые и четвертичные отложения.

Неогеновые (акчагыльские и апшеронские) отложения представлены континентальными и морскими образованиями слагающими Сыртовую равнину и принимающими участие в строении современного рельефа. В составе их выделяется глины и пёстроокрашенные пески, а также красно-бурые и коричневые «сыртовые глины» и связанные с ними «подсыртовые» пески.

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

Наибольшее значение из них как по мощности, так и по площадному распространению получили аллювиальные отложения. Они слагают преимущественно террасы рек. Представлены суглинками, глинами, песками и галечниками мощностью до 50 м.

Элювиально-делювиальные отложения развиты повсеместно, покрывают сплошным чехлом водораздельные поверхности и имеют небольшую мощность. Представлены преимущественно лёссовидными пылеватыми суглинками.

Среднечетвертичными отложениями выположены террасы р. Малый Караман. Они представлены, преимущественно, глиной зеленовато-бурой, суглинками желто-бурыми, и тонко- мелкозернистыми песками. Мощность песков — 12—40 м.

Верхнечетвертичные отложения (хвалынские) слагают вторую и первую надпойменные террасы р. Волги. В строении террас принимают участие суглинки, пески, «шоколадные» глины мощностью до 50 м.

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

Территория Осиновского муниципального образования расположена в засушливой степной зоне Волжских Террас, где однообразие природных условий (почвообразующих пород, рельефа, глубины залегания грунтовых вод) определило достаточно однообразный почвенный покров поселения. На рассматриваемой территории господствующим типом почв явились тёмно-каштановые почвы.

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

- техногенные причины, утечки из водопроводящих инженерных коммуникаций;
- инфильтрации, т.е. попадание атмосферных осадков в грунтовые воды из-за неудовлетворительного решения поверхностного водоотвода;
- заболачивании поймы, в следствие плохого дренажа грунтовых вод.

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.

### ***Проектное предложение***

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

Генеральным планом намечаются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории Осиновского МО:

- организация и очистка поверхностного стока;
- укрепление и благоустройство оврагов с засыпкой откосов с уположиванием склонов и посадкой деревьев и кустарников.

В целом вертикальная планировка предполагает максимальное сохранение существующего рельефа при обеспечении водоотвода. Отвод поверхностных вод предлагается решать комбинированным способом. Земляные работы представляют собой устройство 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 должна предусматриваться укладка водопропускных железобетонных труб. В местах укладки труб отметка проезжей части должна возвышаться над верхом трубы на 1,0 м. При уклонах, превышающих 5 %, канавы должны быть укрепленными.

Основным функциональным объектом благоустройства выступают искусственные покрытия (обезопасения) 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, промышленных и коммунально-складских зон выявил недостаточную обеспеченность территорий различными видами искусственных покрытий (качество существующих покрытий от хорошего до неудовлетворительного). Основной применяемый материал асфальтобетон.

В 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.

## **11. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ**

Работы, связанные с улучшением функциональных и эстетических качеств уже подготовленных в инженерном отношении территорий



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

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

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

### **11.1. 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 территорий населенных пунктов.

Озелененные территории обладают многими положительными свойствами: поглощают углекислоту, обогащают воздух кислородом, служат средством защиты от пыли, загрязнений атмосферного воздуха отходами промышленного производства и транспорта, в определенных условиях защищают от шума. 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.

Система зеленых насаждений представлена:

- зелеными насаждениями общего пользования на территории улиц населенных пунктов;
- зелеными насаждениями ограниченного пользования на территориях детских садов, школ, учреждений культуры и здравоохранения;
- зелеными насаждениями специального назначения в санитарно-защитных зонах, на территории предприятий, учреждений.

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.

### ***Проектное предложение***

Первоочередными мероприятиями генерального плана намечается:

- реконструкция существующих объектов озеленения общего пользования,

- в жилой застройке за расчетный срок необходимо довести суммарную площадь зеленых насаждений до 15-19 м<sup>2</sup> на человека.

Вторым направлением по развитию системы озеленения будет являться:

– посадка защитных лесополос по границам промышленных зон.

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

Необходимость реконструкции объектов общего пользования обуславливается следующими факторами: естественное старение насаждений, эстетическая и эмоциональная малоценность, недостаточный уровень благоустройства. Реконструкцию необходимо проводить по специально разработанным проектам. При полной реконструкции необходимо изменять все насаждения и основные элементы благоустройства, при этом максимально сохранять жизнеспособные насаждения и отдельные деревья, продлевая их срок жизни. Следует учесть что при валке деревьев, особенно взрослых, всегда неизбежны повреждения остающихся растений, потому необходимо оставлять растения на случай замены повреждённых. Существующие парки, скверы и бульвары в составе застройки населенных пунктов, включаются в проектную схему озеленения, как зеленые насаждения общего пользования с учетом реконструкции насаждений.

## **11.2. Освещение**

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

Первоочередными мероприятиями в части освещения населенных пунктов Осиновского должны быть:

- осуществление освещения застроенных территорий;
- инвентаризация и учет уличного освещения;
- восстановление поврежденных участков линий и осветительных приборов;
- установка приборов учета электроэнергии.

Основные направления работы органов исполнительной власти в части улучшения системы освещения должны быть направлены на энергосбережение и совершенствование системы освещения. Необходимо

добиться нормируемого уровня освещения улиц и дорог населенного пункта и выстроить соподчиненную систему освещения главных и второстепенных улиц. В расчетный срок необходимо выполнить мероприятия по устройству автоматической системы освещения, работающей в различных режимах (сумерки, полное освещение, дежурное освещение).

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

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

### **11.3. Санитарная очистка**

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

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

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

В Осиновском муниципальном образовании действует централизованная плано-регулярная система санитарной очистки.

В ведении предприятия, занимающегося санитарной очисткой поселения, (по данным на 2017г.) находится специальная техника.

В капитальной застройке используются контейнерный и бестарный методы очистки от ТБО, в частном секторе сбор отходов организуется поведерно с вывозом их по графику.

Утилизация отходов ведется методом захоронения.

Для утилизации отходов используется полигон ТБО, расположенный вблизи села Бородаевское Осиновского МО.

Сбор, хранение отходов лечебно-профилактических учреждений в контейнерах с крышками и замком. Вывоз отходов лечебно-профилактических учреждений производится на ТБО в траншейное захоронение.

#### ***Проектное предложение***

Система санитарной очистки и уборки территорий поселения предусматривает рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых

отходов (хозяйственно-бытовых, жидких из неканализованных зданий, уличного мусора и смета).

В соответствии с приложением 11 «Свода правил СП 42.13330.2016"СНиП 2.07.01-89". Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», норма накопления ТБО с учетом общественных зданий, принимается – 1,5 м<sup>3</sup>/год на жителя. В соответствии с этой нормой количество ТБО от населенных пунктов сегодня составляет 6,3 тыс. м<sup>3</sup>/год, на планируемый срок составит 6,6 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Вся территория поселения должна быть охвачена плано-регулярной или заявочной системой очистки. На территории домовладений выделяются специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта.

Для обеспечения технологического цикла по изоляции отходов необходимо приобретение специализированного транспорта и механизмов.

На полигоне ТБО необходимо выделить и оборудовать:

- место для утилизации отходов лечебных учреждений (установка по термической утилизации ЛПУ);
- яму Беккери для захоронения трупов павших животных;
- локальные очистные сооружения для приема жидких отходов от не канализованной застройки со сбросом очищенной воды на полигон для прессовки ТБО.

Для извлечения вторичного сырья предлагается проводить мероприятия по селективному сбору мусора в жилых кварталах, с целью его использования в качестве сырья. Специальной программой в Осиновском муниципальном образовании необходимо разработать мероприятия по переходу к интенсивному раздельному сбору и переработке отходов. Для организации сбора вторичного сырья потребуется приобретение специальных контейнеров и обустройство площадок под их установку. На полигоне ТБО целесообразно будет предусмотреть размещение комплекса по переработке вторичного сырья.

Среди населения необходимо систематически проводить разъяснительную работу по раздельному сбору отходов потребления.

Органам коммунального хозяйства необходимо разработать систему жесткого контроля над несанкционированными свалками, и создать условия, исключающие возможность их появления, а также установить оптимальные тарифы на переработку ТБО, обеспечивающие экономически оправданное функционирование предприятий.

Проектом намечается плано-регулярная механизированная уборка улиц и тротуаров, а также обеспечение полива зеленых насаждений общего пользования.

Для вывоза снега с территории населенных пунктов предлагается обустроить снегосплавной пункт, который возможно разместить в районе полигона ТБО.

Для вывоза расчётного объёма ТБО и обеспечения зимней и летней уборки улиц необходимо приобретение достаточного количества спецтранспорта, в состав которого будут входить и средства малой механизации. Для отходов ЛПУ необходимо приобретение специального автотранспорта.

Мощность автотранспортных предприятий будет определяться органами коммунального хозяйства с учетом фактического развития жилищного фонда, исправности автотранспорта и других местных условий.

Для окончательного решения проблемы переработки, утилизации и обезвреживания ТБО от Осиновского МО, рекомендуется на основании утвержденного генерального плана поручить специализированной организации разработать проект «Генеральная схема санитарной очистки Осиновского муниципального образования».

## 12.ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.

### 12.1. Водоснабжение

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

региональная программа «Обеспечение населения Саратовской области питьевой водой»;

исходные данные администрации Осиновского муниципального образования по существующему состоянию сооружений водоснабжения и водоотведения.

#### *Современное состояние водоснабжения*

##### *Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение населенных пунктов: поселок Осиновский, село Березовка, село Бородаевка, село Каменка, село Новосельское, село Филипповка, поселок Чапаевка осуществляется от одного источника артезианских скважин.

Технические характеристики скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей Осиновского муниципального образования отражены в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Наименование Населенного пункта,	Наименование объекта	Количество, шт., Протяженность, п.м.	Проблемы
1.	<b>с. Бородаевка</b> Осуществляет деятельность ИП Филиппов О.В. С 05.09.2014 г.	Водонапорная башня	2	-
		Артезианская скважина	2	-
		Водопроводные сети	7800	Износ 90%
2.	<b>с. Березовка</b> Осуществляет деятельность ИП Филиппов О.В. С 05.09.2014 г.	Водонапорная башня	1	-
		Артезианская скважина	2	-
		Водопроводные сети	6900	-
3.	<b>с. Филипповка</b> Осуществляет деятельность ИП Филиппов О.В. С 05.09.2014 г.	Водонапорная башня	1	-
		Артезианская скважина	1	-

		Водопроводные сети	4700	Износ 90%
4.	<b>пос. Осинковский</b> Осуществляет деятельность ИП Филиппов О.В. С 05.09.2014 г.	Водонапорная башня	1	Износ 90%
		Артезианская скважина	2	-
		Водопроводные сети	11000	-
5.	<b>С.Каменка</b> Осуществляет деятельность ИП Филиппов О.В. С 01.04.2017 г.	Водонапорная башня	2	-
		Артезианская скважина	3	-
		Водопроводные сети	7182	Износ 90%

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

Возле действующих скважин имеются резервные источники электропитания.

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

#### *Характеристика существующих систем водоснабжения*

Населенные пункты: поселок Осинковский, село Березовка, село Бородаевка, село Каменка, село Новосельское, село Филипповка, поселок Чапаевка имеют централизованную систему водоснабжения.

Распределительные сети населенных пунктов находятся в не удовлетворительном состоянии. Материал труб – сталь, полиэтилен. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Износ составляет 90%. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях населенных пунктов имеются пожарные гидранты, водоразборные колонки.

*Таким образом:*

В населенных пунктах: поселок Осиновский, село Березовка, село Бородаевка, село Каменка, село Новосельское, село Филипповка, поселок Чапаевка:

1. Качество воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
2. Требуется произвести технический осмотр скважин и водонапорных башен.
3. Требуется реконструкция сетей водоснабжения и конструктивных элементов с заменой водопроводных труб на новые полиэтиленовые.

### ***Проектные решения системы водоснабжения***

На основании проведенного анализа и сделанных выводов современного состояния водоснабжения Осиновского муниципального образования предлагается:

#### *Источники водоснабжения*

В населенных пунктах: поселок Осиновский, село Березовка, село Бородаевка, село Каменка, село Новосельское, село Филипповка, поселок Чапаевка:

1. Произвести технический осмотр скважин и водонапорных башен.
2. Определить места расположения проектируемых скважин.
3. Не работающие скважины затомпонировать.
4. Для скважин предусмотреть использование резервных источников электропитания.
5. Скважины оборудовать в соответствии с требованием ВСН ВК4-90 (п.2.2.2.).

#### *Системы водоснабжения*

6. Провести диагностику и реконструкцию существующих магистральных и распределительных сетей и оборудования с заменой изношенных участков и оборудования.
7. Осуществить прокладку водопроводных магистральных и распределительных сетей в существующей и планируемой застройках населенных пунктов с заменой водопроводных труб на новые полиэтиленовые. Предусмотреть на распределительных сетях, размещение водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов для установки: пожарных гидрантов, запорной арматуры.
8. Для обеспечения бесперебойной подачи воды каждому потребителю распределительные сети закольцевать.

#### *Зоны санитарной охраны источников водоснабжения*

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

## **12.2. Водоотведение**



### ***Современное состояние***

На территории Осиновского муниципального образования в населенных пунктах хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливаются в выгребные ямы для накопления и хранения, откачиваются по мере заполнения с помощью ассенизационных машин и вывозятся на полигоны.

Выгребные ямы состоят из герметичной емкости, материал - оштукатуренный кирпич, коммунальные службы периодически 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.

### ***Проектные решения системы водоотведения***

На основе оценки современного состояния водоотведения Осиновского муниципального образования и сделанных выводов предлагается:

- В населенных пунктах входящих в состав Осиновского муниципального образования хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливать в выгребные ямы для накопления и хранения, откачивать по мере заполнения с помощью ассенизационных машин.

### **12.3. Теплоснабжение**

Теплоснабжение Осиновского МО 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 и надземном исполнении. Отпуск тепла потребителям осуществляется в виде горячей воды по температурному графику 95 — 70<sup>0</sup>С от котельных. Топливом для котельных служит газ.

#### ***Характеристики отопительных котельных Осиновского МО***

*поселок Осиновский*

В поселке Осиновский – 3 котельные обслуживают:

- 1) Котельная К-46 – СОШ, Д/С;
- 2) Котельная К-47 – Д/К, з-д Администрацию, Библиотеку, Почту;
- 3) Котельная – жилые здания к-во 2 здания.

*село Березовка*

В селе Березовка – 1 котельная обслуживает:

- 1) Котельная К-32 – СОШ, Почту, Д/К (Администрацию).

*село Каменка*

В селе Каменка – 1 котельная обслуживает:

- 1) Многоквартирные жилые дома, магазин, Администрацию, Библиотеку, контору, СОШ, Клуб, Столовую, Д/С.

село Бородаевка

В селе Бородаевка – 1 котельная обслуживает:

1) СОШ, Д/С, Дом досуга.

### **Проектные предложения**

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

Участки проектируемой застройки в населенных пунктах Осиновского МО.

– Теплоснабжение в усадебной и многоквартирной застройке предлагается осуществлять от индивидуальных источников тепла.

## **12.4 Газоснабжение**

### **Современное состояние газоснабжения**

Источником газоснабжения Осиновского МО Марковского муниципального района является природный газ, который подается в МО по отводам от магистральных газопроводов: Средняя Азия – Центр Сац-1 Ду=1020 мм, Сац-2 Ду=1220 мм, Сац-3 Ду=1220 мм Р=5,5 МПа.

Распределение газа производится через газораспределительные станции (ГРС).

От отвода магистрального газопровода Средняя Азия – Центр запитана ГРС Бородаевка, 0,1 км северо-восточнее с. Бородаевка, ГРС свх. Новосельский, 0,5 км северо-западнее с. Калинин.

От газораспределительных станций газ по газораспределительным сетям поступает на ГРП и ГРПШ населенных пунктов Осиновского МО.

К ГРС Бородаевка (давление газа на выходе)  $R_{\text{вых}}=0,6$  МПа подключены: село Березовка, село Филипповка, село Бородаевка.

К ГРС свх. Новосельский (давление газа на выходе)  $R_{\text{вых}}=0,6$  МПа подключены: поселок Осиновский, село Каменка.

Существующая система газоснабжения двухступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам двух давлений — высокого II категории — 0,6 МПа, низкого — 0,003, 0,005 МПа.

Существующие показатели расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств на территории Осиновского МО приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование населенных пунктов	населенных	газа	расход	Используемые подсистемы АСУ ТП РГ	яжен	ность	газоп	рово	лов	Диаметр, мм
---------------------------------	------------	------	--------	-----------------------------------	------	-------	-------	------	-----	-------------

1	2	3	4	Наименование	Кол-во	7	8
<i>Осиновское МО</i>							
пос. Осиновский	7	5	771,5	ГРП	2	6,3	160
с. Березовка			713,6	ГРП	1	2,31	89
с. Бородаевка			827,8	ГРП ГРПШ	2 1	0,09	114
с. Каменка			569,4	ГРП ГРПШ	2 1	19,55	225
с. Новосельское			нет	нет	нет	-	-
с. Филипповка			147,0	ГРП ГРПШ	1 2	5,75	89-114
пос. Чапаевка			нет	нет	нет	-	-

Направление использования газа по категориям потребителей приведено в таблице 2.

Таблица.2.

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

Характеристика межпоселковых газопроводов проходящих по Осиновскому МО приведена в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Наименование газопровода и его адрес	Характеристика газопровода					Год окончания строительства
		Диаметр, мм	Протяженность, км	Проектное давление МПа	Вид прокладки	Материал трубы	
1	2	3	4	5	6	7	8
Форма собственности: на балансе АО «Газпром газораспределение Саратовская область» в г.Марксе							
1	с. Филипповка от ГРП Березовка до с. Филипповка	89 114	5,75	0,6	подземный	сталь	1991
2	с. Березовка от места врезки до с. Березовка	89	2,31	0,6	подземный	сталь	1974

3	с. Каменка от ГРС Новосельское до с.Каменка	225	19,55	0,6	подземный	п/эт.	1987
4	пос. Осиновский от с.Каменка до пос.Осиновский	160	6,3	0,6	подземный	п/эт.	1987
Форма собственности: на балансе сторонних организаций							
1	кирпичный завод у села Бородаевка газопровод до кирпичного завода	114	0,897	0,6	подземный	сталь	
Форма собственности: собственность Саратовской области							
1	с. Бородаевка от ГРС Бородаевка до места врезки в существующий газопровод с. Бородаевка	114	0,09	0,6	подземный	сталь	1976

### ***Газорегуляторные пункты***

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

Оборудование существующих ГРП, ГРПШ рассчитано на входное давление газа  $P_y=0,6$  МПа (изб). Характеристика существующих газорегуляторных пунктов и их типоразмеры приведены в таблице 4.

Таблица 4.

№ п/п	Место расположения	Характеристики			
		Тип	Марка регулятора	количество ГРП, ГРПШ шт.	Год окончания строительства
1	2	3	4	5	6
Форма собственности: на балансе АО «Газпром газораспределение Саратовская область» в г.Марксе					
1	с. Каменка	ГРП	РДБК1-50 РДБК1-25	1 1	1991
2	пос. Осиновский	ГРП	РДБК1-50	1	1990
3	с. Березовка	ГРП	РДУК1-50	1	1975
4	с. Бородаевка	ГРП	РДУК-100	1	1976
5	с. Филипповка	ГРП	ГСГО-1	1	1995

### ***Проектные предложения.***

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

- Газоснабжение проектируемой усадебной и многоквартирной застройки в населенных пунктах Осиновского МО предлагается выполнить от существующих и проектируемых газопроводов низкого давления.

## **12.5. Электроснабжение**

### ***Современное состояние электроснабжения***

Электроснабжение Осиновского МО Марковского муниципального района в настоящее время осуществляется от Саратовской энергосистемы, через электроподстанции 110, 35, 10 кВ, принадлежащие энергоснабжающей

компании ОАО «МРСК Волги», и связывающие их воздушные линии электропередач следующими способами:

- от ПС «Маркс»- 110/35/10 кВ электроэнергия по линии ВЛ-110 кВ поступает на ПС «Бородаевка»-110/10 кВ;
- от ПС «Бородаевка»-110/10 кВ электроэнергия по линии ВЛ-110 кВ поступает на ПС «Подлесное»- 220/110/35/10 кВ;
- от ПС «Красный Яр»- 220/110/35/10 кВ электроэнергия двумя цепями ВЛ-110 кВ поступает на ПС «Бобровка-6»- 110/6 кВ;
- от ПС «Маркс»- 110/35/6 кВ, электроэнергия по линии ВЛ-35 кВ поступает на ПС «Орловка»- 35/10 кВ, с отпайкой на ПС «Аммиак»- 35/6 кВ;
- от ПС «Маркс»- 110/35/6 кВ, электроэнергия по линии ВЛ-35 кВ поступает на ПС «Андреевка»- 35/10 кВ, с отпайкой на ПС «ПНС-43»-35/6 кВ;
- от ПС «Маркс»- 110/35/6 кВ, электроэнергия по линии ВЛ-35 кВ поступает на ПС «Каменка»- 35/6 кВ;
- от ПС «Водопьяново»- 110/35/10 кВ, электроэнергия по линии ВЛ-35 кВ поступает на ПС «Колхозная-2»- 35/6 кВ;
- от ПС «Победа»- 110/35/6 кВ, электроэнергия по линии ВЛ-35 кВ поступает на ПС «Польская»- 35/6 кВ, с отпайкой на ПС «ПНС-5»- 35/6 кВ;

Характеристики электроподстанции Заволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Осиновского МО представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование подстанции	Напряжение, кВ	Общая мощность, кВА	Кол- во трансформаторов	Год ввода в эксплуатацию	Местонахождение, адрес	% износа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	«Филипповка»	110/6	3200	2	1983	Саратовская область, Марковский район, с.Филипповка	96
2	«Бородаевка»	110/10	80000	2	1969	Саратовская область, Марковский район, с.Бородаевка	100
3	«Андреевка»	35/6	6500	2	1971	Саратовская область, Марковский район, с.Филипповка	100
4	«ПНС-43»	35/6	6300	1	1981	Саратовская область, Марковский район, с.Филипповка	100
5	«Бобровка-6»	110/6	10000	1	1976	Саратовская область, Марковский район, в 1 км к югу от с.Каменка	91
6	«Каменка»	35/6	5000	2	1976	Саратовская область, Марковский район, с.Каменка	91
7	«Колхозная-2»	35/6	4000	1	1976	Саратовская область, Марковский район, в 5 км к югу от пос.Чапаевка	91
8	«Польская»	35/6	4000	1	1971	Саратовская область, Марковский	100

					район, в 4 км к сев-зап. от с.Караман	
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--

Одними из наиболее крупными потребителями Марковского муниципального района являются:

- Осиновское МО – от ПС «Каменка» - 35/10 кВ, ПС «Михайловка» - 35/10 кВ, ПС «Колос» - 110/10 кВ, ПС «Золотовка» - 110/10 кВ;

Перечень линий электропередач ВЛ–110 кВ Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Осиновского МО Марковского муниципального района представлен в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование высоковольтной линии	Протяженность общая (по территории района), км	Год ввода в эксплуатацию	Тип опор и марка провода	% износа	Размер охранной зоны, м
1	«Маркс - Бородаевка»	(10,44)	1975	ж/б. АСО-240	64	20
2	«Бородаевка - Подлесное»	(28,77)	1978	ж/б. АСО-240	58	20
3	Отпайка на ПС «Бобровка -б»	(0,05)	1975	ж/б. АС-120	65	20

Распределительные сети ВЛ–35 кВ и ВЛ-10 кВ, отходящие от электроподстанций до распределительных пунктов ТП (КТП)-10/0,4 кВ, образуют электротехническую сеть, через которую электроэнергия доставляется потребителям Марковского муниципального района.

Перечень линий ВЛ–35 кВ Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Осиновского МО Марковского муниципального района представлен в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Наименование высоковольтной линии	Протяженность общая (по территории района), км	Год ввода в эксплуатацию	Тип опор и марка провода	% износа	Размер охранной зоны, м
1	2	3	4	5	6	7
1	«Водопьяново – Колхозная-2»	(8,69)	1980	ж/б. АС-95	44	15
2	«Маркс - Андреевка»	(5,70)	1975	ж/б. АС-95,АС-50	64	15
3	Отпайка на ПС «ПНС-43»	(6,03)	1986	ж/б. АС-70	42	15
4	«Маркс - Каменка»	(23,15)	1975	ж/б. АС-120,АС-70,АС-50	64	15
5	«Победа – Польская»	(16,82)	1979	ж/б. АС-50,АС-95	56	15
6	«Каменка - Степное»	(14,3)	1976	ж/б. АС-120	62	15

Распределительные сети ВЛ-10 кВ, отходящие от электроподстанций до распределительных пунктов ТП (КТП)-10/0,4 кВ, образуют электротехническую сеть, через которую электроэнергия доставляется потребителям Осиновского МО.

Перечень линий электропередач ВЛ-10кВ Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Осиновского МО Марковского муниципального района представлен в таблице 4.

Таблица 4.

№ п/п	Наименование высоковольтной линии	Напряжение, кВ	Протяженность с учетом 0,4 кВ (по территории территории района), км	Год ввода в эксплуатацию	Тип опор и марка провода	% износа	Размер охранной зоны, м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	№ 1 от ПС «Каменка»	6	(10,56)	1981	ж/б. А-50, АС-35	65	10
2	№ 7 от ПС «Каменка»	6	(8,2)	1969	ж/б. А-50	85	10
3	№ 11 от ПС «Каменка»	6	(6,43)	1971	ж/б, дер. АС-70, АС-35	80	10
4	№ 8 от ПС «Филипповка»	6	(18,68)	1987	ж/б. А-35, А-70	52	10
5	№ 12 от ПС «Андреевка»	6	(58,8)	1987	ж/б, дер. АС-35, АС-70	52	10
6	№ 1 от ПС «Польская»	6	(3,84)	1981	ж/б. А-70	65	10
7	№ 3 от ПС «Польская»	6	(0,06)	1981	ж/б. А-70	65	10
8	№ 7 от ПС «Польская»	6	(0,06)	1981	ж/б. А-70	65	10

Перечень и характеристика трансформаторных подстанций ТП (КТП) 10/0,4 кВ Приволжского производственного отделения филиала «Саратовские распределительные сети» ОАО «МРСК Волги» на территории Марковского муниципального района представлены в таблице 5.

Таблица 5.

№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
<i>ВЛ-6 кВ № 51 от «РП-5»</i>									
1	Филипповка-быт	КТП-70	160	1966	ПЭС	ПЭС	53-11	85	с. Филипповка
2	Филипповка-к/защ	КТП-132	25	-	Аб.	Аб.	53-13	-	с. Филипповка
<i>ВЛ-6 кВ № 49 от «РП-3»</i>									
1	Почта	КТП-76	160	1967	ПЭС	ПЭС	49-09	85	с. Бородаевка
2	Мельница	КТП-	160	1962	ПЭС	ПЭС	49-00	87	с. Бородаевка

		77							
3	Село	КТП-78	160	1967	ПЭС	ПЭС	49-10	85	с. Бородаевка
4	ЗОТ	КТП-124	160	1978	ПЭС	ПЭС	49-08	70	с. Бородаевка
5	СКЗ	КТП-48	10	-	Аб.	Аб.	49-05	-	с. Бородаевка
6	Детсад	КТП-85	160	-	Аб.	Аб.	49-24	-	с. Бородаевка
7	с/т «Мелиоратор»	КТП-86	160	-	Аб.	Аб.	49-11	-	с. Бородаевка
8	ж/д	КТП-45	160	-	Аб.	Аб.	49-00	-	с. Бородаевка
9	Полигон Б.О.	КТП-69	100	-	Аб.	Аб.	49-00	-	с. Бородаевка
<i>ВЛ-6кВ № 8 от ПС «Филипповка»</i>									
1	МТФ	КТП-47	100	1949	ПЭС	ПЭС	8-07	90	с. Березовка
2	Мастерские	КТП-62	100	1988	ПЭС	ПЭС	8-03	47	с. Березовка
3	Украинка, пионерлагерь	КТП-72	100	1986	ПЭС	ПЭС	8-05	52	с. Березовка в 4.0 км. к югу от него
4	Жилые дома	КТП-74	250	1970	ПЭС	ПЭС	8-07	80	с. Березовка
5	СТФ	КТП-83	100	1983	ПЭС	ПЭС	8-02	60	с. Березовка
6	Быт	КТП-120	100	1999	ПЭС	ПЭС	8-04	30	с. Березовка
7	Детсад	КТП-121	250	1982	ПЭС	ПЭС	8-09	60	с. Березовка
8	Колбасный цех	КТП-123	100	1986	ПЭС	ПЭС	8-00	52	с. Бородаевка
9	СКЗ	КТП-29	10	-	Аб.	Аб.	8-06	-	с. Березовка, в 4.0 км к югу от него
10	Жилые дома	КТП-67	160	-	Аб.	Аб.	8-08	-	с. Березовка
<i>ВЛ-6кВ № 1 от ПС «Каменка»</i>									
1	Котельная	КТП-30	250	-	Аб.	Аб.	1-06	-	пос. Осиновский
2	Село	КТП-37	400	-	Аб.	Аб.	1-03	-	пос. Осиновский
3	Поселок	КТП-68	250	-	Аб.	Аб.	1-07	-	пос. Осиновский
4	НС-8П	КТП-33	63	-	Аб.	Аб.	1-01	-	с. Каменка
5	Летний лагерь	КТП-34	100	-	Аб.	Аб.	1-02	-	пос. Осиновский
6	АВМ	КТП-35	1000	-	Аб.	Аб.	1-04	-	пос. Осиновский
7	ЦРМ	КТП-36	400	-	Аб.	Аб.	1-05	-	пос. Осиновский
<i>ВЛ-6кВ № 2 от ПС «Каменка»</i>									
1	Школа	ЗТП-184	400	-	Аб.	Аб.	2-00	-	с. Каменка
2	Быт	КТП-	250	-	Аб.	Аб.	2-01	-	с. Каменка



		183							
3	Котельная	КТП-185	250	-	Аб.	Аб.	2-03	-	с. Каменка
4	Быт	КТП-186	400	-	Аб.	Аб.	2-00	-	с. Каменка
5	Быт	КТП-187	160	-	Аб.	Аб.	2-00	-	с. Каменка
6	Скважина	КТП-188	160	-	Аб.	Аб.	2-02	-	с. Каменка
<i>ВЛ-6кВ № 7 от ПС «Каменка»</i>									
1	Орошаемый к/защ	КТП-11	10	-	Аб.	Аб.	7-01	-	с. Каменка
<i>ВЛ-6кВ № 2 от ПС «Бобровка-5»</i>									
1	НС-7П	КТП-7П	-	-	Аб.	Аб.	2-00	-	пос. Осиновский, в 1,8 км к ю-в. от него
<i>ВЛ-6кВ № 7 от ПС «Бобровка-5»</i>									
1	НС-5П	КТП-7П	-	-	Аб.	Аб.	7-00	-	пос. Осиновский, в 4,4 км к ю-в. от него
<i>ВЛ-6кВ № 8 от ПС «Бобровка-5»</i>									
1	46П	КТП-46П	-	-	Аб.	Аб.	8-01	-	пос. Осиновский, в 2,8 км к ю-в. от него
2	НС-3П	КТП-3П	-	-	Аб.	Аб.	8-00	-	пос. Осиновский, в 3,1 км к югу. от него
<i>ВЛ-10 кВ № 12 от ПС «Андреевка»</i>									
1	Строительство	КТП-66	250	1985	ПЭС	ПЭС	12-00	52	с. Филипповка

### ***Мероприятия по развитию объектов электроснабжения Осиновского МО Марковского муниципального района***

Для гарантированного электроснабжения Осиновского МО Марковского муниципального района, в связи с более 50% износом электроподстанций, трансформаторных подстанций ТП (КТП) и линий электропередач следует произвести следующие мероприятия по строительству, капитальному ремонту и реконструкции данных объекта:

1. Капитальный ремонт или замена силовых трансформаторов 10/0.4 кВ, эксплуатирующихся более 35 лет (70–90% износ) на территории Марковского муниципального района.

### ***Предложения по перспективному развитию объектов электроснабжения***

В последнее время значительно возросли требования к качеству электроснабжения потребителей. Потребителями электроэнергии в районе являются, промышленные предприятия, жилищно-коммунальный сектор, сельскохозяйственное производство, прочие потребители.

Первостепенной задачей для всех коммунальных служб, объектов здравоохранения, водоснабжения, теплоснабжения, хозяйствующих объектов

должно быть принятие мер по повышению надежности электроснабжения объектов, для которых перерыв в электроснабжении грозит серьезными последствиями. Все котельные населенных пунктов Осиновского МО Марковского муниципального района необходимо обеспечить двусторонним электроснабжением от независимых источников питания. Это касается также объектов водоснабжения и здравоохранения, объектов соцкультбыта, крупных объектов агропромышленного комплекса.

Второе перспективное направление – это электробезопасность электроустановок. Необходимо в населенных пунктах менять металлические трансформаторные подстанции на более безопасные и надежные в плане электроснабжения, закрытые ТП. Прикосновение, даже случайное, к металлическому корпусу КТП может стать смертельно опасным для людей и домашних животных в случае повреждения элементов внутри КТП. Тоже можно сказать и о воздушных линиях электропередач. Электрические сети должны стать максимально безопасными для окружающих.

## 12.6. Системы связи

Современное состояние системы связи

### *Почтовая связь*

В настоящее время на территории Осиновского МО имеются узлы почтовой связи.

Данные по обеспечению населения Осиновского МО почтовой связью представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование объектов почтовой связи, адрес	Размещение (отдельно, совместно), принадлежность	Способ доставки и оснащённость узла связи (ПКД)	Населенные пункты, поселения, обслуживаемые узлом связи	Проблемные вопросы и предложения по их реализации
1	2	3	4	5	6
1	с. Березовка ОПС ул. К.Маркса,11	Совместно, отдел образования Марковского М.Р.	Доставка на ОПС осуществляется автотранспортом, на доставочные участки пешим порядком	с. Березовка, с. Филипповка	Кап. ремонт помещения
2	с. Бородаевка ОПС ул. Колхозная,17	Совместно	Доставка на ОПС осуществляется автотранспортом, на доставочные участки пешим порядком	с. Бородаевка, пос. Чапаевка	Кап. ремонт помещения
3	с. Каменка	Совместно,	Доставка на ОПС	с. Каменка	Замена

	ОПС ул. Новая,10	администрация Марковского М.Р.	осуществляется автотранспортом, на доставочные участки пешим порядком		помещения
4	пос. Осиновский ОПС ул. Комсомольская,10	Совместно, администрация Марковского М.Р.	Доставка на ОПС осуществляется автотранспортом, на доставочные участки пешим порядком	пос. Осиновский	Кап. ремонт помещения

### **Телефонная связь**

Данные по обеспечению населения Осиновского МО телефонной связью представлены в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Норма телефонной плотности на 100 человек	Существующая плотность на 01.01.2006	Тип АТС (АТСК, АТСКЭ, АТСЭ)	Принадлежность АТС (организация)	Протяженность линии от РЦ до НП, км.	Проблемные вопросы и предложения по их реализации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	с. Березовка	12,74	12,86	АТСК	ОАО «Ростелеком» Марковский ЛТЦ	12,8	Увеличение номерной емкости, строительство линейно-кабельных сооружений.
2	пос. Осиновский	12,74	12,86	АТСК	ОАО «Ростелеком» Марковский ЛТЦ	19,3	Увеличение номерной емкости, строительство линейно-кабельных сооружений.

### **Радиовещание**

На территории Марковского района, как и в других районах Саратовской области, услуги радиотрансляции (местного проводного радиовещания) предоставляет основной оператор электросвязи области ОАО «Ростелеком» Саратовский ЛТЦ (Саратовский филиал).

В настоящее время на территории Марковского муниципального района работа проводного радиовещания полностью прекращена.

### **Телевизионное вещание**

В настоящее время на территории Марковского района имеется один объект Саратовского областного радиотелевизионного передающего центра.

Местные жители Осиновского МО используют личные спутниковые антенны.

### **Подвижная (сотовая) связь**

Услуги подвижной (сотовой) связи жителям Осиновского МО Марковского района предоставляют такие операторы связи как: Филиал ОАО «МТС» в г. Саратове; ОАО «МСС-Поволжье» (Мегафон); Филиал ОАО «ВымпелКом» в г. Саратове (Билайн).

В таблице 4. приведены зоны охвата операторов подвижной (сотовой) связи.

Таблица 4.

№ п/п	Населенный пункт	Билайн			МТС			Мегафон		
		Зона уверенного приема	Зона удовлетворительного приема	Зона приема с антенной	Зона хорошего приема	Зона удовлетворительного приема	Зона вероятного приема	Зона хорошего приема	Зона удовлетворительного приема	Зона вероятного приема
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	пос. Осиновский		+			+		+		
2	с. Березовка		+		+			+		
3	с. Бородаевка		+				+	+		
4	с. Каменка		+		+			+		
5	с. Новосельское		+			+		+		
6	с. Филипповка			+			+			+
7	пос. Чапаевка		+			+			+	

### **Проектные предложения системы связи**

#### **Почтовая связь**

Настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия по улучшению функционирования почтовой связи Осиновского МО Марковского района:

1. Принять региональный нормативно-правовой акт об обязательном предоставлении помещений для объектов почтовой связи в районах жилой застройки, а также оказания содействия в реконструкции, капитальном и текущем ремонте или замене помещений, занимаемых отделениями почтовой связи.

2. Предусмотреть компенсацию затрат на оказание традиционных услуг при государственном регулировании тарифов.

3. Оснастить объекты почтовой связи компьютерной и оргтехникой, средствами механизации.

4. Предусмотреть обновление парка машин и увеличение их численности.

### ***Телефонная связь***

В настоящем проекте рассматривается два варианта развития внутризональной сети телефонной связи на территории Марксовского муниципального района.

Вариант 1: Данный вариант проекта предусматривает замену АТС координатного типа на электронные АТС и прокладку соединительных линий связи ВОЛС протяженностью:

1. г. Маркс - пос. Осинковский; 17,85 км;
2. г. Маркс - с. Каменка; 24,89 км;
3. г. Маркс - с. Бородаевка; 10,63 км;
4. г. Маркс - с. Березовка; 12,47 км;

Вариант 2: Второй вариант также предусматривает замену АТС координатного типа на электронную с последующим строительством перспективной кольцевой структуры СЛ на базе цифровых систем передачи, где каждый сетевой узел района должен иметь два независимых выхода на сетевую станцию районного центра – основной и обходной. Это позволит создать бесперебойную связь в районе, независимо от каких бы то ни было аварийных ситуаций в любом направлении. В случае возникновения чрезвычайной или аварийной ситуации, цифровой трафик с помощью ПО (программное обеспечение) на ЦС или ОС автоматически передается по обходному пути.

Для осуществления этого варианта проекта потребуется, помимо замены АТСК, проложить соединительные линии связи ВОЛС протяженностью:

1. с. Караман - с. Бородаевка 16,56 км;
2. с. Бородаевка - с. Березовка 3,91 км;
3. г. Маркс - с. Березовка 12,47 км;

### ***Радиовещание***

#### **Проектные предложения**

Вариант 1: В целях выполнения постановления Правительства РФ №1063-р от 03.07.1996 г., 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 административных центрах сельских поселений, на базе районной сети телефонной связи установить и оснастить радиоузлы, с возможностью оповещения населения при ЧС и управления территорией каждого поселения.

Также рекомендуется установка громкоговорителей в каждом населенном пункте района, для возможности быстрого и своевременного оповещения населения при ЧС.

В таблице 5 приведены данные по предлагаемым объектам проводного радиовещания.

Таблица 5

№ п/п	Месторасположение радиоузла	Населенные пункты принимающие радиовещание с данного р/у	Тип аппаратуры	Мощность (кВт)	Численность населения на 01.01.2009 г
1	2	3	4	5	6
1	пос. Осиновский	пос. Осиновский, с. Березовка, с. Бородаевка, с. Каменка, с. Новосельское, с. Филипповка, пос. Чапаевка	АДС-250	2,5	5050

Вариант 2: В целях обеспечения населения Осиновского МО Марковского района 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 о проблемах и путях их решения, проведения воспитательной и организационной работы, использования эфирного радиовещания для оповещения населения поселения при возникновении ЧС природного и техногенного характера, а также в особый период.

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

#### ***Телевизионное вещание***

В целях улучшения качества телевизионного вещания в районе проектом предлагается организация цифрового телевизионного вещания на существующем объекте Саратовского ОРТПЦ.

В целях обеспечения населения района информированием в интересах органов местного самоуправления, необходимо также обеспечить охват населения района тремя федеральными и одной местной программой, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ №1063-р от 03.07.1996 г. о введении нормативов охвата населения многопрограммным телевидением.

### 13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Раздел разработан в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана в соответствии с положениями ст. 23 Градостроительного Кодекса РФ.

В основу проектного решения генерального плана Осиновского муниципального образования положены результаты произведенного анализа комплексного развития территории, базирующегося на системе планировочных ограничений и режимных требованиях к градостроительному использованию территории города и прилегающего района.

Наиболее весомой группой учитываемых ограничений являются ограничения, обусловленные:

- природными условиями (инженерно-геологические, геоморфологические, гидрогеологические и гидрологические факторы, в том числе затопление паводком 1%-й обеспеченности, подтопление и др.);
- характером и интенсивностью техногенных воздействий, требованиями к охране окружающей среды, условиям проживания и отдыха населения (экологические и санитарно-гигиенические факторы).

Все последующие этапы анализа комплексного развития территории (по социально-экономическим, транспортным, инфраструктурным и прочим факторам) базируются на результатах планировочного учета названных факторов.

К предмету настоящего раздела относится вторая группа факторов. Основная задача раздела – выявление зон с особым режимом использования территорий для принятия обоснованных планировочных решений в генеральном плане поселения.

В число учтенных генпланом природно-экологических и санитарно-гигиенических факторов включены объекты воздействий на окружающую среду, объекты и территории, требующие охраны либо соблюдения специальных режимов использования, а также нормативные и специальные условия их деятельности либо существования, *выраженные в территориальном аспекте* (суть – планировочные ограничения). К ним относятся территории и объекты, представленные в графических материалах раздела («Карта зон с особыми условиями использования территорий Осиновского муниципального образования») и поименованные ниже по тексту.

В состав Карты зон с особыми условиями использования территорий Осиновского муниципального образования входят объекты и территории (источники) негативных воздействий на окружающую среду и ухудшающие экологические условия селитебных территорий, а также территории, природные объекты и компоненты окружающей среды, подлежащие охране. Сочетание названных факторов с их законодательно и нормативно установленными природно-экологическими, санитарно-гигиеническими

ограничениями, санитарными режимами и природоохранными требованиями формирует в пределах поселения систему территорий с особыми условиями использования, во многом определяющую потенциал, возможности и условия его устойчивого развития.

Кроме того, в состав схемы входит комплекс территориально ориентированных природоохранных мер градостроительного характера, предлагаемых проектным решением генерального плана Осиновского МО, и зоны с особыми условиями использования территорий в границах, трансформированных на конец проектного срока по результатам планируемой реализации природоохранных мероприятий и градостроительных решений генплана, направленных на защиту окружающей среды и ее компонентов, обеспечение экологической безопасности проживания и отдыха населения.

### **13.1. ОБЪЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

К объектам негативных воздействий на окружающую среду и условия проживания и отдыха населения Осиновского муниципального образования в материалах проекта отнесены следующие объекты и территории:

- производственные, коммунальные объекты, прочие объекты и территории, имеющие санитарно-защитные зоны;
- источники негативных акустических воздействий (автодороги и др.);
- источники негативных воздействий электромагнитных излучений;
- золоотвалы, карьеры, несанкционированные свалки и другие нарушенные территории;
- кладбища;
- магистральные газопроводы и ГРС;
- воздушные линии электропередачи и понизительные подстанции.

Общее состояние природной среды определяется состоянием геологической среды, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, воздуха, растительности и т.д.

#### **13.1.1. Состояние воздушного бассейна**

Стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в Осиновском МО не имеется. Плановый лабораторный контроль исследования воздуха в поселении проводится по распоряжению ТО ТУ Роспотребнадзора.

Промышленность поселения представлена предприятиями сельскохозяйственного кластера, не имеющими в выбросах веществ высоких классов опасности.

Немаловажную роль в формировании уровня загрязнения воздуха в приземном слое атмосферы играют выхлопные газы автомобилей, которые поступают в атмосферу на уровне человеческого роста и представляют



большую опасность для здоровья населения по сравнению с выбросами от промышленных источников, которые происходят, как правило, на большой высоте.

Благодаря достаточной скорости ветра, самоочищению атмосферными осадками, незначительной лесистости территории, скопление вредных примесей в приземном слое атмосферного воздуха на рассматриваемой территории не происходит.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ возможно за счет внедрения природоохранных мероприятий.

### **13.1.2. Состояние водных ресурсов**

Гидрогеологические условия по наличию пресных подземных вод в Осиновском МО благоприятны. Для добычи подземных вод эксплуатационным является хвалыно - хазарский водоносный горизонт четвертичных отложений, представленный песками, разномерным гравием и галькой. Подземные воды этого комплекса широко используются для хозяйственно-питьевых целей с помощью артезианских скважин.

По санитарно-химическим показателям вода, поступающая из артезианских скважин, подающаяся в водопроводную сеть, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Загрязнения подземных вод в результате хозяйственной деятельности не выявлено.

Возможное воздействие на поверхностные воды определяется изъятием воды из них и привнесением вредных веществ в водную среду, что может повлечь за собой, соответственно, истощение водных ресурсов и их загрязнение.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- неочищенные производственные и бытовые сточные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из ёмкостей и трубопроводов;
- аварийные сбросы и проливы сточных вод и технологических продуктов;
- сельскохозяйственная деятельность (распашка земель, химизация).

К природным видам загрязнения относятся талые и дождевые воды.

В целом же, дать действительную характеристику уровня загрязнения поверхностных вод не представляется возможным в связи с отсутствием систематических стационарных наблюдений за состоянием поверхностных вод, однако разовые наблюдения позволяют оценить состояние поверхностных вод как благоприятное.

### **13.1.3. Состояние почв и земельных ресурсов**

На территории Осиновского муниципального образования преимущественное распространение имеют темно-каштановые почвы. Выделены также лугово-каштановые и лугово-лиманные почвы в пойме с небольшими болотцами, солончаками и микропонижениями. В населенных пунктах деятельность человека нарушила естественный почвообразовательный процесс.

Интенсивное загрязнение почв вызывают неконтролируемые свалки твёрдых бытовых отходов и отходов различных производств.

Это влечет за собой нарушение природного ландшафта, загрязнение почвы, подземных и грунтовых вод, атмосферного воздуха, создается значительная эпидемиологическая опасность. Положение усугубляется тем, что из-за отсутствия отдельного сбора ТБО 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. Все это вместе с ТБО вывозится на свалки, увеличивая негативное воздействие на окружающую среду.

### **13.1.4. Физические факторы воздействия**

Основными физическими факторами влияния на окружающую среду являются: шум, инфразвук, вибрация, электромагнитные поля в различных диапазонах, освещенность, микроклимат.

Источниками влияния физических факторов воздействия на окружающую среду являются производственные объекты, автомагистрали, объекты инженерной инфраструктуры.

В целом же, дать действительную характеристику уровня влияния физических факторов на окружающую среду не представляется возможным в связи с отсутствием систематических наблюдений.

## **13.2. ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ**

К объектам и территориям, подлежащим охране, относятся природные и антропогенные комплексы, выполняющие средообразующие, буферные, компенсирующие функции, функции жизнеобеспечения и создания комфортных экологических условий в границах города и на прилегающих территориях:

- объекты и территории водного фонда – водотоки и водоемы (реки, протоки, ручьи, озера, пруды, водохранилища, болота);
- водоводы хозяйственно-питьевого назначения, водозаборные скважины, узлы и другие сооружения водоснабжения города;
- особо охраняемые природные территории;
- озелененные территории общего пользования;
- прочая растительность и лесные угодья;

- сельскохозяйственные угодья;
- территории учреждений отдыха и рекреационных зон;
- сады, коллективные сады, садовые участки;
- кварталы жилой застройки населенных пунктов;
- кварталы общественной застройки.

### **13.3. КОМПЛЕКС ПЛАНИРОВОЧНЫХ И ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР**

Проектным решением генерального плана предусматривается необходимость реализации градостроительных приемов и мероприятий, направленных на «экологизацию» планировочной, транспортной и инженерной инфраструктуры, для улучшения условий проживания и отдыха населения, восполнение утраченных элементов природной среды и охрану качества и естественных свойств ее компонентов (см. схему «Карта зон с особыми условиями использования территории»).

Генпланом предусматриваются решения территориального характера по совершенствованию планировочной структуры населенных пунктов, улучшению условий проживания и отдыха населения, локализации ареалов эколого-градостроительных конфликтных ситуаций:

- вынос (ликвидация, перебазирование, перепрофилирование) экологически опасных объектов, формирующих значительные по площади санитарно-планировочные ограничения;
- развитие системы озелененных территорий общего пользования и специального назначения;
- совершенствование транспортной и инженерной инфраструктуры города.

#### Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Планировочным решением генплана для устранения негативного влияния загрязняющих природную среду экологически опасных объектов и сокращения площади жилищного фонда, находящегося в санитарно-защитных зонах, по экологическим и планировочным мотивам предусматривается разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и разработка проектов санитарно-защитных зон (в соответствии с требованиями новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.11200-03) для объектов агропромышленного кластера.

Нового жилищного строительства в границах санитарно-защитных зон и санитарных разрывов генеральным планом поселения не предусматривается.

Дальнейшее решение проблемы «высвобождения» жилищного фонда из санитарно-защитных зон предприятий лежит вне компетенции решений генерального плана и переходит в плоскость разработки проектов санитарно-защитных зон предприятий и групп предприятий (промузлов); выморачивания ветхого жилищного фонда в СЗЗ; перепрофилирования жилищного фонда в СЗЗ; отселения проживающих в СЗЗ; расселения семей с повышением нормы общей площади жилищного фонда в СЗЗ,

предоставлением льгот, компенсаций, оплаты летнего отдыха детей и пр. за счет средств предприятий, образующих санитарно-защитную зону.

Для сохраняемых на своих площадках производственных и коммунальных объектов проектным решением генерального плана предусматривается организация, озеленение и благоустройство санитарно-защитных зон (там, где это возможно) в соответствии с требованиями новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. *Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны* по классификации (принятый в генеральном плане Осиновского муниципального образования) должен быть обоснован *проектом санитарно-защитной зоны* с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Санитарно-защитная зона промышленных производств и объектов разрабатывается последовательно: *расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона*, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.); *установленная (окончательная)* - на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается *единая расчетная и окончательно установленная* санитарно-защитная зона. 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.

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

Мероприятия по организации и озеленению санитарно-защитных зон выполняются за счет средств производственных объектов. Если территориальные ресурсы не позволяют организовать требуемую санитарно-защитную зону, жилой фонд, находящийся в границах окончательно установленной СЗЗ, подлежит выморачиванию, а жители должны быть отселены за счет средств предприятия, образующего СЗЗ.

Для автомагистралей устанавливается расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее

эти воздействия до значений гигиенических нормативов – санитарные разрывы. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

Размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств, являющихся источниками физических факторов воздействия на население, устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, электромагнитных полей, излучений, инфразвука и других физических факторов. Для установления размеров санитарно-защитных зон расчетные параметры должны быть подтверждены натурными измерениями факторов физического воздействия на атмосферный воздух.

Установление размера санитарно-защитных зон в местах размещения передающих радиотехнических объектов проводится в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности электромагнитного излучения радиочастот.

На перспективу основными загрязнителями воздушного бассейна по-прежнему останутся существующие предприятия, котельные и транспорт.

#### Реконструкция и защита зеленых насаждений.

Важную роль в экологическом обустройстве территории играют зеленые насаждения. Функции зеленых насаждений многообразны. Они не только обогащают воздух кислородом, создают благоприятный микроклимат, но и способствуют рассеиванию вредных веществ и поглощают их.

При озеленении территории промышленных предприятий и их СЗЗ, обочин дорог обычно выбирают древесные, кустарниковые, цветочные и газонные растения в зависимости от климатического района, характера производства и эффективности данной породы для очистки воздуха, а также для ее устойчивости к вредным газам.

#### Охрана водных ресурсов от негативного воздействия.

Меры по охране поверхностных вод предусмотрены Водным кодексом, введенным в действие Федеральным Законом № 74-ФЗ от 03.06.2006 г (с изменениями №118-ФЗ от 14.07.2008 г.). Особое внимание в них уделено охране водных объектов при сбросе в них сточных вод.

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, отрицательно воздействующих на качество вод и условия обитания гидробионтов.

Строгий контроль за минимально допустимым стоком вод, ограничение их нерационального потребления способствуют защите поверхностных вод от истощения.

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

Поверхностная гидросфера неразрывно связана с атмосферой, подземной гидросферой, литосферой и другими компонентами окружающей природной среды. Поэтому, учитывая взаимосвязь всех природных сред, нельзя обеспечить чистоту поверхностных водоемов и водотоков без соответствующей защиты подземных вод. Последняя заключается в предотвращении истощения запасов подземных вод и предохранении их от загрязнения.

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 (чтобы не допустить их истощения).

Борьба с загрязнением подземных вод включает профилактические и специальные мероприятия. Профилактические меры являются основными, поскольку требуют наименьших затрат. Специальные мероприятия направлены, в первую очередь, на изоляцию источников загрязнения от остальной части водоносного горизонта, перехват загрязненных подземных вод с помощью дренажа или откачки их из специальных скважин.

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

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.

В целях охраны водных ресурсов генеральным планом предлагается ряд следующих мероприятий:

- разработать проект зон санитарной охраны (ЗСО) II и III пояса для существующих водозаборов;

- существующие производственные и сельскохозяйственные объекты, расположенные в границах водоохраной зоны оборудовать сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов (хоз-бытовая канализация и канализация для сбора поверхностного стока);
- организация поверхностного стока, системы дождевой канализации с очисткой первой (наиболее загрязненной) партии ливневых вод на локальных очистных сооружениях ливневой канализации (более подробно см. раздел генплана «Инженерная защита и подготовка территории»);
- заболоченные участки ликвидируются путем засыпки пониженных мест, организации поверхностного стока и организации отвода воды;
- проведение лабораторного контроля питьевой воды по артезианским скважинам в разрезе программы производственного контроля по договору между ООО «Водоканал-Плюс» и филиалом Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» в Энгельском районе.

Охрана окружающей среды от отходов производства и потребления.

Для вывоза снега с территории населенных пунктов предлагается обустроить снегосплавной пункт, который возможно разместить в районе полигона ТБО.

Предлагаемая генпланом планировочная организация территории, функциональное зонирование, направленное на совершенствование системы расселения, территориальной структуры производства, социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры, учитывает и необходимость формирования природно-экологического каркаса поселения.

К основным элементам природно-экологического каркаса отнесены массивы зеленых насаждений на периферии, которые выполняют средообразующие, водорегулирующие, водоаккумулирующие и противоэрозионные функции, озерно-болотно-луговые комплексы, леса и защитные лесополосы. Экологические коридоры представляют собой участки, связывающие ядра каркаса в единое природное пространство. К ним, в первую очередь, должны быть отнесены долины рек и ручьев, связывающие ландшафты в единую природную систему и выполняющие транзитные функции (водообмен поверхностных и подземных вод, латеральный перенос вещества, миграция животных). К линейным элементам формируемого природно-экологического каркаса территории также относятся небольшие по площади участки лесов, защитные лесопосадки вдоль автомобильных дорог, газопроводов, линий электропередачи и других инженерных коммуникаций.

Для восстановления экологического равновесия и улучшения санитарных и экологических параметров окружающей среды на отдельных его участках требуется реализация комплекса мер планировочного и организационного характера, предусмотренных генеральным планом:

резервирование участков элементов природно-экологического каркаса с запрещением несанкционированных видов деятельности в их границах; соблюдение установленных санитарных режимов в границах поясов санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения, водоохраных зон водотоков и водоемов; контроль состояния компонентов окружающей среды; организация единой системы озелененных территорий общего пользования и специального назначения; озеленение санитарно-защитных зон и санитарных разрывов; совершенствование градостроительной (социальной, транспортной, инженерной, рекреационной, экологической и др.) инфраструктуры поселения.



## 14.ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧС

### ВВЕДЕНИЕ.

Одним из основных принципов законодательства о градостроительной деятельности в соответствии с требованиями ГрК-2004 г. является: «осуществление градостроительной деятельности с соблюдений требований безопасности территорий, инженерно-технических требований, требований гражданской обороны, обеспечением предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, принятием мер по противодействию террористическим актам».

Основными задачами раздела ИТМ ГО и ЧС являются разработка комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение защиты территорий и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий.

### 14.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

*Чрезвычайная ситуация* - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

На территории Осиновского муниципального образования источниками ЧС являются:

- **Природные ЧС:**
  - риски возникновения природных пожаров
  - высокие уровни вод в следствие половодий, дождевых паводков
  - опасность возникновения снежных заносов и обледенений, сильных морозов.
- **Техногенные ЧС:**
  - аварии (катастрофы) на автодорогах;
  - аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения аварии на электроэнергетических, тепловых системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения, теплоснабжения в отопительно- зимний период при низких температурных режимах;

- внезапное обрушение зданий, сооружений;
- пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения, помещения предприятий торговли;
- крупные террористические акты;
- разрушения гидротехнических сооружений
- аварии на магистральных газо-, нефте-, аммиакопроводах;
- аварии на потенциально опасных объектах.

#### ***14.1.1 Чрезвычайное положение***

При наличии обстоятельств, которые представляют собой непосредственную угрозу жизни и безопасности граждан Российской Федерации и устранение которых невозможно без применения чрезвычайных мер, может вводиться чрезвычайное положение. К таким обстоятельствам относятся чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, чрезвычайные экологические ситуации, в том числе эпидемии и эпизоотии, возникшие в результате аварий, опасных природных явлений, катастроф, стихийных и иных бедствий, повлекшие (могущие повлечь) человеческие жертвы, нанесение ущерба здоровью людей и окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения и требующие проведения масштабных аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Чрезвычайное положение вводится указом Президента Российской Федерации на всей территории Российской Федерации или в ее отдельных местностях. В указе Президента Российской Федерации о введении чрезвычайного положения определены:

- границы территории, на которой вводится чрезвычайное положение;
- перечень чрезвычайных мер и пределы их действия, исчерпывающий перечень временных ограничений прав и свобод граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, прав организаций и общественных объединений;
- установление ограничений на свободу передвижения по территории, на которой введено чрезвычайное положение, а также введение особого режима въезда на указанную территорию и выезда с нее;
- усиление охраны общественного порядка, объектов, подлежащих государственной охране, и объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирование транспорта;
- установление ограничений на осуществление отдельных видов финансово-экономической деятельности, включая перемещение товаров,

услуг и финансовых средств;

- установление особого порядка продажи, приобретения и распределения продовольствия и предметов первой необходимости;

- ограничение движения транспортных средств и осуществление их досмотра;

- эвакуация материальных и культурных ценностей в безопасные районы в случае, если существует реальная угроза их уничтожения, похищения или повреждения в связи с чрезвычайными обстоятельствами;

а также могут быть определены дополнительные меры и ограничения:

- временное отселение жителей в безопасные районы с обязательным предоставлением таким жителям стационарных или временных жилых помещений;

- привлечение государственного материального резерва, мобилизация ресурсов организаций независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, изменение режима их работы, переориентация указанных организаций на производство необходимой в условиях чрезвычайного положения продукции и иные необходимые в условиях чрезвычайного положения изменения производственно-хозяйственной деятельности;

- отстранение от работы на период действия чрезвычайного положения руководителей негосударственных организаций в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением ими предусмотренных мер и назначение других лиц временно исполняющими обязанности указанных руководителей;

- в исключительных случаях, связанных с необходимостью проведения и обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ, мобилизация трудоспособного населения и привлечение транспортных средств граждан для проведения указанных работ при обязательном соблюдении требований охраны труда.

Срок действия чрезвычайного положения, вводимого на всей территории Российской Федерации, не может превышать 30 суток, а вводимого в ее отдельных местностях, - 60 суток.

Организации, должностные лица и граждане, находящиеся на территории, на которой введено чрезвычайное положение, обязаны оказывать всемерную поддержку органам особого управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, и выполнять приказы и распоряжения по вопросам обеспечения режима чрезвычайного положения.

Объемы привлекаемого государственного резерва, размеры и порядок финансирования и материально-технического обеспечения работ

по устранению обстоятельств, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения, в том числе порядок финансирования социальных выплат и компенсаций гражданам, понесшим ущерб в результате возникновения обстоятельств, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения, мероприятий по временному отселению жителей в безопасные районы, а также порядок выплаты компенсаций организациям, понесшим ущерб в связи с применением мер, предусмотренных Федеральным конституционным законом, определяется Правительством Российской Федерации. Финансирование расходов осуществляется за счет средств федерального бюджета.

Органы особого управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, на период действия чрезвычайного положения могут наделяться функциями распоряжения в установленном порядке бюджетными ассигнованиями, направляемыми на восстановление объектов жизнеобеспечения, социальной сферы, жилого фонда, расположенных на указанной территории.

Лицам, пострадавшим в результате обстоятельств, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения, или в связи с применением мер по устранению таких обстоятельств или ликвидации их последствий, предоставляются жилые помещения, возмещается причиненный материальный ущерб, оказывается содействие в трудоустройстве и предоставляется необходимая помощь на условиях и в порядке, установленных Правительством Российской Федерации.

Организации, имущество и ресурсы которых использовались в соответствии с настоящим Федеральным конституционным законом, имеют право на возмещение причиненного ущерба в порядке и размерах, установленных Правительством Российской Федерации.

Анализ показывает, что на территории Осиновского муниципального образования, Марксовского муниципального района возможно возникновение чрезвычайных ситуаций, при которых потребуются эвакуаций населения и культурно материальных ценностей.

Право принятия решения на проведение эвакуации принадлежит:

- Губернатору Саратовской области Российской Федерации, Правительству Саратовской области которые принимают решения о проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях межмуниципального и регионального характера и обеспечивают их проведение;

- На территории Марксовского муниципального района главе администрации муниципального района и главам муниципальных образований, на территории которых возникла или прогнозируется чрезвычайная ситуация природного и техногенного характера), которые

самостоятельно принимают решения о проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях и организуют их проведение.

В зависимости от масштабов ЧС и требований к срочности проведения эвакуации экстренная (безотлагательная) или упреждающая (заблаговременная) эвакуация, носящая местный или региональный характер, осуществляется по указанию (распоряжению) соответствующих руководителей.

В случаях, требующих принятия безотлагательного решения, экстренная эвакуация, носящая локальный характер, может осуществляться по указанию (распоряжению) начальника дежурно-диспетчерской службы потенциально опасного объекта.

#### ***14.1.2. Руководство эвакуационными мероприятиями.***

Общее руководство эвакуацией населения осуществляется председателем комиссии по ЧС и ОПБ территориальных, ведомственных, объектовых органов управления, а непосредственная организация и проведение эвакуационных мероприятий - эвакуационными комиссиями, создаваемыми Правительством Саратовской области Российской Федерации, администрацией Марксовского муниципального района, органами управления объектов экономики через эвакуационные органы и управления ГОЧС соответствующего уровня. Руководство проведением эвакуационных мероприятий осуществляется с заблаговременно создаваемых городских и загородных пунктов управления федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, обеспеченных в необходимых объемах каналами и средствами связи, а также линиями привязки к сети связи общего пользования.

Планирование, организация и проведение эвакуации населения непосредственно возлагаются на эвакуационные органы, органы, специально уполномоченные на решение вопросов по ГОЧС.

Организации обязаны планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций и финансировать мероприятия по защите.

Федеральные органы исполнительной власти руководят планированием, обеспечением и проведением эвакуационных мероприятий сотрудников, материальных и культурных ценностей территориальных органов и подведомственных организаций, согласовывают планы эвакуации с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых они находятся, а также с планами эвакуации органов управления, организуют и контролируют всестороннее обеспечение эвакуационных

мероприятий.

Особенности проведения эвакуации определяются характером источника ЧС (радиоактивное загрязнение или химическое заражение местности, землетрясение, оползень, наводнение), пространственно-временными характеристиками воздействия поражающих факторов источника ЧС, численностью и охватом вывозимого (выводимого) населения, временем и срочностью проведения эвакуационных мероприятий.

Эвакуация считается законченной, когда все подлежащее эвакуации население вывезено (выведено) за границы зоны действия поражающих факторов источника ЧС в безопасные районы.

Эвакуируемое население размещается в безопасных районах до особого распоряжения на реэвакуацию, в зависимости от обстановки.

В чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера вывоз (вывод) из зон ЧС постоянного и переменного состава предприятий, организаций и учреждений организуется по месту работы, учебы и т.п., а эвакуация остального населения – по месту жительства при участии организаций, управляющих жилым фондом.

Как правило, эвакуация в ЧС осуществляется непосредственно из мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Для размещения материальных и культурных ценностей на территории Марксовского муниципального района имеются складские помещения. По муниципальным образованиям эти площади распределены следующим образом:

**Населенные пункты, места размещения материальных и культурных ценностей в загородной зоне Осиновского муниципального образования Марксовского муниципального района:**

п/п	Наименование	адрес расположения	тип помещения	площадь кв.м.
<b>Осиновское МО</b>				
10.	ИП глава КФХ Быков В.П.	с Каменка	склад	2000
11	ЗАО ПЗ «Мелиоратор»	с. Осиновка	склад	16000

**14.1.3. Сведения о возможных на территории Осиновского муниципального образования чрезвычайных ситуациях**

*При возникновении ЧС техногенного характера.*

*а) При пожарах.*

1. При аварии НПС «Бородаевка» АО «Транснефть–Приволга» Саратовского РНУ (село Филипповка Осиновского МО), объект экономики находится на расстоянии от 1 до 15 км от жилой (промышленной) зоны. В случае аварии площадь действия поражающих

факторов составляет 68779 м<sup>2</sup>. В нее могут попасть до 15 чел. Ориентировочные потери могут составить до 1 человек. Также может быть нанесен значительный урон экологии района.

2. Значительный материальный ущерб наносят лесные и степные пожары. Общая площадь лесного фонда Осиновского муниципального образования составляет 1375,96 га, При крупных лесных пожарах особую опасность представляют высокая скорость распространения огня и продолжительность пожара. В результате возникновения лесных и степных пожаров зона сплошных пожаров может достигать площади до 3,2 га. В зону пожаров населенные пункты не попадают.

Потерь среди населения не прогнозируется. Для тушения пожаров привлекается ПСЧ-47, ОП-51 с. Подлесное и силы ДПО, образованные на территориях муниципальных образований.

*д) При затоплениях*

1. При прорыве плотины Саратовской ГЭС:

а) В период максимального весеннего половодья (при подъеме уровня воды в р. Волга до отм. 21.6), при прорыве плотины Саратовской ГЭС, при разрушении плотин гидроузла Саратовской ГЭС возможно образование катастрофического затопления общей площадью до 11,011 кв. км., в зоне затопления могут оказаться 16 населенных пунктов Марксовского муниципального района. На территории Осиновского муниципального образования в зоне затопления может оказаться село Бородаевка с общей численностью населения 950 человек.

Продолжительность катастрофического затопления от 2,26 часов до 129,74 часов.

Параметры катастрофического затопления.

№ п/п	населенные пункты	численность населения тыс. чел.	процент затопления	численность населения тыс. чел.	время начала затопления, час	время стояния, час	глубина затопления, м
Осиновское МО							
11.	с Бородаевка	0,950	100	0,950	42,2	48,8	5,18

**14.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.**

В целях проведения эвакуационных мероприятий на территории Марксовского муниципального района постановлением администрации

от 15.09.2010г. за № 2505 «О создании эвакуационной комиссии при администрации ММР» определён состав и утверждено положение о муниципальной эвакуационной комиссии.

Аналогичная комиссия создана в Осиновском муниципальном образовании, председателем комиссии назначен глава сельского поселения.

#### ***14.2.1. Основные мероприятия эвакуационных органов в различных режимах***

Основные мероприятия, проводимые эвакуационной комиссией в различных режимах:

В режиме повседневной деятельности.

Разработка планов эвакуации населения и ежегодное их уточнение.

Разработка планов обеспечения эвакуационных мероприятий и мероприятий по подготовке к размещению эвакуируемого населения в безопасных районах и осуществление контроля (после их утверждения) совместно с административными и хозяйственными органами.

Контроль создания, комплектования личным составом и подготовки подчиненных эвакуационных органов.

Периодическое проведение заседаний, на которых рассматриваются планы эвакуации подчиненных эвакуационных органов, мероприятий по обеспечению эвакуации, планы приема и размещения эвакуируемого населения, проведение проверок состояния планирования эвакуационных мероприятий на объектах народного хозяйства.

Участие в учениях с целью проверки реальности разрабатываемых планов.

Осуществление практической проверки готовности подчиненных эвакуационных органов и служб обеспечения.

*В режиме повышенной готовности:*

Контроль за приведением в готовность нижестоящих эвакуационных комиссий.

Уточнение категории и численности эвакуируемого населения.

Уточнение плана эвакуации населения; контроль за проведением этой работы в подчиненных эвакуационных органах.

Организация подготовки к развертыванию СЭП, ПВР контроль за ходом их развертывания.

Контроль подготовки к эвакуации населения, пунктов посадки и высадки населения.

Контроль подготовки транспортных средств к перевозкам людей.

Уточнение совместно с транспортными органами порядка использования всех видов транспорта, выделяемого для вывоза населения из опасных районов, а также с ППЭ в пункты размещения в безопасных



районах.

Осуществление контроля за приведением в готовность имеющихся защитных сооружений в районах СЭП ПВР пунктов посадки пунктов высадки.

Уточнение с подчиненными и взаимодействующими эвакуационными комиссиями планов приема, размещения и обеспечения населения в безопасных районах.

*В чрезвычайном режиме*

Поддержание связи с подчиненными эвакуационными органами и транспортными службами, контроль хода оповещения населения и подачи транспорта на пункты посадки.

Руководство работой подчиненных эвакуационных комиссий, СЭП, ПВР по сбору эвакуируемого населения и отправке его в безопасные районы.

Осуществление доклада эвакуационным комиссиям о количестве выводимого (вывозимого) населения по времени и видам транспорта.

Сбор и обобщение данных о ходе эвакуации населения, доклад их руководителю органов исполнительной власти и вышестоящим эвакуационным органам.

Организация первоочередного жизнеобеспечения и защиты населения.

***14.2.2. Порядок оповещения рабочих, служащих (постоянного и переменного состава), населения о начале эвакуации; организация информирования и инструктирования эвакуационного контингента в ходе эвакуации***

Организация оповещения органов местного самоуправления, населения об угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации осуществляется оперативным дежурным с пункта управления МКУ «ЕДДС по ММР». По имеющимся телефонным и радио каналам. Рабочие и домашние телефоны глав администраций муниципальных образований, входящих в состав Марксовского муниципального района, а также руководителей объектов экономики района.

Оповещаются по решению председателя КЧС и ОПБ Марксовского муниципального района:

- члены комиссии, население, руководства организаций, рабочие и служащие этих организаций по проводной и мобильной телефонной связи, а также СМС (с сотового телефона, имеющегося в ЕДДС), рассылками и посылными (из диспетчерского состава ЕДДС).

Для оповещения остального населения используется региональная автоматизированная система центрального оповещения (РАСЦО) и муниципальная система оповещения (МСО), проверка

работоспособности которой производится ежемесячно под руководством ГУ МЧС России по Саратовской области и главы администрации района.

Для оповещения населения, проживающего в районах со слабо развитой системой радиификации и недостижимости звукового сигнала сирен, используются автомобили, оборудованные системой громкоговорящей связи, подворовый обход сотрудниками администрации частного сектора. Многоэтажные жилые дома оповещаются путем поквартирного обхода старшими домов и сотрудниками управляющих компаний. Информирование населения в сельских муниципальных образованиях осуществляется по действующим каналам связи, по проводной и мобильной телефонной связи, сетям радиовещания, рындами и подворовым обходом старшими улиц, которые оповещаются, в свою очередь, старостами населенных пунктов или главами сельских поселений.

**14.2.3. Количество объектов экономики, учреждений, организаций, размещенных в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера, численность населения, подлежащего эвакуации из зоны ЧС**

На все население Осиновского муниципального образования, подлежащее эвакуации, по месту жительства (в жилищно-эксплуатационных органах), на предприятиях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятое в производстве население (не работающие члены семей рабочих и служащих), включаются в списки по месту работы главы семьи.

Эвакуационные списки и паспорта являются основными документами для учета, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения

При аварии на гидротехнических сооружениях

1. При прорыве плотины Саратовской ГЭС

№ п/п	населенные пункты	Школы	ФАП, больницы	Дома досуга, дома культуры	Детские сады	Другие объекты соцсферы
Осиновское МО						
11.	с Бородаевка	1	1	1	1	-

**14.2.4. Районы размещения эвакуируемого населения**

Размещение эвакуируемого населения спланировано в пунктах временного размещения. В зависимости от масштабов ЧС продолжительность пребывания эвакуоконтингента в местах временного пребывания составит от нескольких часов до нескольких суток. По мере нормализации обстановки в районе ЧС население возвращается в свои дома.

Для кратковременного размещения эвакуируемого населения предусмотрены дома культуры, здания школ и т.д.

Постановлением администрации Марковского района № от 30.12.2013 г. № 3563-н «Об утверждении Положения о пункте временного размещения населения, эвакуируемого и сборного эвакуационного пункта при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Марковского муниципального района» созданы на территории Марковского муниципального района пункты временного размещения населения.

Перечень пунктов временного размещения населения Марковского муниципального района, эвакуируемого при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Осиновского муниципального образования

п/п	Наименование, адрес, телефон учреждений, организаций, в которых разворачиваются ПВР	Вместимость человек	При каких ЧС используются
1.	пос. Осиновский, ул. Школьная, д.8 МОУ СОШ	600	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
2.	пос. Осиновский ул. Школьная, д.2 МДОУ д/сад	210	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
3.	пос.Осиновский пер. Детсадовый, д.4 дом досуга	90	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
4.	с. Каменка, ул. Ленина, д.1 МОУ СОШ	345	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
5.	с. Каменка, ул. Ленина, д.4 МДОУ д /сад	480	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
6.	с. Каменка, ул. Ленина д.3 дом досуга	40	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
7.	с. Березовка ул. 3. Космодемьянской, д.10а МОУ СОШ	547	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС
8.	с. Березовка, ул. К. Маркса, д.14 дом досуга	208	катастрофическое затопление, аварии на Балаковской АЭС

#### ***14.2.5. Сроки выполнения эвакуационных мероприятий***

Сроки выполнения эвакуационных мероприятий зависят от вида и масштабов ЧС, численности оказавшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта.

Эвакуация населения из зон (районов) возможных затоплений спланирована двумя способами:

первый - заблаговременный (упреждающий);

второй - экстренный, при резком повышении уровня воды.

Эвакуация населения осуществляется при поступлении распоряжения о проведении эвакуационных мероприятий не позднее 12-и часов с момента его получения.

Срок выполнения эвакуационных мероприятий по эвакуации населения зависит от вида и масштаба ЧС, численности населения оказавшейся в опасной зоне и готовности эвакуационной комиссии поселения к проведению эвакуационных мероприятий, а также от оперативной подачи транспортных средств к месту посадки и от удаленности от ПВР.

При возникновении чрезвычайной ситуации:

к «Ч» + 2 ч. – проводится разведка маршрутов эвакуации, результаты докладываются председателям эвакуационной комиссии района и КЧС и ОПБ поселения, района;

к «Ч» + 4 ч. – начинается эвакуация населения, культурных и материальных ценностей из района чрезвычайной ситуации;

к «Ч» + 3 ч. – организовывается подготовка ПВР

«Ч» + 5 ч. – проведение мероприятий по жизнеобеспечению эвакуируемого населения;

при проведении эвакуационных мероприятий и в ПВР (постоянно) – оказывается первая медицинская помощь пострадавшим в ЧС и при эвакуации;

«Ч» + 5 ч. – проводится завоз медикаментов и разворачивается дополнительная коечная сеть в лечебные медицинские учреждения для оказания квалифицированной медицинской помощи;

по прибытию эвакуируемого населения в ПВР – проводится инструктаж о мерах безопасности, порядке поведения в ПВР и их информирование по вопросам касающимся эвакуируемого населения.

#### ***14.2.6. Маршруты вывоза (вывода) эвакуируемого населения***

Маршруты вывоза (вывода) эвакуируемого населения выбираются с учетом обстановки, которая может возникнуть при чрезвычайной ситуации.

Вывоз (вывод) населения из зон (районов) возможных ЧС осуществляется по существующей сети автомобильных дорог за границы зон (районов) ЧС к местам временного размещения.

Маршруты эвакуации уточняются с учетом метеоусловий.

Выбор эвакуационных направлений и маршрутов для проведения эвакуации осуществлен ООО «Марксстрой-С» исходя из дорожно-транспортных возможностей Марковского района.

***14.2.7. Порядок вывоза населения транспортом из зон ЧС природного и техногенного характера и обеспечения ГСМ транспортных средств, участвующих в эвакуационных перевозках***

Для проведения эвакуации населения привлекается наличный парк транспортных средств, в том числе и транспорта, находящегося в личном пользовании, максимальное использование возможности транспортных коммуникаций.

Работу районного транспорта в ходе эвакуации населения определяется для: доставки населения от места сбора на СЭП, доставки до мест размещения на ПВР, вывоза эвакуированного населения из зоны ЧС в безопасные районы.

Функционирование районного транспорта при осуществлении эвакуации организовывается по уплотненным графикам движения с перераспределением транспортных средств по маршрутам эвакуационных перевозок, назначением дополнительных маршрутов.

Для организованного осуществления автотранспортных перевозок и создания условий устойчивого управления ими на всех этапах эвакуации создаются специальные автомобильные формирования, а именно: автомобильные колонны, автосанитарные отряды, группы транспорта, находящегося в личном пользовании граждан.

Автомобильные колонны формируются на основе автотранспортных предприятий общего пользования и автотранспорта объектов других отраслей экономики.

Личный транспорт владельцев объединяются в группы (отряды) на основе добровольного согласия его владельцев.

Формирование колонн личного автотранспорта, привлекаемого с согласия владельцев к эвакуационным перевозкам осуществляются по месту его регистрации силами ГИБДД района.

Эвакуация населения при возникновении чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера производится на автомобильном транспорте.

При возникновении чрезвычайной ситуации взрослое население и дети школьного возраста выводятся на автомобильном транспорте под руководством членов эвакуационных комиссий, а также работниками правоохранительных органов.

Для эвакуации населения из зон ЧС в районе на базе ОАО «Марковское АТП» создаются:

- 1 автомобильная колонна (АК) для перевозки населения с

численностью личного состава 15 человек и автомобилей для перевозки людей 15 единиц;

- 1 автомобильных колонн (АК) для перевозки грузов с численностью личного состава 10 и автомобилей для перевозки грузов 10 единиц.

Всего к мероприятиям транспортного обеспечения привлекается - 25 человек личного состава и 25 единиц техники в том числе:

- автобусов - 15 ед.;
- бортовых автомобилей - 10 ед.

Материально-техническое обеспечение при проведении эвакуации населения заключается в организации технического обслуживания и ремонта транспортных средств в процессе эвакуации, снабжении горюче-смазочными материалами и запасными частями, водой, продуктами питания и предметами первой необходимости, обеспечение эвакоорганов необходимым имуществом.

Материально-техническое обеспечение возлагается на администрацию поселения и администрацию района (управление ЖКХ и управление экономического развития и торговли).

#### ***14.2.8. Порядок развертывания СЭП (при необходимости), их пропускная способность, закрепленные за ними объекты экономики***

Эвакуационные мероприятия могут начаться немедленно при возникновении чрезвычайной ситуации. Вид и характер зависят от многих факторов: наличия времени после получения сигнала, степени опасности для жизни людей, деятельности воздействия угрожающих факторов ЧС.

Для организованного сбора, регистрации эвакуируемого населения, формирования эвакуационных колонн, посадки на транспорт и вывоза (вывода) его в безопасные районы созданы сборно-эвакуационные пункты в городе и сельских администрациях, определенные для периода ЧС или вновь создаваемые для проведения эвакуационных мероприятий.

Экстренная (безотлагательная) эвакуация населения из зон (районов) ЧС осуществляется без развертывания СЭП, силами оперативных групп, на которые возлагаются задачи:

- оповещение, сбор, учет и организация посадки населения на транспорт по месту нахождения;
- распределение населения по транспортным средствам, формирование эвакоколонн;
- осуществление контроля за ходом проведения эвакуации и информирование вышестоящих эвакоорганов;
- организация и поддержание общественного порядка.

*При аварии на гидротехнических сооружениях*

В Осиновском муниципальном образовании создаются сборные эвакуационные пункты (СЭП) в следующих административных зданиях приведенные ниже.

№ СЭП	Место расположения СЭП	Адрес расположения	Вместимость
<b>Осиновское МО</b>			
5.	МОУ-ООШ с. Бородаевка	с. Бородаевка. ул.Почтовая , д.№24	

При высоких уровнях вод в следствие половодий, дождевых паводков

Сборный эвакуационный пункт не создается, население регистрируется по месту пребывания на пункт временного размещения.

При возникновении природных пожаров

Сборные эвакуационные пункты не создаются, эвакуация происходит с объекта прямо в пункт временного размещения на период проведения АСНДР

**14.2.9. Пункты посадки населения на транспорт, пункты высадки в безопасных районах**

Пункты посадки населения на транспорт расположены рядом со сборным эвакуационным пунктом, пункты высадки в безопасных районах расположены рядом с пунктом временного размещения населения

Пунктами высадки жителей поселения определены – открытые площадки стоянки автотранспорта в районе пунктов временного размещения

**14.2.10. Организация обеспечения общественного порядка и регулирования дорожного движения на маршрутах эвакуации**

Охрана общественного порядка организуется решением главы администрации Марковского муниципального района с целью поддержания дисциплины и организованности на всех эвакуационных пунктах силами милиции общественной безопасности. На каждом эвакуационном пункте организуется группа охраны общественного порядка, в которую входят работники МОБ и дружинники.

Непосредственная организация охраны общественного порядка возлагается на органы внутренних дел Марковского муниципального района.

К основным задачам охраны общественного порядка относятся:

- обеспечение безопасности дорожного движения в период эвакуации населения и материальных и культурных ценностей;
- охрана наиболее важных объектов жизнеобеспечения;
- контроль за соблюдением установленного режима в районе размещения эвакуированного населения и материальных и культурных

ценностей;

- воспреещение противоправных действий, распространения ложных и провокационных слухов, возможных массовых беспорядков;
- организация учета эвакуированного населения.

#### ***14.2.11. Лечебно-эвакуационные мероприятия***

Медицинское обеспечение эвакуации населения включает проведение органами здравоохранения организационных, лечебных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на охрану здоровья эвакуируемого населения, своевременное оказание медицинской помощи заболевшим и получившим травмы в ходе эвакуации, а также предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных болезней.

В местах размещения эвакуантов с целью исключения вирусных заболеваний, а также кишечных заболеваний медицинская служба и сеть наблюдения и лабораторного контроля организуют контроль за употреблением воды, проведением мероприятий, исключающих распространение болезней населения.

Весь комплекс мероприятий по медицинскому обеспечению эвакуируемого населения планируется заблаговременно и осуществляется в период эвакуации.

Заблаговременно проводится:

- планирование всего комплекса мероприятий по медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;
- подготовка органов управления, медицинских формирований, учреждений здравоохранения к медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;
- планирование обеспечения медицинским имуществом эвакуируемого населения и разворачиваемых медицинских учреждений и формирований;
- санитарно-просветительская работа среди населения. При возникновении техногенных аварий и стихийных бедствий до начала эвакуации осуществляются:
  - уточнение планов организации медицинского обеспечения эвакуируемого населения;
  - подготовка к разворачиванию и разворачивание медицинских пунктов на СЭП, ПВР, пунктах посадки, высадки и в пути следования; назначение в состав эвакуационных комиссий представителей от органов здравоохранения;
  - усиление контроля за соблюдением санитарно-гигиенических и противоэпидемических требований на пунктах общественного питания, водоснабжения и банно-прачечного обслуживания эвакуируемого



населения, а также СЭП,0 ПВР и в пути следования.

При проведении эвакуации осуществляются следующие мероприятия:

- развертывание медицинских пунктов на СЭП, ПВР, пунктах посадки, высадки и в пути следования, предусмотренных планами эвакуации, организация на них круглосуточного дежурства медицинского персонала для оказания медицинской помощи эвакуируемому населению;

- организация медицинского обслуживания нетранспортабельных больных;

- контроль за санитарным состоянием мест временного пребывания и постоянного размещения эвакуируемого населения;

- непрерывное наблюдение за эпидемической обстановкой, выявление инфекционных больных и выполнение других противоэпидемических мероприятий;

- снабжение медицинских пунктов, лечебно-профилактических, санитарно-эпидемических учреждений и формирований здравоохранения, привлекаемых к обеспечению эвакуируемого населения медицинским имуществом. Руководство медицинским обеспечением осуществляют соответствующие руководители здравоохранения района.

За своевременность развертывания медицинских пунктов на СЭП, ПВР, их оснащение медицинским имуществом, качество медицинского обслуживания эвакуируемого населения на этих пунктах, в пути следования и в местах размещения непосредственную ответственность несут руководители лечебно-профилактических учреждений в соответствии с разработанными планами медицинского обеспечения.

#### ***14.2.12. Организация обеспечения эвакуируемого населения средствами индивидуальной защиты***

При выполнении мероприятий по защите населения при ухудшении радиационной химической обстановки, в целях обеспечения защиты населения осуществляется доставка на пункты выдачи средств индивидуальной защиты приборов радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, ИПП и другого имущества.

В случае обнаружения факта биологического заражения проводятся следующие мероприятия:

- иммунизация населения в течение суток по эпидемиологическим показаниям;

- подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты персоналу объектов экономики и населению;

- подготовка к выдаче рабочим, служащим и населению средств индивидуальной защиты;

- подвоз противоголозов и респираторов со складов для выдачи их населению в районах возможного заражения.

При ухудшении радиационной химической обстановки проводится выдача промышленных и гражданских противоголозов (исходя из наличия) рабочим и служащим потенциально опасных объектов, а также населению, проживающему вблизи них и в пределах границ зон возможного сильного радиационного загрязнения (заражения) и опасного химического заражения.

Доставка имущества РХЗ с областных складов резерва осуществляется специально назначенными командами общей численностью личного состава - 24 чел., техники - 8 ед.. Ответственность за доставку имущества РХЗ со складов резерва и передачу его на пункты выдачи и объекты экономики возлагается на начальника коммунально-технической службы МЗ СТП РСЧС района и службу организации МБУ «Благоустройство».

Для защиты населения при аварии на аммиакопроводе в местах сбора и на маршрутах эвакуации выдаются противоголозы, силами ОАО «Трансаммиак».

#### ***14.2.13. Организация защиты населения в местах сбора и на маршрутах эвакуации, инженерное обеспечение маршрутов эвакуации, эвакуационных пунктов***

Целью инженерного обеспечения является создание необходимых условий для эвакуации населения из зон ЧС путем обустройства объектов инженерной инфраструктуры в местах сбора эвакуонаселения. Характер и объемы выполняемых задач инженерного обеспечения зависят от условий обстановки, вида и масштаба эвакуации, наличия сил и средств.

Инженерное оборудование СЭП включает:

- оборудование убежищ и укрытий для эвакуонаселения;
- оборудование аварийного освещения;
- оборудование и содержание мест разбора воды в мелкую тару;
- оборудование санузлов.

Инженерное оборудование пунктов посадки включает:

- оборудование укрытий и защитных сооружений;
- оборудование и содержание пунктов водоснабжения;
- оборудование санузлов;

оборудование погрузочных площадок для размещения транспортных средств.

На маршрутах движения выполняются следующие мероприятия:

- оборудование объездов, разрушенных или непроходимых участков дорог;
- оборудование и содержание перспектив на водных объектах;

очистка дорог от снега при эвакуации зимой;  
содержание труднопроходимых участков проселочных дорог при эвакуации в распутицу.

Инженерное оборудование районов размещения эвакуируемого населения включает:

оборудование общественных зданий, сооружений и устройство временных сооружений для размещения эвакуируемых;

оборудование сооружений для временных торговых точек, медицинских пунктов, полевых хлебопекарен, бань и других объектов быта;

оборудование пунктов водоснабжения.

Эвакуируемое население на сборных эвакуационных пунктах и других местах сбора планируется укрывать в существующих укрытиях (подвальных и других заглубленных помещениях зданий).

На маршрутах эвакуации укрытие эвакуанаселения планируется проводить в естественных укрытиях (овраги, лощины, котлованы).

При распространении аммиака - используются подвальные и другие заглубленные помещения.

#### ***14.2.14. Организация информационного обеспечения и инструктирования населения в ходе эвакуации и в местах размещения (организация временного пресс-центра)***

Для оповещения населения, проживающего в районах со слабо развитой системой радиодиффузии и недостижимости звукового сигнала сирен, используются автомобили, оборудованные системой громкоговорящей связи, подворовой обход сотрудниками администрации частного сектора. Многоэтажные жилые дома оповещаются путем поквартирного обхода старшими домов и сотрудниками управляющих компаний. Информирование населения в сельских муниципальных образованиях осуществляется по действующим каналам связи, по проводной и мобильной телефонной связи, сетям радиовещания, рындами и подворовым обходом старшими улиц, которые оповещаются, в свою очередь, старостами населенных пунктов или главами сельских поселений. В местах размещения за организацию информационного обеспечения возложена руководителей ПВР.

Для информации и инструктирования населения в ходе эвакуации используются:

электронные средства информации;

транспортные средства, оборудованные громкоговорящей связью;

наглядная информация, развернутая на СЭП, ПВР и в местах посадки, высадки на автотранспорт.

### **14.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКУАЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.**

#### ***14.3.1. Порядок оповещения о начале эвакуации учреждений, объектов экономики, организаций, имеющих материальные и культурные ценности, подлежащие эвакуации в ЧС природного и техногенного характера***

Глава муниципального района, орган, уполномоченный на решение вопросов ГО и ЧС района и эвакуационная комиссия планируют мероприятия, организуют взаимодействие с эвакуационными комиссиями муниципальных образований в зонах катастрофического затопления, организаций на территории которых осуществляется размещение эвакуантов, проводят мероприятия по заблаговременной их подготовке.

Решение о проведении эвакуационных мероприятий передается главой Марковского муниципального района. Члены эвакуационной комиссии оповещаются согласно схемы оповещения эвакуационной комиссии Марковского муниципального района через МКУ «Единую дежурно – диспетчерскую службу».

Получив распоряжение (команду) члены эвакуационной комиссии муниципального района прибывают к месту сбора указанную в команде оповещения получают инструктаж председателя эвакуационной комиссии и действуют согласно своим функциональным обязанностям.

Председатель эвакуационной комиссии района организует доведение распоряжения до всех эвакуационных и эвакуационных комиссии муниципальных образований, организаций задействованных в эвакуационных мероприятиях.

#### ***14.3.2. По каждому виду ЧС - перечень объектов экономики Осиновского МО, учреждений и организаций, осуществляющих эвакуацию материальных и культурных ценностей; вид и объемы материальных и культурных ценностей подлежащих эвакуации***

##### ***При аварии на гидротехнических сооружениях***

##### **1. При прорыве плотины Саратовской ГЭС**

№ п/п	населенные пункты	Школы	ФАП, больницы	Дома досуга, дома культуры	Детские сады	Другие объекты соцсферы
<b>Осиновское МО</b>						
11.	с Бородаевка	1	1	1	1	-

### **14.3.3. Вид и объемы материальных и культурных ценностей подлежащих эвакуации**

Эвакуация материальных и культурных ценностей в безопасные районы осуществляется транспортными администрацией Марксовского муниципального района и организаций в ведении которых находятся данные материальные и культурные ценности.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов инфраструктуры в сфере здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся: а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

#### **14.3.3.1. Материальные ценности**

Ценность (важность) материальных и культурных ценностей определяется постановлениями Правительства Российской Федерации, распоряжениями (указаниями) министерств, ведомств, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Соответственно важности строится и очередность вывоза материальных и культурных ценностей:

- в первую очередь вывозятся банковские и культурные ценности, являющиеся федеральной собственностью (мирового значения, федерального значения, наций и народностей Российской Федерации);

- во вторую очередь вывозятся техническая документация и оборудование, медицинское оборудование и продовольствие;

- в третью очередь - все остальные материальные и культурные ценности, подлежащие вывозу в безопасные районы.

При подготовке к эвакуации материальных и культурных ценностей проводятся мероприятия по выбору, обследованию и оборудованию мест их размещения и хранения. Пункты временного и длительного хранения закрепляются за собственниками (распорядителями) материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации, по взаимосогласованным планам размещения материальных и культурных ценностей, соглашениям, договорам. Предусматривается изготовление тары для перевозки и хранения эвакуируемых ценностей, согласование порядка охраны и функционирования объектов, на базе которых планируется размещение эвакуируемых ценностей.

Вывоз материальных и культурных ценностей в безопасные районы осуществляется транспортными средствами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в ведении которых находятся материальные и культурные ценности. При недостатке (отсутствии) необходимых транспортных средств допускается привлечение транспортных средств других организаций, а также граждан – владельцев транспортных средств. Для доставки грузов на станции погрузки и перевозок со станций выгрузки в места размещения (складирования) в безопасных районах привлекается автомобильный транспорт, если объекты экономики, отправляющие (принимающие) грузы, не имеют железнодорожных подъездных путей.

Ответственность за подготовку грузов для перевозки, организацию погрузки и выгрузки их возлагается на отправителей и получателей грузов. За сохранность грузов в пути следования отвечают назначенные приказами соответствующих руководителей экспедиторы. Охрану колонн и маршрутов перевозки материальных и культурных ценностей осуществляют подразделения охраны общественного порядка.

Финансовое обеспечение установленных Федеральным законом мер по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций:

федерального и межрегионального характера - является расходным обязательством Российской Федерации;

регионального и межмуниципального характера - является расходным обязательством субъектов Российской Федерации;

в границах (на территории) муниципального образования - является расходным обязательством муниципального образования.

Организации всех форм собственности участвуют в ликвидации чрезвычайных ситуаций за счет собственных средств в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Финансирование мероприятий по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей осуществляется:

в федеральных органах исполнительной власти и подчиненных им бюджетных организациях (учреждениях) — за счет средств федерального бюджета;

в субъектах Российской Федерации и входящих в их состав муниципальных образования — за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств соответствующих местных бюджетов;

в самостоятельных организациях, независимо от форм их собственности, — за счет собственных средств.

#### ***14.3.3.2. Культурные ценности, подлежащие эвакуации***

На пунктах временного размещения выделяются отдельные помещения для размещения секретной, архивной и служебной документации органов федеральной и местной власти МО, банковской документации, ценных бумаг, денежных средств, уникального оборудования и жизненно-важных материальных средств.

#### ***14.3.4. Организация обеспечения эвакуационных мероприятий по вывозу материальных и культурных ценностей в ЧС природного и техногенного характера***

При проведении эвакуации населения из опасных зон ЧС, в целях предупреждения беспорядков, мародерства и регулирования движения в городе и на маршрутах эвакуации организуется комендантская служба. Для ее организации привлекается личный состав ОМВД России по Марксовскому району. Ответственность за поддержание общественного порядка города, районов города возлагается на начальника службы ООП. Маршруты вывоза ценностей выбираются с учетом обстановки, которая может возникнуть при чрезвычайной ситуации.

Вывоз ценностей из зон (районов) возможных ЧС осуществляется по существующей сети автомобильных дорог за границы зон (районов) ЧС к местам временного размещения. Маршруты эвакуации уточняются с учетом метеоусловий.

Выбор эвакуонаправлений и маршрутов для проведения эвакуации осуществлен ООО «Марксстрой-С» исходя из дорожно-транспортных возможностей Марксовского района.

#### ***14.3.5. Организация комплексной разведки маршрутов вывоза из зоны ЧС, районов размещения эвакуируемых материальных и***

### ***культурных ценностей***

*Инженерная разведка:* определяет места и характер разрушений, завалов, затоплений; устанавливает местонахождение людей, нуждающихся в срочной помощи и определяет способы их спасения; устанавливает проходимость местности; выявляет направления обходов (объездов) разрушений, завалов, затоплений; ведет разведку местонахождения и состояния источников водоснабжения.

*Радиационная и химическая разведка* организуется в целях: своевременного обнаружения зараженности воздуха, воды и местности радиоактивными и опасными химическими веществами; определения характера и степени заражения; отыскания и обозначения путей и направлений с наименьшими уровнями радиации и обходов участков химического заражения; введения оптимальных режимов радиационной и химической защиты населения и личного состава сил муниципального территориального звена ОТП РСЧС.

Биологическая (бактериологическая) разведка ведется подразделениями органов здравоохранения и центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и проводится в целях своевременного обнаружения возбудителей инфекционных заболеваний, а также для определения характера и объема работ, необходимых для ликвидации биологического (бактериологического) заражения.

### ***14.3.6. Порядок подготовки, погрузки (выгрузки) ценностей, численность персонала объектов экономики, учреждений и организаций, личного состава формирований и служб, погрузочно-разгрузочных бригад, привлекаемых для обеспечения эвакуации материальных и культурных ценностей в ЧС***

В целях погрузки для дальнейшей эвакуации материальных ценностей муниципального района планируется в случае аварии на Саратовской ГЭС (где под катастрофическое затопление попадает 16 населенных пунктов);

Для эвакуации ценностей из зоны чрезвычайной ситуации в районе создаются:

- 3 бригады грузчиков с численностью 30 человек, на базе МБУ «Благоустройство».

Ответственность за подготовку грузов для перевозки, организацию погрузки и выгрузки возлагается на отправителей и получателей грузов. За сохранность ценностей в пути следования отвечают назначенные приказами соответствующих руководителей экспедиторы.

### ***14.3.7. Населенные пункты, места размещения, пункт временного и длительного хранения (ПВХ и ПДХ) материальных и культурных ценностей***



Для размещения материальных и культурных ценностей на территории Марковского муниципального района имеются складские помещения общей площадью 99800 кв. м.

По муниципальным образованиям эти площади распределены следующим образом:

Населенные пункты, места размещения материальных и культурных ценностей в загородной зоне Марковского муниципального района в Осиновском муниципальном образовании:

п/п	Наименование	адрес расположения	тип помещения	площадь кв.м.
<b>Осиновское МО</b>				
10.	ИП глава КФХ Быков В.П.	с Каменка	склад	2000
11	ЗАО ПЗ «Мелиоратор»	пос. Осиновский	склад	16000

#### ***14.3.8. Организация управления и связи в ходе эвакуации материальных и культурных ценностей в ЧС природного и техногенного характера***

Координационным органом единой системы является комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, возглавляемая председателем КЧС и ОПБ района, который, в свою очередь, подчиняется главе администрации Марковского МР.

Постоянно действующим органам управления единой системы является отдел по делам ГО и ЧС администрации муниципального района, который осуществляет координацию деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований на территории муниципального района.

Органами повседневного управления единой системы являются МКУ «ЕДДС по ММР», на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы организаций. МКУ «ЕДДС по ММР» является вышестоящим органом для всех ДДС района по вопросам сбора, обработки и обмена информацией о ЧС, а также координирующим органом по вопросам совместных действий ДДС в чрезвычайных ситуациях.

Диспетчеры МКУ «ЕДДС по ММР» организуют:

- сбор информации, анализ и оценка обстановки в районе ЧС, подготовка предложений для принятия решений на выполнение работ подчиненными и взаимодействующими силами;
- уточнение планирующих, подготовка распорядительных документов и доведение их до взаимодействующих и подчиненных сил;
- подготовка докладов согласно табелям срочных донесений и договоренностей взаимодействующих сторон;

- поддержание связи, обмена информацией и взаимодействия с подчиненными и взаимодействующими силами.

- о выдвигании сил и средств в район действий из мест постоянной дислокации;

- не более чем через 1 час при движении сил и средств на маршрутах к местам работ;

- о прибытии к месту работ;

- о проводимых мероприятиях по ликвидации ЧС и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения информация направляется каждые 2 часа (или по договоренности).

О соответствующих мероприятиях информация через отдел ГО и ЧС направляется председателю КЧС и ПБ Марксовского муниципального района, который через оперативного дежурного ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Саратовской области» - председателю КЧС и ПБ области.

Информационное обеспечение в единой системе осуществляется при использовании автоматизированной информационно-управляющей системы, представляющей собой совокупность технических систем, средств связи и оповещения, автоматизации и информационных ресурсов, обеспечивающей обмен данными, подготовку, сбор, хранение, обработку, анализ и передачу информации (по телефону, радиостанции, через интернет, мобильную связь т.д.).

Для приема сообщений о чрезвычайных ситуациях используются единый номер вызова экстренных оперативных служб «112» и номер 8(84567)5-10-02. Сбор и обмен информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности осуществляется МКУ «ЕДДС по ММР».

Информация о происшествиях и возникновении ЧС передается диспетчером ЕДДС по телефону, радиостанции, через интернет, мобильную связь оперативному дежурному ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Саратовской области», далее председателю КЧС и ПБ области.

#### **14.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧС.**

##### ***14.4.1. Мероприятия по предотвращению ЧС природного и техногенного характера***

В результате проведенного анализа подготовлены предложения и обоснованы градостроительные решения в зависимости от вида возможной опасности в мирное и военное время, рациональному

размещению основных объектов, транспортному и инженерному оборудованию территории, расселению населения, его защите и жизнеобеспечению (в том числе с учетом пребывающего по эвакуационным мероприятиям), с точки зрения повышения устойчивости функционирования муниципального района в военное время и предупреждения ЧС:

- проектирование, строительство и эксплуатация объектов с учетом норм безопасности населения в ЧС, характерных для поселения;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания - проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения; информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;
- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций - систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов, за работой сооружений инженерной защиты; периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны осуществляться в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 24.12.1994 г., №3-ФЗ «О чрезвычайном положении» от 30 мая 2001 г., № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 6.10.2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах", законом Саратовской области "О защите населения и территории Саратовской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 28 февраля 2005 г. №21-ЗСО, постановлением Правительства Саратовской области от 17 марта 2003 г. № 19-П «Положение о проведении и обеспечении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера на территории Саратовской области», постановлением администрации Марксовского муниципального района от 15.09.2010 года № 2505 «О создании эвакуационной комиссии при администрации

Марксовского муниципального района».

На территории Саратовской области основной вред, наносимый сильным ветром, заключается, как правило, в обрыве линии электропередачи и связи, разрушении крыш жилых домов и производственных зданий и сооружений.

При проектировании, строительстве и реконструкции предлагается учитывать опасные аэродинамические воздействия сильного ветра в соответствии с требованиями ПУЭ-7 и строительных норм и правил, предусматривая пассивные способы защиты, включающие в себя:

- решения по повышению способности конструктивных элементов: зданий, сооружений и технических устройств к восприятию аэродинамических воздействий путем придания им необходимой жесткости (ПУЭ-7, СНиП 2.01.07-85);
- выбор сечения проводов с учетом максимальных ветровых нагрузок при минимальной температуре окружающей среды, согласно требованиям ПУЭ-7 и норм проектирования СО 153-34.47.36-2003;
- решения по ВЛ, учитывающие возможное ветровое давление, пляску и вибрацию проводов (п. 2.5.38 – 2.5.85, ПУЭ-7), вибрацию проводов (тросов) и ее снижение за счет подвески гасителей вибрации и др.;
- вдоль улиц общепоселкового значения и улиц в жилой застройке проводить регулярную обрезку деревьев и рубку сухостоя. Не устанавливать рекламные щиты в опасной близости от дорожного полотна.

Аварии на системах жизнеобеспечения: теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и газоснабжения приводят к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряженность. Наибольшее количество природно - техногенных ЧС на коммунальных системах теплового и энергетического жизнеобеспечения происходит в зимние месяцы.

Мероприятия по защите систем жизнеобеспечения:

- осуществление планово – предупредительного ремонта инженерных коммуникаций, линий связи и электропередач;
- контроль состояния жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения.

#### ***14.4.2 Мероприятия по гражданской обороне***

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 26.11.2007г. №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации» основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с

оповещением населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, являются:

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее модернизации на базе технических средств нового поколения;
- создание локальных систем оповещения;
- установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации.

Согласно СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», территория Осиновского муниципального образования не имеет категории по ГО.

- на территории поселения отсутствуют защитные сооружения для укрытия населения;
- организаций, отнесенных к категориям по ГО вблизи и в границах Осиновского МО нет;
- на территории поселения существуют сети кабельного телевидения и проводной радиотрансляционной сети, позволяющие осуществить подключение проектируемых объектов к системе оповещения населения;
- опасные производственные объекты, подлежащие декларированию промышленной безопасности, на рассматриваемой территории отсутствуют.

В соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», основными мероприятиями по гражданской обороне, предусмотренными генеральным планом, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с повышением устойчивости проектируемой территории в границах проекта планировки в особый период являются:

- максимальная плотность населения проектируемых жилых кварталов (брутто) не превышает показателей, приведенных в табл. 5 СНиП 2.01.51-90;
- система зеленых насаждений и незастраиваемых территорий в проектируемой застройке вместе с сетью улиц обеспечивает

свободный выход населения из разрушенных частей населенных пунктов (в случае его поражения) в загородную зону;

- проектируемая транспортная сеть предусматривает дублирование путей сообщения по территории населенных пунктов и прилегающему району;
- генеральным планом при размещении жилых функциональных зон учтены санитарно-защитная зоны от потенциально опасных объектов.