

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

ООО **«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

**Заказчик: Комитет по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области**

**Муниципальный контракт от 20.03.2020г.**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Издешковского сельского поселения Сафоновского района**

**Смоленской области**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Материалы по обоснованию генерального плана**

****

**Санкт-Петербург**

**2020**



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

ООО **«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

**Заказчик: Комитет по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области**

**Муниципальный контракт от 20.03.2020г.**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Издешковского сельского поселения**

**Сафоновского района**

**Смоленской области**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Материалы по обоснованию генерального плана**

Генеральный директор В. А. Котлярова

**Санкт-Петербург**

**2020**

**Авторский коллектив:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Должность | Ф.И.О. |
|  | Генеральный директор, главный инженер проекта | В.А.Котлярова |
|  | Главный архитектор проекта | Т.А. Шатаева |
|  | Главный архитектор проекта | А.В. Слесарева |
|  | Главный инженер проекта | А.В. Половников |
|  | Главный инженер проекта | Е.В. Александрова |
|  | Инженер-экономист | И.В. Рассадникова |
|  | Инженер-проектировщик | Н.М. Смирнова |

**Состав проекта:**

**Пояснительные записки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Гриф |
| 1. | Том I. Положение о территориальном планировании | н/с |
| 2. | Том II. Материалы по обоснованию генерального плана | н/с |

**Графические материалы**

**1. Материалы по обоснованию генерального плана**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Масштаб | Гриф |
|  | Карта границ зон с особыми условиями использования территории | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта границ территорий объектов культурного наследия | 1:15 000 | н/с |
|  | Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики | 1:15000 | н/с |
|  | Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты Издешковского сельского поселения. ЧАСТЬ 1 | 1:5 000 | н/с |
|  | Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты Издешковского сельского поселения. ЧАСТЬ 2 | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта (схема) границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий | 1:15 000 | н/с |

**2. Положение о территориальном планировании**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Масштаб | Гриф |
|  | Карта границ земельных участков, которые предоставлены для размещения объекта капитального строительства, федерального, регионального и местного значения, на которых размещены объекты капитального строительства, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, а также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, федерального, регионального и местного значения уровня муниципального района и уровня поселения | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта границ населенных пунктов, входящих в состав Издешковского сельского поселения | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта границ функциональных зон | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, газо-, водоснабжения населения, водоотведения | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов социальной инфраструктуры и муниципального жилого фонда на территории поселения | 1:15 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, регионального, местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений. | 1:15 000 | н/с |

Примечание: н/с - несекретно

**Содержание**

[Введение 9](#_Toc57012932)

[1. Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития 13](#_Toc57012933)

[1.1. Общая характеристика территории 13](#_Toc57012934)

[1.2. Природные условия и ресурсы 15](#_Toc57012935)

[1.2.1. Климат 15](#_Toc57012936)

[1.2.2. Рельеф 16](#_Toc57012937)

[1.2.3. Растительность 16](#_Toc57012938)

[1.2.4. Почвы 16](#_Toc57012939)

[1.2.5. Гидрография 16](#_Toc57012940)

[1.2.6. Выводы 16](#_Toc57012941)

[1.3. Анализ существующей градостроительной ситуации 17](#_Toc57012942)

[1.3.1. Описание границ Издешковского сельского поселения 17](#_Toc57012943)

[1.3.2. Функционально-планировочная организация территории 17](#_Toc57012944)

[1.3.3. Анализ современного функционального использования территорий Издешковского сельского поселения 18](#_Toc57012945)

[1.3.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения 22](#_Toc57012946)

[1.4. Анализ социально-экономического состояния территории 23](#_Toc57012947)

[1.4.1. Население и современная демографическая ситуация 23](#_Toc57012948)

[1.4.2. Анализ экономической базы развития поселения 25](#_Toc57012949)

[1.4.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания 25](#_Toc57012950)

[1.4.3.1. Система образования 26](#_Toc57012951)

[1.4.3.2. Система здравоохранения 26](#_Toc57012952)

[1.4.3.3. Физическая культура и спорт 27](#_Toc57012953)

[1.4.3.4. Библиотечное обслуживание 28](#_Toc57012954)

[1.4.3.5. Организация досуга 28](#_Toc57012955)

[1.4.3.6. Бытовое обслуживание 29](#_Toc57012956)

[1.5. Существующие объекты федеральной, региональной и муниципальной собственности на территории Издешковского сельского поселения 29](#_Toc57012957)

[1.6. Жилой фонд 33](#_Toc57012958)

[1.7. Анализ состояния транспортной инфраструктуры 34](#_Toc57012959)

[1.7.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть 34](#_Toc57012960)

[1.7.2. Анализ организации пассажирского сообщения 36](#_Toc57012961)

[1.7.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой 36](#_Toc57012962)

[1.8. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения 36](#_Toc57012963)

[1.9. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом 37](#_Toc57012964)

[1.9.1. Водоснабжение 37](#_Toc57012965)

[1.9.2. Канализация 44](#_Toc57012966)

[1.9.3. Теплоснабжение 45](#_Toc57012967)

[1.9.4. Газоснабжение 49](#_Toc57012968)

[1.9.5. Электроснабжение 50](#_Toc57012969)

[1.9.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание 53](#_Toc57012970)

[1.10. Анализ санитарно-экологического состояния природной среды 55](#_Toc57012971)

[1.10.1. Состояние почвенного покрова 55](#_Toc57012972)

[1.10.2. Атмосферный воздух 56](#_Toc57012973)

[1.10.3. Качество поверхностных водных объектов 57](#_Toc57012974)

[1.10.4. Водные ресурсы 57](#_Toc57012975)

[1.10.5. Шумовая обстановка 58](#_Toc57012976)

[1.11. Оценка организации санитарной очистки территории 58](#_Toc57012977)

[1.12. Природно-экологический каркас территории 63](#_Toc57012978)

[1.12.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Издешковского сельского поселения 64](#_Toc57012979)

[1.13. Зоны с особыми условиями использования территории 64](#_Toc57012980)

[1.13.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны 65](#_Toc57012981)

[1.13.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности 71](#_Toc57012982)

[1.13.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы 71](#_Toc57012983)

[1.13.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 76](#_Toc57012984)

[1.13.5. Санитарно-защитные зоны 79](#_Toc57012985)

[1.13.6. Придорожные полосы от автомобильных дорог 83](#_Toc57012986)

[1.13.7. Зоны месторождений полезных ископаемых 84](#_Toc57012987)

[1.13.8. Технические охранные зоны инженерных сетей 89](#_Toc57012988)

[2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию 90](#_Toc57012989)

[2.1. Функционально-планировочная организация территории 90](#_Toc57012990)

[2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры 90](#_Toc57012991)

[2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории 90](#_Toc57012992)

[2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Издешковского сельского поселения 95](#_Toc57012993)

[2.1.3.1. Функционально-планировочное развитие населенных пунктов Издешковского сельского поселения 99](#_Toc57012994)

[2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель Издешковского сельского поселения 99](#_Toc57012995)

[2.2. Социально-экономическое развитие 103](#_Toc57012996)

[2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения 103](#_Toc57012997)

[2.2.2. Демографический прогноз 105](#_Toc57012998)

[2.2.3. Развитие экономической базы 106](#_Toc57012999)

[2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания 107](#_Toc57013000)

[2.2.4.1. Образование 111](#_Toc57013001)

[2.2.4.2. Здравоохранение 111](#_Toc57013002)

[2.2.4.3. Физкультура и спорт 112](#_Toc57013003)

[2.2.4.4. Культура 112](#_Toc57013004)

[2.2.4.5. Бытовое обслуживание 113](#_Toc57013005)

[2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения 114](#_Toc57013006)

[2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство 114](#_Toc57013007)

[2.3. Развитие транспортной инфраструктуры 115](#_Toc57013008)

[2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры 115](#_Toc57013009)

[2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры 116](#_Toc57013010)

[2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры 116](#_Toc57013011)

[2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта 116](#_Toc57013012)

[2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта 118](#_Toc57013013)

[2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом 119](#_Toc57013014)

[2.4.1. Водоснабжение 119](#_Toc57013015)

[2.4.2. Канализация 122](#_Toc57013016)

[2.4.3. Теплоснабжение 127](#_Toc57013017)

[2.4.4. Газоснабжение 129](#_Toc57013018)

[2.4.5. Электроснабжение 132](#_Toc57013019)

[2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание 138](#_Toc57013020)

[2.5. Характеристика зон с особыми условиями использования территорий, установление которых требуется в связи с размещением объектов местного значения 140](#_Toc57013021)

[2.6. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды 149](#_Toc57013022)

[2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды 149](#_Toc57013023)

[2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды 149](#_Toc57013024)

[2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 150](#_Toc57013025)

[2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения 150](#_Toc57013026)

[2.6.5. Мероприятия по охране почв 150](#_Toc57013027)

[2.6.6. Мероприятия по защите от шума 150](#_Toc57013028)

[2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов 151](#_Toc57013029)

[2.7. Развитие зеленых насаждений Издешковского сельского поселения 160](#_Toc57013030)

[2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений 160](#_Toc57013031)

[2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений 161](#_Toc57013032)

[2.8. Санитарная очистка территории 168](#_Toc57013033)

[2.9. Инженерная подготовка территории 169](#_Toc57013034)

[2.10. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера 170](#_Toc57013035)

[2.10.1. Общие положения 170](#_Toc57013036)

[2.10.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения 171](#_Toc57013037)

[2.10.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера 172](#_Toc57013038)

[2.10.2.1.1. Опасные метеорологические явления 172](#_Toc57013039)

[2.10.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления 174](#_Toc57013040)

[2.10.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера 175](#_Toc57013041)

[2.10.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения 176](#_Toc57013042)

[2.10.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров 176](#_Toc57013043)

[2.10.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на железнодорожном, автомобильном транспорте 177](#_Toc57013044)

[2.10.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты. 188](#_Toc57013045)

[2.10.2.2.5. Санитарно-защитные зоны 188](#_Toc57013046)

[2.10.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера 189](#_Toc57013047)

[2.10.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения в военное и мирное время на момент разработки генерального плана 190](#_Toc57013048)

[2.10.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера. 191](#_Toc57013049)

[Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения 191](#_Toc57013050)

[2.10.5.1. Планировочная организация поселения 191](#_Toc57013051)

[2.10.5.2. Организация транспортной сети 192](#_Toc57013052)

[2.10.5.3. Требования к основным системам жизнеобеспечения 193](#_Toc57013053)

[2.10.5.3.1. Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения 193](#_Toc57013054)

[2.10.5.3.2. Требования к источникам водоснабжения 194](#_Toc57013055)

[2.10.5.3.3. Канализация 195](#_Toc57013056)

[2.10.5.3.4. Теплоснабжение 196](#_Toc57013057)

[2.10.5.3.5. Газоснабжение 197](#_Toc57013058)

[2.10.5.3.6. Связь, радиофикация 198](#_Toc57013059)

[2.10.6 Требования по системам оповещения ГО 198](#_Toc57013060)

[2.10.7 Мероприятия по комплексной маскировке 198](#_Toc57013061)

[2.10.8 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 199](#_Toc57013062)

[2.10.9 Сведения о наличии защитных сооружений. 204](#_Toc57013063)

[2.10.10 Размещение зон отдыха 204](#_Toc57013064)

[2.10.11 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам 204](#_Toc57013065)

**Введение**

Генеральный план Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области разработан ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР» по заказу Комитета по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области на основании Муниципального контракта от 20.03.2020г.

Генеральный план поселения согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации является документом территориального планирования муниципального образования и направлен на определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий, (т.е. безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);

- развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план поселения разработан в границах *территории Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области, вновь образованного в соответствии с Областным законом Смоленской области №184-з от 20.12.2018 «О преобразовании муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительных органов первого созыва вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первых глав вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области» путем объединения Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области и Игнатковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области,* а также в соответствии с законом от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

Исходный год разработки генерального плана поселения – 2020 г.

Срок реализации генерального плана рассчитан на 20 лет и разбит на 2 этапа:

- первая очередь – период, на который определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана Издешковского сельского поселения – 2020 - 2030 гг.;

- расчетный срок – период, на который рассчитаны все основные проектные решения генерального плана Издешковского сельского поселения – 2020 - 2040 год;

Перспективное развитие территории за пределами сроков реализации генерального плана – 2040- 2050год.

Решения генерального плана предполагают дальнейшую детализацию и уточнение на последующих стадиях проектирования в других видах градостроительной документации и в специализированных проектах.

Генеральный план Издешковского сельского поселения разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч. с учётом требований:

**Федеральных законов:**

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ с изменениями и дополнениями
* Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74 –ФЗ с изменениями и дополнениями;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200–ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03. 1999 г. № 52-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007г. № 257-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «О безопасности дорожного движения» от 10 декабря 2007 года № 196-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года №131-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 года № 7-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ с изменениями и дополнениями.

**Областных законов**

* Закон Смоленской области от 25 декабря 2006 г. № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области (в ред. [законов Смоленской области от 25.06.2007 № 59-з](http://docs.cntd.ru/document/939030241), [от 28.05.2009 № 33-з](http://docs.cntd.ru/document/939015188), [от 06.10.2010 № 77-з](http://docs.cntd.ru/document/939007682), [от 20.11.2013 № 135-з](http://docs.cntd.ru/document/460211052), [от 10.07.2014 № 107-з](http://docs.cntd.ru/document/412329485), [от 24.02.2015 № 7-з](http://docs.cntd.ru/document/424039203), [от 30.04.2015 № 43-з](http://docs.cntd.ru/document/428543055), [от 30.04.2015 № 44-з](http://docs.cntd.ru/document/428543054), [от 30.04.2015 № 46-з](http://docs.cntd.ru/document/428543052), от 29.10.2015 №131-з);
* Закон Смоленской области от 28.12.2004 N 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом» (с изменениями на 28 февраля 2019 года);
* Постановление Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области».

**Иных нормативно-правовых актов и технических регламентов**

* СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр);
* Постановление Госстроя РФ «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» от 29 октября 2002 года №150 (СНиП 11-04-2003);
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», М., Минстрой России, 1997 г.;
* СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
* Методика расчета потребности тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий и сооружений, утвержденная Главгосэнергонадзором России 14.10.1996;
* СанПин 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (с изменениями на 25 сентября 2014 года);
* СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
* «Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» от 19 октября 1999 г. (с изменениями на 23 ноября 2009 года);
* Приложение к приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
* и другие.

При подготовке генерального плана Издешковского сельского поселения учтена ранее разработанная градостроительная документация, в т.ч.:

* Схема территориального планирования Смоленской области, разработанная Центральным научно-исследовательским и проектным институтом по градостроительству Российской академии архитектуры и строительных наук в 2007 г.; научно-исследовательская работа по подготовке проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования Смоленской области», подготовленная ООО «ИТП «Град», и утвержденная в 2013 году;
* Схема территориального планирования Сафоновского района Смоленской области, разработанная ОАО «НИИП Градостроительства» и утвержденная в 2009 году.
* Генеральный план Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области, разработанный и утвержденный в 2012 г.
* Генеральный план Игнатковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области, разработанный и утвержденный в 2013 г.

Кроме того, при разработке проекта генерального плана Издешковского сельского поселения учтены положения областных программ, областных проектов, стратегий, концепций, реализуемых в Смоленской области в период разработки генерального плана, в т.ч.:

* «Стратегии социально-экономического развития Смоленской области до 2020 года», утверждённой постановлением администрации Смоленской области от 26 ноября 2007 года № 418;
* Областной государственной программы «Экономическое развитие Смоленской области, включая создание благоприятного предпринимательского и инвестиционного климата» на 2014-2020 годы, утверждённой постановлением администрации Смоленской области от 8 ноября 2013 года № 894;
* Региональной программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Смоленской области" на 2010-2020 годы.

Генеральный план поселения разработан на основе оцифровки картографических материалов масштаба 1:10000 на территорию поселения на бумажной основе и масштаба 1:2000 на населенные пункты в виде ортофотопланов или растровых материалов топографических планов прошлых лет, предоставляемых Заказчиком; материалов цифровой базы данных спутниковых изображений с КА «GeoEye», «WorldView-1», «WorldView-2», «QuickBird» 2009 – 2014гг, а также векторных материалов кадастрового деления.

В результате созданная цифровая картографическая основа для разработки электронной версии схем генерального плана и правил землепользования и застройки поселения полностью соответствует современному состоянию местности, выполнена в местной системе координат СК-63.

Графические материалы генерального плана поселения выполнены с применением геоинформационных технологий в программе MapInfo Professional.

1. **Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития**

Анализ состояния территории Издешковского сельского поселения, проблем и направлений ее комплексного развития (комплексная оценка территории) проводится с целью определения типологических, ценностных и балансовых характеристик территории поселения, анализа сложившейся градостроительной ситуации и определения параметров развития территории поселения в средне- и краткосрочной перспективе.

Настоящий раздел содержит анализ существующего положения территории, в т.ч. оценку природно-ресурсного потенциала территории, обеспеченности населения жильем, транспортной, инженерной, социальной и производственной инфраструктурами, а также экологического состояния территории.

Кроме того, данный раздел направлен на выявление существующих проблем развития территории с целью формирования мероприятий, предназначенных для их решения.

При выполнении комплексной оценки выявляются территории, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности – зоны с особыми условиями использования территории, в т.ч. охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

* 1. **Общая характеристика территории**

Территория Издешковского сельского поселения расположена в юго-восточной части Сафоновского района и имеет смежные границы:

* на юге - с Дорогобужским районом;
* на юго-востоке - с Вяземским районом;
* на востоке и севере - с Зимницким сельскими поселением;
* на западе – с Прудковским сельским поселением.

Границы Издешковского сельского поселения установлены законом Смоленской области от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом» (с изменениями на 28 февраля 2019 года).

Территория поселения вытянута с севера на юг на 20,8 км. С запада на восток на 17,8 км. Площадь территории поселения по обмеру топографических материалов составляет 23 373,37 га. Численность населения на 01.01.2020 г. – 1936 человек.

В состав Издешковского сельского поселения входит 23 населённых пункта: с. Издешково, д. Игнатково, д. Морозово, д. Милютино, д. Какушкино, д. Издешково, д. Воронцово, д. Леоново, д. Жашково, д. Лукино, д. Пареево, д. Путьково, д. Озеречня, д. Шершнево, д. Чоботово, д. Барсуки, д. Пустынная пятница, д. Безлипицы, д. Походино, д. Татарка, д. Жевлаки, д. Андросово, д. Иваново общей площадью 1628,39 га.

Административным центром Издешковского сельского поселения является деревня село Издешково. Населенный пункт расположен в 35 км к востоку от г. [Сафоново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA).

Численность населения в разрезе населённых пунктов, входящих в состав Издешковского сельского поселения, приведена в таблице 1.

*Таблица 1*

***Характеристика населённых пунктов Издешковского сельского поселения по численности населения по состоянию на 01.01.2020г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№№ п/п* | *Наименование населенных пунктов* | *01.01.2020* | *Площадь, га* |
| 1 | с. Издешково | 1557 | 690,13 |
| 2 | д. Игнатково | 266 | 173,46 |
| 3 | д. Морозово | 102 | 77,91 |
| 4 | д. Милютино | 1 | 10,57 |
| 5 | д. Какушкино | 0 | 68,86 |
| 6 | д. Издешково | 2 | 39,11 |
| 7 | д. Воронцово | 5 | 33,28 |
| 8 | д. Леоново | 1 | 89,51 |
| 9 | д. Жашково | 1 | 7,60 |
| 10 | д. Лукино | 0 | 41,51 |
| 11 | д. Пареево | 1 | 11,63 |
| 12 | д. Путьково | 0 | 40,75 |
| 13 | д. Озеречня | 0 | 62,02 |
| 14 | д. Шершнево | 0 | 81,63 |
| 15 | д. Чоботово | 0 | 18,31 |
| 16 | д. Барсуки | 0 | 19,90 |
| 17 | д. Пустынная пятница | 0 | 0,65 |
| 18 | д. Безлипицы | 0 | 12,46 |
| 19 | д. Походино | 0 | 29,27 |
| 20 | д. Татарка | 0 | 8,43 |
| 21 | д. Жевлаки | 0 | 29,82 |
| 22 | д. Андросово | 0 | 29,19 |
| 23 | д. Иваново | 0 | 52,39 |
|  | **Итого** | **1936** | **1628,39** |

Транспортная инфраструктура Издешковского сельского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом. Транспортная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения:

* Смоленск - Вязьма - Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма) V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово IV технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня V технической категории;
* Издешково-Лукино V технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

Железнодорожный транспорт на территории поселения представлен линией «Москва-Смоленск». На территории Издешковского сельского поселения расположены железнодорожная станция [Издешково](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/), остановочный пункт 286 километр.

* 1. **Природные условия и ресурсы**
     1. **Климат**

Климат - умеренно-континентальный. Лето сравнительно теплое, зима - умеренно холодная. Средняя температура наиболее холодного месяца (января) колеблется от -10° до -8°. В отдельные годы морозы достигают -40°, но почти ежегодно бывают зимние оттепели. Снежный покров устанавливается в конце ноября, часто - в декабре и лежит 130 - 140 дней. Мощность снежного покрова в лесах достигает 0,5 - 0,7 м и более.

Осадков выпадает от 630 мм до 730 мм. Летом выпадает примерно 40% осадков.

Режим ветров относительно однородный. Зимой преобладают ветры юго-западного и южного направлений, в теплый период - северо-западного и западного направлений. Среднемесячные значения скорости ветра в теплый период 3 - 4 м/сек., в холодный - 4 - 5 м/сек.

Весенние заморозки прекращаются в конце мая, но возможны и в первой декаде июня; осенние заморозки отмечаются в первой половине сентября. Безморозный период в западной и южной частях области длится 140 - 150 дней, в восточной - 120 - 140 дней. Преобладают ветры западного направления.

* + 1. **Рельеф**

Рельеф поселения приподнят, занимает Сафоновско-Холм-Жирковская возвышенность с абс. высотами 210–220 м, представляющая собой пологоволнистую моренную равнину, местами заболоченную.

* + 1. **Растительность**

Поселение расположено в пределах смешанных хвойно-широколистных лесов. Этот лесорастительный район сформировался на возвышенной моренной равнине Смоленско-Московской возвышенности и характеризуется мощными покровными суглинками, благоприятными для развития сложных ельников. Средняя лесистость составляет 45 %.

Преобладающими породами в районе является береза, осина. Хвойные породы занимают 40 % покрытой лесом площади (40662 га), а мягколиственные – 60 %.

Распределение насаждений по группам возраста довольно равномерное с некоторым преобладанием средневозрастных древостоев. Спелые насаждения занимают 24 % покрытой лесом площади. Общий запас древесины определяется в объеме 15836,7 тыс. кубометров или 156 куб. м с 1 га покрытой лесом площади.

* + 1. **Почвы**

Преобладающими почвами на территории района являются –дерновые средне- и слабоподзолистые почвы, которые приурочены к склонам холмов и бугров, а также сильноподзолистые, сформировавшиеся на ровных водораздельных пространствах.

* + 1. **Гидрография**

Речная сеть поселения густая, принадлежит бассейну реки Днепр. Она пересекает территорию Сафоновского района пополам и течет с севера на юг. Главными притоками Днепра являются: реки Соля, Вержа и Вопец, а из левых притоков – Дымка и Вязьма. Реки протекают в хорошо оформившихся речных долинах, типичное строение которых характеризуется наличием затопляемого участка поймы, двух-трех надпойменных террас и паренных склонов. Озер мало. На территории Издешковского сельского поселения протекают реки Дымка, Величка, мал. Костра, Пеньковка, Рехта, Костра, Леоновка, Романовка и ручьи.

**1.2.6. Выводы**

На основании анализа природных условий и ресурсов можно охарактеризовать большую часть территории Издешковского сельского поселения как благоприятную для градостроительного освоения и хозяйственной деятельности. Исключениями могут служить территории, подверженные неблагоприятным процессам экзогенной геодинамики, таким как локальные карстовые проявления, карстовая суффозия, сезонное затопление поймы рек, в т.ч. территории оврагов и балок.

Кроме того, территория обладает потенциалом для сельскохозяйственного использования, поскольку характеризуется наличием почвенных ресурсов и благоприятными климатическими условиями.

**1.3.** **Анализ существующей градостроительной ситуации**

**1.3.1. Описание границ Издешковского сельского поселения**

Генеральный план поселения разработан в границах *территории Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области, вновь образованного в соответствии с Областным законом Смоленской области №184-з от 20.12.2018 «О преобразовании муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительных органов первого созыва вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первых глав вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области» путем объединения Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области и Игнатковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области,* а также в соответствии с законом от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

**1.3.2. Функционально-планировочная организация территории**

Территория Издешковского сельского поселения расположена в юго-восточной части Сафоновского района. В состав Издешковского сельского поселения входит 23 населённых пункта: с. Издешково, д. Игнатково, д. Морозово, д. Милютино, д. Какушкино, д. Издешково, д. Воронцово, д. Леоново, д. Жашково, д. Лукино, д. Пареево, д. Путьково, д. Озеречня, д. Шершнево, д. Чоботово, д. Барсуки, д. Пустынная пятница, д. Безлипицы, д. Походино, д. Татарка, д. Жевлаки, д. Андросово, д. Иваново общей площадью 1628,39 га, в которых постоянно проживают 1936 человек.

Сельское поселение характеризуется благоприятным географическим положением: близостью г. Сафоново, являющегося административным, промышленным, образовательным и культурным центром района, наличием системы транспортных связей с селом посредством автомобильного транспорта, что оказало существенное влияние на развитие системы расселения.

Основные планировочные оси на территории поселения представлены природными и антропогенными объектами. Среди природных объектов выделяются реки Дымка, Величка, мал. Костра, Пеньковка, Рехта, Костра, Леоновка, Романовка, вблизи русел которых сформировались населенные пункты муниципального образования.

Среди антропогенных объектов, являющихся планировочными осями, выделим автомобильные дороги межмуниципального значения Смоленск - Вязьма – Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма), «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово, «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково, «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня, Издешково-Лукино, вдоль которых сформировались основные зоны относительно интенсивного использования территории, включающие населенные пункты, транспортную инфраструктуру, сельскохозяйственные угодья.

Основой планировки улично-дорожной сети населённых пунктов Издешковского сельского поселения становится типичная система, состоящая из основного направления, организующего и объединяющего между собой основные селитебные территории населённых пунктов и общественно-деловые зоны. Этому основному направлению подчинены второстепенные тупиковые улицы, организующие связь между жилыми массивами и основной осью.

Практически все населенные пункты, за исключением малонаселенных, включают в себя территории жилой застройки, сельскохозяйственного использования, транспортной и инженерной инфраструктуры, а также территории общественно-деловой застройки, в границах которой размещают объекты социального и культурно-бытового назначения.

Жилая застройка всех населенных пунктов Издешковского сельского поселения представлена индивидуальным жилым домами, малоэтажными жилыми домами, средне этажными жилым домами и многоэтажными жилыми домами.

**1.3.3. Анализ современного функционального использования территорий Издешковского сельского поселения**

Рассматривая сложившееся функциональное использование территории Издешковского сельского поселения, можно выделить следующие виды территорий:

*Таблица 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код объекта | Наименование функциональной зоны | Описание функциональной зоны |
| 1. | Жилая зона | В состав жилых зон могут включаться:  *1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;*  *2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);\*  *3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)*  В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.  (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 2. | Общественно-деловая зона | В состав общественно-деловых зон могут включаться:  *1) многофункциональные общественно-деловые зоны;*  *2) зоны специализированной общественной застройки;*  Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.  В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.  (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3. | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур |  |
| 3.1. | Производственная зона | *Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;*  Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3.2. | Коммунально-складская зона | *Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;* |
| 3.3. | Зона инженерной инфраструктуры | *Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов* |
| 3.4. | Зона транспортной инфраструктуры | *Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.*  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 4. | Зоны сельскохозяйственного использования | В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:  *1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);*  *2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;*  *3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;*  *4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан* |
| 5. | Зоны рекреационного назначения | В состав зон рекреационного назначения могут включаться:  *1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);*  *2) зоны отдыха;*  *3) зоны лесов.* |
| 6 . | Зоны специального назначения | В состав зон специального назначения могут включаться:  *1) зоны кладбищ;*  *2) зоны складирования и захоронения отходов;* |
| 7. | Зоны акваторий |  |

**1.3.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения**

В настоящее время территория Издешковского сельского поселения обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё. Муниципальное образование характеризуется близостью к центру района г. Сафоново (с. Издешково расположено в 35  км к востоку от г. [Сафоново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA)), связано с ним автодорожным и железнодорожным транспортом.

В населенных пунктах муниципального образования в существующих границах имеются территориальные резервы для развития. При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий.

Также при ограниченных возможностях территориального развития населенных пунктов в существующих границах расширение населенных пунктов возможно за счет прилегающих земель сельскохозяйственного назначения. При этом возникает необходимость перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов. При определении территорий, потенциально пригодных для развития населённых пунктов за пределами их границ, необходимо учесть, помимо наличия зон с особыми условиями использования территорий, также и геоморфологическую характеристику территории по условиям строительства, исключив из рассмотрения территории, занятые балками, оврагами, нарушенными территориями, долинами рек, заболоченные территории, территории, имеющие неблагоприятные условия для строительства (с уклонами рельефа больше 20%) и требующие предварительных серьезных инженерно-технических мероприятий, территории, попадающие в границы зон залегания полезных ископаемых.

Таким образом, наиболее высоким потенциалом и инвестиционной привлекательностью с точки зрения градостроительного освоения обладают следующие населенные пункты:

**с. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, восточной, юго-восточной, южной и юго-западной его частях;

**д. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в центральной и северо-западной его частях;

**д. Морозово** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной его части;

**д. Шершнево** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной и южной его частях;

**д. Озеречня** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в южной и юго-западной его частях;

**д. Игнатково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, южной и западной его частях.

**1.4. Анализ социально-экономического состояния территории**

**1.4.1. Население и современная демографическая ситуация**

Численность населения – важнейший социально-экономический показатель. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития территории. На сегодняшний день демографическая проблема – одна из важнейших социально-экономических проблем как для Сафоновского муниципального района в целом, так и Издешковского муниципального образования в частности.

Численность постоянного населения Издешковского сельского поселения на 01.01.2020 г. составила 1936 человека.

В состав поселения входит 23 населенных пункта, село Издешково является административным центром Издешковского муниципального образования. Динамика изменения численности населения тесно связана с экономическими причинами, происходящими в стране, в последние годы в поселении наблюдается стабилизация численности населения.

*Таблица 3*

***Численность населения сельского поселения, на 1 января соответствующего года***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Численность постоянного населения, тыс.чел. | 2,010 | 1,997 | 2,009 | 1,929 | 2,010 | 1,936 | 1,942 | 1,936 |
| 2 | Родившихся, всего | 15 | 17 | 25 | 13 | 14 | 8 | 9 | 8 |
| 3 | Число умерших, всего | 34 | 41 | 46 | 59 | 38 | 43 | 49 | 24 |
| 4 | Число умерших, на тыс.жителей | 0,034 | 0,041 | 0,046 | 0,059 | 0,038 | 0,043 | 0,049 | 0,024 |
| 5 | Число прибывших жителей, всего | 119 | 29 | 118 | 34 | 73 | 41 | 40 | 35 |
| 6 | Число выбывших жителей, всего | 79 | 33 | 33 | 44 | 27 | 24 | 37 | 41 |

*Таблица 4*

***Численность населения по населенным пунктам поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№№ п/п* | *Наименование населенных пунктов* | *01.01.2020* |
| 1 | с. Издешково | 1557 |
| 2 | д. Игнатково | 266 |
| 3 | д. Морозово | 102 |
| 4 | д. Милютино | 1 |
| 5 | д. Какушкино | 0 |
| 6 | д. Издешково | 2 |
| 7 | д. Воронцово | 5 |
| 8 | д. Леоново | 1 |
| 9 | д. Жашково | 1 |
| 10 | д. Лукино | 0 |
| 11 | д. Пареево | 1 |
| 12 | д. Путьково | 0 |
| 13 | д. Озеречня | 0 |
| 14 | д. Шершнево | 0 |
| 15 | д. Чоботово | 0 |
| 16 | д. Барсуки | 0 |
| 17 | д. Пустынная пятница | 0 |
| 18 | д. Безлипицы | 0 |
| 19 | д. Походино | 0 |
| 20 | д. Татарка | 0 |
| 21 | д. Жевлаки | 0 |
| 22 | д. Андросово | 0 |
| 23 | д. Иваново | 0 |
|  | **Итого** | **1936** |

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

В последние годы показатели рождаемости и смертности в муниципальном образовании менее благоприятны, чем в среднем по району. В настоящее время в поселении уровень рождаемости ниже уровня смертности.

Естественный прирост остается главным фактором формирования демографической ситуации, отчасти он корректируется миграционным приростом, но величина его на сегодняшний день незначительна.

**Возрастная структура**

На протяжении длительного времени возрастная структура поселения характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы значительно сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается.

*Таблица 5*

***Половозрастная структура населения сельского поселения, на 1 января соответствующего года***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Население моложе трудоспособного возраста, %% | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,15 |
| 2 | Население в трудоспособном возрасте, %% | 0,55 | 0,56 | 0,56 | 0,54 | 0,56 | 0,53 | 0,52 | 0,53 |
| 3 | Население старше трудоспособного возраста, %% | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,31 |

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

**1.4.2. Анализ экономической базы развития поселения**

Экономика поселения ориентирована на сельскохозяйственное производство.

На территории поселения находятся:

- ОАО «Сафоновоагрохимия»;

- ООО «Строитель-СК»;

- ООО «Издешковострой»;

- ООО «Универсал»;

- ООО «Экопак»;

- ООО «Агроинвест-М»;

- ООО «Молокозавод».

Существует ограниченность мест приложения труда, что влечёт за собой отток населения в трудоспособном возрасте. В материальной сфере производства занято 10 % экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает здравоохранение и образование. Уровень безработицы находится на среднем уровне. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг или работает за пределами поселения.

**1.4.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания**

Объекты культурно-бытового обслуживания местного значения, расположенные на территории поселения, по подчиненности можно разделить на объекты районного и поселенческого значения. В прошлом была заложена сравнительно развитая система культурно-бытового обслуживания. В последнее десятилетие учреждения культурно-бытового обслуживания развивались в условиях рыночной экономики.

Недостаток источников финансирования (бюджетных и внебюджетных) сдерживает развитие тех сфер обслуживания, которые в силу своей специфики испытывают трудности вхождения в рыночные отношения. Прежде всего, это касается учреждений здравоохранения и образования. Для определения обеспеченности населения основными видами учреждений обслуживания использованы следующие документы:

- Региональные нормативы, утвержденные постановлением Администрации Смоленской области от 28.02.2014 № 141 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области» в новой редакции»;

- СНиП 2.07.01.-89\*;

- Методика определения нормативной потребности субъектов РФ в объектах социальной инфраструктуры, одобренная распоряжением Правительства РФ от 19 октября 1999 г. № 1683-р;

- Социальные нормативы и нормы, одобренные распоряжением Правительства РФ № 1063-р от 03.07.1996.

**1.4.3.1. Система образования**

Система образования на территории Издешковского сельского поселения представлена двумя детскими садами и двумя средними общеобразовательными школами, перечень представлен в таблицах ниже.

*Таблица 6*

***Дошкольные образовательные учреждения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование учреждения | Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов) | Емкость | | Состояние  здания  (% износа) |
| по современным санитарным нормам (мест) | фактически  число детей |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | МКДОУ «Издешковский детский сад» | с. Издешково, ул.1-я Ленинская д.1 | 110 | 37 | 40 |
| 2 | МКДОУ «Игнатковский детский сад» | д. Игнатково | 25 | 5 | 35 |

*Таблица 7*

***Учреждения образования***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование школы | Местопо-ложение (адрес) | Уровень  школы, зона обслуживания (наименование населенных пунктов) | Емкость | | | Наличие спортивных залов и открытых спортивных площадок | Состояние  здания  (% износа) |
| по современ-ным санитарным нормам (мест) | Фактичес-кое число учащихся  чел. | в т.ч. обуч. во 2-ю смену |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | МКОУ «Издешковская СОШ» | с.Издешково ул.1-я Ленинская д.6 |  |  | 108 | 0 | 1 |  |
| 2 | МКОУ «Дуровская СОШ» Игнатковский филиал | д.Игнатково ул.Школьная д.1А |  |  | 29 | 0 | 0 |  |

Наполняемость образовательных учреждений имеет достаточно низкий уровень.

**1.4.3.2. Система здравоохранения**

Система здравоохранения в сельском поселении представлена тремя ФАПом. Врачебной амбулаторией и психоневрологическим интернатом.

Фельдшерско-акушерский пункт является лечебно-профилактическим учреждением, осуществляющим начальный (доврачебный) этап оказания медицинской помощи в сельской местности, поэтому в проекте не оценивается мощность подобных учреждений.

*Таблица 8*

***Перечень объектов здравоохранения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование больниц, врачебных амбулаторий, ФАПов, домов для престарелых и пр. | Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов) | Емкость | | | Число врачей/  среднего  медицинского персонала | Состояние  здания  (% износа) |
| ед.изм. (койко-место, посещений в смену) | по проекту | фактически |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| 1 | Издешковская врачебная амбулатория | с.Издешково ул.1-я Ленинская д.6 |  |  |  | 6 |  |
| 2 | Игнатковский ФАП | д.Игнатково ул.Центральная д.2А |  |  |  | 1 |  |
| 3 | ПНИ Издешково | с.Издешково ул.Пушкина д.2 |  |  |  | 11 |  |

Население муниципального образования получает амбулаторно-поликлинические и стационарные услуги в районных учреждениях здравоохранения, анализ емкости которых был произведен в Схеме территориального планирования Сафоновского района.

**1.4.3.3. Физическая культура и спорт**

Развитие физической культуры и массового спорта относится к одному из методов организации общественной жизни, а также является важнейшим элементом в оздоровлении нации.

Для регулярных занятий физкультурой и спортом в Издешковском сельском поселении предназначен один спортивный зал при общеобразовательном учреждении и один стадион.

*Таблица 9*

***Перечень объектов физической культура и спорта***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Местоположение (адрес) | Для стадиона: вместимость (чел.), площадь поля (кв.м); для бассейна: площадь зеркала воды (кв.м); для спортивных залов: площадь пола (кв.м) | | | |
| ед.изм. | по проекту | фактически | % износа |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Стадион | с.Издешково ул.1-я Ленинская |  |  |  |  |

Обеспеченность объектами физкультуры и спорта на территории поселения следует охарактеризовать, как низкую. Следует дополнительно отметить, что спортивные объекты размещены при образовательных учреждениях, что не позволяет заниматься спортом всем жителям поселения. Уровень развития материальной базы и инфраструктуры спорта в настоящее время не соответствует современным требованиям. Поэтому важнейшей задачей в области развития массового спорта является укрепление и модернизация материально-технической базы, создание условий для подготовки и привлечения к работе квалифицированных кадров.

**1.4.3.4. Библиотечное обслуживание**

На территории Издешковского сельского поселения действует два учреждения библиотечного обслуживания. Согласно действующим нормативам, число учреждений достаточно для обслуживания населения муниципального образования.

В ближайшей перспективе необходимо решить ряд существующих проблем в сфере библиотечного обслуживания населения, во-первых - обновление и увеличение мощности книжного фонда, во-вторых, обеспечение библиотек высокоскоростным доступом в сеть «Интернет».

**1.4.3.5. Организация досуга**

Сфера культурного обслуживания в Издешковском сельском поселении представлена двумя сельскими домами культуры и Издешковский филиал «Сафоновской детской школы искусств».

*Таблица 10*

***Перечень объектов отдыха, развлечений и культуры***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Учреждения, предприятия, сооружения | Местоположение | Емкость (кв.м), вместимость(чел.) | | | |
| ед. измерения | по проекту | фактически | % износа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | МБУК Игнатковский СДК | д.Игнатково ул.Молодежная д.10А |  |  |  |  |
| 2 | МБУК Игнатковская библиотека | д.Игнатково ул.Молодежная д.10А |  |  |  |  |
| 3 | МБУК Издешковский СДК | с.Издешково ул.Свободы д.1 |  |  |  |  |
| 4 | МБУК Издешковская библиотека | с.Издешково ул.1-я Ленинская д.5 |  |  |  |  |
| 5 | МБУДО «Сафоновская ДШИ» Издешковский филиал | с.Издешково ул. 1-я Ленинская д.5 |  |  |  |  |

Уровень обеспеченности числом мест в зрительных залах в учреждении культурно - досугового типа соответствует нормативному показателю, но необходима модернизация, направленная на обеспечение соответствия современным требованиям, в том числе, по уровню технического состояния помещений, уровню информатизации, оснащению мультимедийными устройствами и обеспечению доступа к всемирной сети «Интернет».

Развитие духовного и культурного потенциала поселения должно предусматривать расширение сети учреждений культуры и искусства, повышение качества и количества предоставляемых услуг, организацию новых типов учреждений культурно - досуговой деятельности - многопрофильных центров культурно - досугового назначения, клубов по интересам, семейных, детских развлекательных комплексов и др.

**1.4.3.6. Бытовое обслуживание**

Для обеспечения населения продуктами питания и товарами первой необходимости на территории Издешковского сельского поселения имеется хорошо развитая торговая сеть магазинов различной формы собственности.

Обеспечение бытового обслуживания населения является важной задачей для органов местного самоуправления. Развитие системы объектов торговли, общественного питания, связи создает благоприятный инвестиционный климат, позволяя обеспечить достойные условия проживания местного населения и привлекаемых специалистов, что не может не оказать положительного воздействия на развитие экономики, в первую очередь, на отрасли, требующие привлечения внешних трудовых ресурсов, а также сократить отток населения.

Уровень обеспеченности магазинами продовольственных и непродовольственных товаров соответствуют нормативному уровню, однако данный показатель носит ориентировочный характер, а реальные потребности современного рыночного общества его существенно превышают.

*Таблица 11*

***Перечень объектов торговли и общественного питания***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Предприятия | Местоположение | Емкость (кв.м), вместимость(чел.) | |
| ед. измерения | фактически |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Сафоновское райпо «Огонек» | д.Игнатково ул.Молодежная д.11Б |  |  |
| 2 | Сафоновское райпо «Продмаг» | с.Издешково ул.Гвардейская д. 8 |  |  |
| 3 | Сафоновское райпо «Сельхозтехника | с.Издешково ул.Советская д. 3 |  |  |
| 4 | Сафоновское райпо универмаг «Ленок» | с.Издешково ул1-я Ленинская д. 4 |  |  |
| 5 | ИП Матвеев «Продукты» | с.Издешково ул1-я Ленинская д. 9 |  |  |
| 6 | Супермаркет «Пятерочка» | с.Издешково ул1-я Ленинская д. 7 |  |  |

**1.5. Существующие объекты федеральной, региональной и муниципальной собственности на территории Издешковского сельского поселения**

На территории Издешковского сельского поселения располагаются объекты недвижимости федеральной, региональной, муниципальной и частной форм собственности, к которым относятся объекты, принадлежащие как юридическим, так и частным лицам.

***Объекты капитального строительства федерального значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + земли лесного фонда;

***Объекты капитального строительства регионального и районного значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + объекты культурного наследия регионального значения;
  + территории автомобильных дорог регионального значения;
  + объекты капитального строительства производственного и коммунально-складского назначения;
  + объекты капитального строительства сельскохозяйственного назначения;
  + объекты капитального строительства учебно-образовательного назначения;
  + объекты капитального строительства здравоохранения;
  + объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры:

*ОКС электроэнергетики* – подстанция 35 кВ, ЛЭП 110 кВ, ЛЭП 35 кВ, подстанция 110 кВ.

*ОКС газоснабжения* – газорегуляторный пункт (ГРП), газопровод распределительный среднего давления, газопровод распределительный высокого давления.

* + перечень объектов недвижимости из реестра государственной собственности Смоленской области, в соответствии с таблицами ниже:

*Таблица 12*

***Перечень земельных участков, находящихся в государственной собственности Смоленской области***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Кадастровый номер | Адрес | Площадь (кв.м) | Разрешенное использование | Категория земель | Категория земель | Собственник |
| 1. | 67:17:0020303:45 | Сафоновский район, Издешковское сельское поселение, с. Издешково, ул. Пушкина, д. 2, строение 11 | 10 697,0 | комму-нальное обслуживание | земли населён-ных пунктов | Смоленское областное государственное бюджетное учреждение "Издешковский психоневрологический интернат для инвалидов молодого возраста" | Смоленская область |

*Таблица 13*

***Перечень имущества Издешковского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Полное наименование | Кадастровый номер | Год пост-ройки | Площадь (кв.м) | Про-тяжен-ность (км) | Адрес | Балансо-держатель |
| **ПЕРЕЧЕНЬ ИМУЩЕСТВА Издешковского сельского поселения** | | | | | | | |
| 1 | Основное хранилище | 67:17:0020202:39 | 1978 | 1309,3 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково | Смоленский медицинский центр мобилизационных резервов "Резерв ОГКУЗ |
| 2 | Хранилище огнеопасных веществ | 67:17:0020202:44 | 1978 | 58,1 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково | Смоленский медицинский центр мобилизационных резервов "Резерв ОГКУЗ |
| 3 | Проходная | 67:17:0020107:193 | 1978 | 8,2 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково | Смоленский медицинский центр мобилизационных резервов "Резерв ОГКУЗ |
| 4 | Гараж | 67:17:0020202:42 | 1978 | 137,7 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково | Смоленский медицинский центр мобилизационных резервов "Резерв ОГКУЗ |
| 5 | Хранилище для сжатых газов | 67:17:0020202:43 | 1978 | 133,4 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково | Смоленский медицинский центр мобилизационных резервов "Резерв ОГКУЗ |
| 6 | Труба котельной |  | 2004 | 20 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 7 | Ограждение |  | 2004 |  | 1,83 | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 8 | Ограждение |  | 2011 |  | 1,05 | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 9 | Очистные сооружение, канализационные сети, станция очистки |  | 2004 |  | 46,9 | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 10 | Артезианс-кая скважина | 67:17:0020303:52 | 2004 | 13,5 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 11 | Водопровод-ные сети | 67:17:0000000:352 | 2004 |  | 0,37 | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 12 | Тепловые сети | 67:17:0000000:376 | 2004 |  | 0,26 | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 13 | Админист-ративное здание  Лечебный корпус | 67:17:0020303:59 | 2004 | 2648,4 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 14 | Подстанция | 67:17:0020303:60 | 2004 | 20,8 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 1 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 15 | Водонапор-ная башня Рожнова | 67:17:0020302:109 | 2004 | 1,24 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 10 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 16 | Здание поликлини-ки | 67:17:0020303:62 | 2004 | 288,7 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 2 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 17 | Уборная №2 | 67:17:0020303:64 | 2004 | 5,6 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 3 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 18 | Здание морга |  | 2004 | 29,4 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 5 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 19 | Погреб | 67:17:0020303:58 | 2004 | 60,3 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 6 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 20 | Здание прачечной | 67:17:0020303:65 | 2004 | 93,8 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 7 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 21 | Здание котельной | 67:17:0020303:63 | 2004 | 147,8 |  | Сафоновский район, пгт. Издешково, ул. Пушкина, д.2, строение 8 | Издешковский ПНИ СОГБУ |
| 22 | Проходная | 67:17:0000000:412 | 1984 | 16 |  | Сафоновский район, Сафоновский район, пгт Издешково | Пожарно-спасательный центр СОГБУ |
| **ПЕРЕЧЕНЬ ИМУЩЕСТВА Игнатовского сельского поселения** | | | | | | | |
| 1. | Здание Игнатковс-кого фельдшерс-ко-акушерс-кого пункта | 67:17:2260101:342 | 1984 | 83,4 |  | Сафоновский район, д. Игнатково | Сафоновская ЦРБ ОГБУЗ |

***Объекты капитального строительства местного значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + территории многоэтажной, малоэтажной, среднеэтажной и индивидуальной жилой застройки;
  + территории общественной застройки (за исключением территорий, находящихся в частной собственности);
  + объекты капитального строительства культурно-досугового назначения;
  + объекты капитального строительства спортивного назначения;
  + территории общего пользования в границах населенных пунктов (зеленые насаждения, улицы, дороги, проезды, площадки);
  + территории специального назначения, в том числе кладбищ;
  + объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры:

*ОКС электроэнергетики* – трансформаторные подстанции, ЛЭП 10 кВ;

*ОКС водоснабжения* – артезианские скважины и водонапорные башни, водопроводы.

*ОКС водоотведения* – очистные сооружения, канализация самотечная хозяйственно-бытовая.

**1.6. Жилой фонд**

Жилой фонд Издешковского сельского поселения составляет 64,13 тыс. м2.

Средняя жилобеспеченность – 33,4 м2/чел.

*Таблица 14*

***Характеристика жилого фонда***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование | Единица  измерения | 2020 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общая площадь жилого фонда всего  в т.ч.: | тыс. м2 общей площади | 64,13 |
| В индивидуальных жилых домах | 61 |
| В многоквартирных жилых домах | 31,68 |
| Специализированный(общежитие) | 0 |
| 2 | Аварийный и ветхий фонд | тыс. м2 общей площади | 0 |
| 3 | Общее число жилых зданий/  из них в аварийном состоянии | единиц | 148 |
| 4 | Распределение жилого фонда по формам собственности  в т.ч.: | тыс. м2 общей площади | 64,13 |
|  |
| частная | 51,76 |
| муниципальная | 12,37 |
| общественная |  |
| 5 | Инженерное оборудование: | %% |  |
| водопровод | 90 |
| канализация | 78 |
| центральное отопление | 31 |
| газ | 55 |
| ванными (душем) | 70 |

**Выводы:**

В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как среднюю.

## 1.7. Анализ состояния транспортной инфраструктуры

### 1.7.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть

Транспортная инфраструктура Издешковского сельского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Автомобильный транспорт**

Автодорожная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении федеральных, межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения:

* Смоленск - Вязьма - Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма) V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово IV технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня V технической категории;
* Издешково-Лукино V технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

*Таблица 15*

***Характеристика автомобильных дорог Издешковского сельского поселения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование автомобильных дорог | Протяженность в границах муниципального образования, км | Категория | Тип покрытия |
| **Межмуниципального значения** | | | |
| Смоленск - Вязьмя – Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма) | 5,0 | V | гравий |
| «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово | 21,4 | IV | асфальтобетон |
| «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково | 4,7 | V | гравий |
| «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково – Озеречня | 4,6 | V | 1,0 – асфальтобетон;  3,6 км - гравий |
| Издешково-Лукино | 3,6 | V | асфальтобетон |

Внутренняя транспортная сеть населенных пунктов Издешковского сельского поселения характеризуется наличием основного направления, представленного главной поселковой улицей, а также систему основных и второстепенных улиц в жилой застройке. В населенных пунктах поселения находятся следующие поселковые улицы и дороги:

Существующая геометрия внутренней транспортной сети связана с геометрией планировочной структуры, обусловленной исторически сложившейся застройкой и особенностями геоморфологии.

Главные поселковые улицы обеспечивают корреспонденцию между планировочными блоками внутри населенных пунктов, а также транзитное движение транспортных средств через населенные пункты. Минимальная нормативная ширина главной поселковой улицы – 15-18 метров в красных линиях (рекомендуемая при новой застройке – 20-26 м). Зачастую ширина улицы в красных линиях не выдерживается, что обусловлено исторически сложившейся застройкой. При организации движения транспорта в местах пересечения элементов улично-дорожной сети в настоящее время организованы нерегулируемые перекрестки.

Основные улицы в жилой застройке предназначены для организации транспортно-пешеходных связей внутри жилой застройки. Ширина в красных линиях составляет 12-15 метров (рекомендуемая ширина при осуществлении нового строительства – 20 м). В системе исторически сложившейся застройки указанная ширина улиц в красных линиях выдерживается не всегда.

Основным направлением развития системы внутреннего транспорта является выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движении, в частности, по устройству светофорного регулирования территории, а также организация пешеходных переходов.

**Железнодорожный транспорт**

Железнодорожный транспорт на территории поселения представлен линией «Москва-Смоленск». На территории Издешковского сельского поселения расположены железнодорожная станция [Издешково](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/), остановочный пункт 286 километр.

**1.7.2. Анализ организации пассажирского сообщения**

По территории Издешковского сельского поселения проходят автобусный маршрут, характеристика которого представлена в таблице ниже.

*Таблица 16*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Маршрут** | **Время отправления** | **Дни отправления** |
| Сафоново – Игнатково | 06:20, 10:30, 13:30, 17:30 | ежедневно |

**1.7.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой**

К достоинствам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Издешковского сельского поселения относятся:

- охват поселения системой транспортного обслуживания, в т.ч. наличие развитой системы пассажирского сообщения;

К недостаткам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Издешковского сельского поселения относятся:

* основным недостатком автобусного обслуживания территории муниципального образования является малое число рейсов в обслуживании населённых пунктов, а также высокая степень износа автобусов, осуществляющих пассажироперевозки
* не все дороги и улицы поселения имеют твердое покрытие.

**1.8. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения**

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения с возможностью захоронения после кремирования.

Характеристики существующих кладбищ на территории Издешковского сельского поселения приведены в таблице ниже.

*Таблица 17*

***Характеристики существующих кладбищ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Площадь, га | Размер СЗЗ, м |
| 1 | Кладбище, расположенное в с. Издешково | 1,87 | 50/V |
| 2 | Кладбище, расположенное у южной границы д. Морозово | 0,88 | 50/V |
| 3 | Кладбище, расположенное в 0,16 км севернее д. Милютино | 0,73 | 50/V |
| 4 | Кладбище, расположенное в д. Чоботово | 0,24 | 50/V |
| 5 | Кладбище, расположенное в 2 км восточнее д. Леоново | 0,36 | 50/V |
| 6 | Кладбище, расположенное в д. [Пустынная Пятница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9F%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) | 0,64 | 50/V |
| 7 | Кладбище, расположенное в 0,15 км к юго-западу от д. Иваново | 0,84 | 50/V |
| 8 | Кладбище, расположенное в 0,76 км к северо-востоку от д. Андросово | 0,73 | 50/V |
|  | **Итого** | **6,29** |  |

Согласно СНиП 2.07.01-89\*, при расчете площади кладбищ, следует принимать нормативным показателем площади территории под захоронение 0,24 га/тыс. чел. Принимая во внимание существующую численность населения 1936 человек, расчетная потребность в территориях для захоронения, при 100% захоронении традиционным способом, составляет 0,46 га. Исходя из этого, можно сделать заключение о том, что территория муниципального образования обеспечена местами для захоронений.

**1.9. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

**1.9.1. Водоснабжение**

Источником водоснабжения населенных пунктов муниципального образования Издешковского сельского поселения являются подземные воды.

На территории Смоленской области пресные подземные воды являются единственным источником питьевого водоснабжения населения. В пределах области прогнозные ресурсы пресных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценены в количестве 7,7 млн. м3/сутки, из них 6,9 млн. м3/сутки (90,8%) приходится на основные водоносные горизонты нижнекаменноугольных и верхнедевонских отложений.

Модуль прогнозных ресурсов составляет 155,5 м3/сутки/км2 (1,8 л/с/км2). Обеспеченность населения ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 7,66 м3/сутки, запасами — 0,74 м3/сутки на 1 жителя Смоленской области.

В Сафоновском районе источники только подземные. Балансовые запасы подземных вод 10140,065 тыс.куб.м, годовой объем добычи подземной воды 3977,0 тыс.куб.м.

Водоснабжение с. Издешково, д. Игнатково, д. Морозово – централизованное.

Все остальные населенные пункты не имеют централизованных систем водоснабжения, потребители обеспечиваются водой по средству индивидуальных артезианских скважин и колодцев.

***Схема водоснабжения с. Издешково:***

* подъем воды осуществляется из артезианских скважин (3 шт.);
* вода из артезианских скважин поступает в подземные резервуары водозаборов и водонапорные башни;
* из резервуаров перекачивается насосами в сельскую водопроводную распределительную сеть. Из водонапорных башен (2 шт.) вода самотеком (за счет давления водного столба) поступает в сельскую водопроводную распределительную сеть;
* протяженность водопроводных сетей 5,7 км.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений с. Издешково.

На территории поселения располагается три независимых водозабора (артезианских скважины):

1. Водозабор на улице 1-я Ленинская;

2. Водозабор на улице 25 Октября;

3. Водозабор на улице Советская.

*Характеристики водозабора на улице 1-я Ленинская.*

Водозабор представляет собой комплекс инженерных сооружений, в состав которых входит:

1. Водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема)

2. Водоподъемные сооружения (водонапорные башни, накопительные резервуары)

3. Насосные станции второго подъема – нет

4. Водопроводные сети, общая протяженность – 2826 м.п.

5. Водоразборные колонки – 5 шт.

Водозабор по улице 1-я Ленинская включает в себя:

* артезианская скважина (рабочая, резервная) - №153
* год бурения 1957 г.
* глубина скважины– 108 м.
* эксплуатационный горизонт - Средне – Фаменский
* статический уровень на момент бурения – 30,0 м
* динамический уровень – 41,0 м
* марка насоса и глубина погружения - ЭЦВ - 10-63-110
* конструкция станции по паспорту – Кирпичный павильон

Химический состав воды по паспорту – хлор – 350; сульфаты – 500; железо – 0,3-1,0; марганец – 0,1; медь – 1,0; нитраты – 45; общая жесткость – 7,0 мг-экв/дм2;

Химический состав воды фактический - хлор – 5,0; сульфаты – 5,6; железо – 2,16; нитраты – 1,0; гидрокарбонаты – 443; марганец – 0,013; медь – 0,02; нитраты – 45; общая жесткость – 7,0 мг-экв/дм2;

Результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ (м3/час) – 63 м3/час.

Наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние – 897 м2, состояние удовлетворительное

Состояние водопроводных сетей (степень износа, используемые в конструкции водопроводных сетей и сооружений, материалы) – степень износа 90%.

*Характеристики водозабора на улице 25 Октября*

Представляет собой комплекс инженерных сооружений, в состав которых входит:

1. Водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема)

2. Водоподъемные сооружения (водонапорные башни, накопительные резервуары)

3. Насосные станции второго подъема – 1 шт.

4. Водопроводные сети, общая протяженность – 5545 м.п.

5. Водоразборные колонки – 6 шт.

Водозабор по улице 25 Октября включает в себя:

* артезианская скважина (рабочая, резервная) - №2
* год бурения 1977 г.
* глубина скважины– 140 м.
* эксплуатационный горизонт - Плавеко – Хованский
* статический уровень на момент бурения– 8,0 м
* динамический уровень– 26,0 м
* марка насоса и глубина погружения - ЭЦВ - 6-18
* конструкция станции по паспорту – Подземный павильон

Химический состав воды по паспорту – реакция PH-7.35; щелочность – 6,5 мг-экв; жесткость – 11,0; сульфаты – 148,18; хлориды – 18,4; железо – 1,6; азот – 0,075; окись – 2,56

Химический состав воды фактический - завышено содержания железа; общая жесткость

Результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ (м3/час) – 18 м3/час

Водоотбор по скважине фактический – 23,0 м3/сут

Наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние – 814 м2, состояние удовлетворительное

Состояние водопроводных сетей (степень износа, используемые в конструкции водопроводных сетей и сооружений, материалы) – степень износа 80%.

*Характеристики водозабора на улице Советской*

Представляет собой комплекс инженерных сооружений, в состав которых входит:

1. Водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема)

2. Водоподъемные сооружения (водонапорные башни, накопительные резервуары)

3. Насосные станции второго подъема – нет

4. Водопроводные сети, общая протяженность – 380 м.п.

5. Водоразборные колонки – 4 шт.

Водозабор по улице Советской включает в себя:

* артезианская скважина (рабочая, резервная) - №1605
* год бурения 1969 г.
* глубина скважины– 120 м.
* эксплуатационный горизонт - Плавеко – Хованский
* статический уровень на момент бурения (м) – 3,0 м
* динамический уровень– 50 м
* марка насоса и глубина погружения - ЭВЦ - 10-50
* конструкция станции по паспорту – Кирпичный павильон

Химический состав воды по паспорту – сух. ост. – 393; Cl – 4,5; Fe – 0.25; Sr; общая жесткость – 7,2; коли. - инд. - мен. 3.

химический состав воды фактический - сух. ост. – 390; Cl – 4,5; Fe – 0.84; общая жесткость – 7,8; коли. - инд. - мен. 3.

Результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ (м3/час) – 0,9 = 12,0/13,0

Водоотбор по скважине фактический – 20 м3/сут

Наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние – 1329 м2, состояние удовлетворительное

Состояние водопроводных сетей (степень износа, используемые в конструкции водопроводных сетей и сооружений, материалы) – степень износа 85%.

В Издешковском сельском поселении используются водопроводные трубы диаметром от 50 мм до 250 мм.

Длина сетей составляет 7,8 км.

Аварийность на 1 км – 25 ед.

Все существующие водопроводные сети находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и требуют срочной замены, так как они в полном объеме выработали свой ресурс.

***Схема водоснабжения д. Игнатково, д. Морозово:***

Узел водопроводных сооружений состоит из артезианской скважины - 2 шт. и водонапорные башни - 2 шт. Насосное оборудование: ЭЦВ 6-6,5-90, производительность насоса – 6 м3/ч., напор – 90 м. мощность электродвигателя – 4 кВт. Источники водоснабжения муниципального образования: скважины, расположенная в д. Игнатково, д. Морозово.

На питьевые нужды в настоящее время используется вода из действующих артезианских скважин. Расход воды на питьевые нужды составляет 1479 м³/мес, 49,3 м³/сут, для всех видов потребителей.

*Таблица 18*

***Перечень потребителей***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степень благоустройства | Норматив, м3/мес. | Количество | Потребление, м3 |
| д. Игнатково | | | |
| Холодное водоснабжение, централизованная канализация, ванна, быстродействующий газовый водонагреватель, многоточечный водозабор | 6,3 | 62 | 4867 |
| Холодное водоснабжение, централизованная канализация, ванна, быстродействующий газовый или электрический водонагреватель | 5,69 | 2 | 137 |
| Холодное водоснабжение без канализации | 1,83 | 90 | 1976 |
| Водопользование из уличных водозаборных колонок | 1,22 | 39 | 571 |
| Бани, не подключенные к центральной системе водоснабжения | 0,22 | 66 | 174 |
| КРС, лошади | 1,83 | 3 | 66 |
| Поливаемая площадь из уличных колонок | 0,05 | 8300 | 1245 |
| ИТОГО: |  |  | 8856 |
| д. Морозово | | | |
| Холодное водоснабжение, централизованная канализация, ванна, быстродействующий газовый водонагреватель, многоточечный водозабор | 6,3 | 41 | 3100 |
| Холодное водоснабжение без канализации | 1,83 | 1 | 22 |
| Водопользование из уличных водозаборных колонок | 1,22 | 14 | 205 |
| Бани, не подключенные к центральной системе водоснабжения | 0,22 | 3 | 8 |
| Поливаемая площадь из уличных колонок | 0,05 | 2600 | 390 |
| ИТОГО |  |  | 3725 |

Характеристика водопроводной сети:

Д. Игнатково:

* длина, м: - 3000 м
* диаметр, мм: - 63 мм, 110 мм – ПНД (пластик).
* описание состояния, проблемы, перспектива: в связи с ветхостью и износом труб случаются аварии, требуется замена водопроводной сети.

Д. Морозово:

* длина, м: -2000 м
* диаметр, мм: - 63 мм, 110 мм – ПНД (пластик).
* степень износа: 93,2 %,
* срок ввода в эксплуатацию: 1981 год
* описание состояния, проблемы, перспектива: в связи с ветхостью и износом труб случаются аварии, требуется замена водопроводной сети.

Характеристика сооружений на сетях:

Д. Игнатково:

* наименование: водонапорная башня - 1шт;

Д. Морозово:

* наименование: водонапорная башня - 1шт;
* тип: Рожновского;
* полезный объем: 25 м3;
* степень износа: 100%;
* срок ввода в эксплуатацию: 1981г;
* описание состояния, проблемы, перспектива: аварийное состояние водонапорной башни, основание сгнило, происходит постоянная утечка воды, нужна замена водонапорной башни на аналогичную.

Необходим капитальный ремонт данных инженерных сетей, так как износ составляет 100%, в течение последних лет на водопроводе постоянно образуются утечки, в результате периодически проводимого ремонта водопровода трубы частично заменены.

Вышеуказанные недостатки связанны с эксплуатацией системы водоснабжения без капитального ремонта в течение долгого времени, которые в свою очередь существенно влияют на недопоставку воды потребителям и увеличивают расход электроэнергии.

Качество воды.

*Таблица 19*

**Результаты испытаний по химическим показателям из артскважины д. Игнатково от 22 мая 2014г.:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Обнаруженная концентрация | Норматив | Единицы измерения | Методика |
| Запах при 20оС | 0 | Не более 2 | Баллы при 20оС | ГОСТ 3351-74 |
| Запах при 60оС | 0 | Не более 2 | Баллы при 60оС | ГОСТ 3351-74 |
| Привкус | 0 | Не более 2 | балл | ГОСТ 3351-74 |
| Мутность | 2,15±0,43 | Не более 2,3 | мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 |
| Цветность | 19,5±3,9 | Не более 20 | Градусы | ГОСТ  Р 52769-2007 |
| Нитриты | < 0,002 | Не более 3,3 | мг/ дм3 | ГОСТ 4192-82 |
| Нитраты | <1,0 | Не более 45,0 | мг/ дм3 | ГОСТ 18826-73 |
| Железо | 0,26±0,07 | Не более 0,3 | мг/дм3 | ГОСТ 4011-72 |
| Аммоний | 0,23±0,02 | Не более 1,5 | мг/дм3 | ГОСТ 4192-82 |

*Таблица 20*

**Микробиологические исследования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| Общие колиформные бактерии | Не обнаружены | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружены | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| ОМЧ | 3 | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |

Проба воды отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

*Таблица 21*

***Результаты испытаний по химическим показателям из артскважины д. Морозово от 22 мая 2014г.:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Обнаруженная концентрация | Норматив | Единицы измерения | Методика |
| Запах при 20оС | 0 | Не более 2 | Баллы при 20оС | ГОСТ 3351-74 |
| Запах при 60оС | 0 | Не более 2 | Баллы при 60оС | ГОСТ 3351-74 |
| Привкус | 0 | Не более 2 | балл | ГОСТ 3351-74 |
| Мутность | 1,7±0,3 | Не более 2,3 | мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 |
| Цветность | 18,2±3,6 | Не более 20 | Градусы | ГОСТ  Р 52769-2007 |
| Нитриты | < 0,002 | Не более 3,3 | мг/ дм3 | ГОСТ 4192-82 |
| Нитраты | <1,0 | Не более 45,0 | мг/ дм3 | ГОСТ 18826-73 |
| Железо | 0,3±0,075 | Не более 0,3 | мг/дм3 | ГОСТ 4011-72 |
| Аммоний | 0,17±0,0017 | Не более 1,5 | мг/дм3 | ГОСТ 4192-82 |

*Таблица 22*

***Микробиологические исследования***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| Общие колиформные бактерии | Не обнаружены | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружены | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| ОМЧ | 2 | Не допускаются | НВЧ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |

Проба воды отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Техническое состояние эксплуатируемых систем водоснабжения в основном находится в неудовлетворительном состоянии. Также очень высок и процент износа сооружений и оборудования.

Металлические трубы, используемые в Издешковском сельском, подвержены зарастанию внутренней поверхности продуктами коррозии и карбонатными отложениями, что приводит к резкому возрастанию величины шероховатости материала труб и уменьшению площади их живого сечения. В результате пропускная способность трубопроводов снижается на 50 % и более.

Водопроводные сети находятся в неудовлетворительном состоянии.

**1.9.2. Канализация**

Централизованная система бытовой канализации организована только в с. Издешково, д. Игнатково и в д. Морозово. В остальных населенных пунктах в сельском поселении существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами водопровода и канализации.

В Издешковском сельском поселении имеются сооружения биологической очистки бытовых сточных вод.

Износ основной части сооружений водоотведения достигает 100%.

Система очистки сточных вод не соответствует нормативам воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения в связи с чрезвычайно высоким износом оборудования.

В Издешковском сельском поселении используются канализационные трубы диаметром от 100 мм до 500 мм.

Длина сетей в с. Издешково составляет 2,8 км. Аварийность на 1 км – 5 ед.

Собственные канализационные очистные сооружения, расположенные в д. Игнатково, находятся в нерабочем состоянии.

Сточные воды от д. Морозово по канализационным самотечно-напорным сетям сбрасываются на рельеф местности (поля фильтрации). Система канализации находится в неудовлетворительном состоянии.

Износ канализационных сетей достигает 100%.

**Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

* несоответствие объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное состояние систем водоснабжения, не позволяющие обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормами);
* отсутствие зон санитарной охраны. Либо несоблюдение должного режима в пределах поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ;
* отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду;
* отсутствие современных технологий водоочистки;
* высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей;
* потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

**1.9.3. Теплоснабжение**

На территории поселения находится 23 населенных пункта, большинство их невелико. Застройка в основном индивидуальная усадебная. Теплоснабжение потребителей в сельском поселении осуществляется преимущественно децентрализовано (печи, камины, индивидуальные отопительные системы, энергоносителями которых являются твердые, жидкие виды топлива, а также природный газ).

Многоэтажная жилая и общественная застройка занимает центральное положение в селе, участвует в формировании центра сельского поселения. Обеспечение тепловой энергией потребителей центральной части села Издешково, а также небольшого числа потребителей усадебной застройки, осуществляется централизованно - от муниципальной газовой котельной, расположенной в южной части села. Котельная находится в аренде у ООО «Универсал», которая осуществляет ее эксплуатацию.

Котельная оборудована двумя водогрейными котлами ДКВРВ-6,5-13- 115ГМ, работающими на газе. Система теплоснабжения закрытая. Основные технические характеристики оборудования котельной представлены в таблице ниже.

*Таблица 23*

***Основные параметры и технические характеристики оборудования котельной***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Характеристика** | **Количество** |
| 1 | Котел водогрейный  ДКВРВ-6,5-13-115ГМ | Номинальная производительность - 3.7Г кал/ч  Номинальная температура воды на входе в котел 70 °С на выходе из котла 95 °С Расход воды 133 т/ч | 2 |
| 2 | Насос исходной воды | Тип насоса - К-8/1 8 Производительность 8 м3/ч Напор 18 м.в.ст.  Число оборотов 2900 об/мин | 2 |
| 3 | Насос сетевой | Тип насоса К100-65 Производительность 100 м3/ч Напор 50 м.в.ст.  Число оборотов 1450 об/мин | 2 |
| 4 | Насос подпиточный | Тип насоса - К-8/18 Производительность 8 м3/ч Напор 18 м.в.ст.  Число оборотов 2900 об/мин | 2 |
| 5 | ВПУ. Двухступенчатое Na-катионирование с предварительным осветлением в осветлительных фильтрах | Na-катионитные фильтры  Диаметр – 1000 мм  Площадь фильтрования - 0,76 м2 Катионит - сульфоуголь+КУ2-8  Осветлительный фильтр  Диаметр — 1500 мм  Площадь фильтрования - 1,72 м2 Фильтрующий материал – щебень  Солерастворитель  Диаметр -1000 мм Объем - 1 м3 Фильтрующий материал - щебень | 4  1  1 |
| 6 | Теплообменник осветленной воды |  | 1 |

Основным видом топлива котельной является газ, резервное топливо отсутствует.

Протяженность тепловых сетей составляет 4412м, из них на открытом воздухе - 51%, бесканальная прокладка - 49%. Средний износ тепловых сетей составляет 50%.

В юго-восточной части села располагается СОГУ «Издешковский дом интернат для престарелых и инвалидов», который обеспечивается тепловой энергией от собственной угольной котельной. Данная котельная работает только на нужды СОГУ «Издешковский дом интернат для престарелых и инвалидов», отпуск тепловой энергии сторонним потребителям не осуществляет. Год ввода в эксплуатацию котельного оборудования - 2004 год, физический износ составляет 35%.

Теплоснабжение производственных объектов осуществляется от собственных котельных (за исключением ООО «Химагротара», которое отапливается от котельной ООО «Универсал»),

Для теплоснабжения современных коттеджей, в основном, применяются индивидуальные отопительные котлы, работающие на жидком топливе, природном газе и электроэнергии.

Основные технические данные по котельным сведены в таблицу, представленную ниже.

*Таблица 24*

***Основные данные по котельным муниципальной и областной формы собственности***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес котельной | Форма собственности | Балансодержатель | Вид  топлива | | Мощность  (Гкал/час) | Тип и марка котлов | 1 од ввода котла в эксплуатацию |
| основное | резервное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | село Издешково, ул. Чернышевского | мун. | ООО «Универсал» | газ | - | 7,4 | ДКВРВ-6,5/13 | 2002 |
| 2 | Село Издешково, больница, ул. Пушкина | обл. | СОГБУ «Издешковский ДИПИ» | уголь | - | 2,0 | КТВС-1х2 | 2004 |

Общие сведения о теплоснабжении потребителей остальных населенных пунктов Издешковского сельского поселения представлены в таблице ниже.

*Таблица 25*

*Общие сведения о теплоснабжении потребителей Издешковского сельского поселения*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование водозабора и его расположение | Источники теплоснабжения | Производственная мощность | Год постройки | Протяженность тепловых сетей |
|
| деревня Игнатково | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Андросово | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Барсуки | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Безлипицы | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Воронцово | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Жашково | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Жевлаки | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Иваново | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Издешково | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Какушкино | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Леоново | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Лукино | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Милютино | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Морозово | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Озеречня | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Пареево | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Походино | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Пустынная Пятница | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Путьково | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Татарка | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Чоботово | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |
| деревня Шершнево | Индивидуальные источники теплоснабжения на твердых видах топлива и электроэнергии (печи, камины, котлы) | ---- | ---- | ---- |

Основные проблемы системы теплоснабжения Издешковского сельского поселения:

* большие потери энергетических ресурсов при их производстве, транспортировке и потреблении;
* высокие издержки при производстве тепловой энергии и отсутствие экономических стимулов их снижения;
* высокий уровень износа основных фондов коммунальной инфраструктуры (котельные, тепловые сети);
* низкий коэффициент полезного действия котельного оборудования.

В настоящее время действует долгосрочной областная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Смоленской области" на 2010 - 2020 годы».

**1.9.4. Газоснабжение**

Газоснабжение потребителей сельского поселения осуществляется на базе природного и сжиженного газа. Газоснабжение потребителей Игнатковского сельского поселения осуществляется от существующей ГРС Сафоново.

В перспективе предполагается газоснабжение потребителей района от ГРС Игоревская, ГРС Стешино, ГРС Черное (планируемая).

Источником газоснабжения являются магистральные газопроводы Торжок-Минск-Ивацевичи II, Брянск-Смоленск.

Распределение газа по давлению осуществляется по 2-х и 3-х ступенчатой схеме газопроводами высокого, среднего, низкого давлений. Связь между ступенями предусмотрена через стационарные и шкафные газорегуляторные пункты (ГРП, ШРП).

Направления использования газа:

* хозяйственно-бытовые нужды населения (приготовление пищи и горячей воды);
* технологические и санитарно-технические цели коммунально - бытовых и промышленных предприятий;
* энергоноситель для теплоисточников.

**Оценка современного состояния:**

В результате недостаточных инвестиций снизились объемы строительства объектов инженерной инфраструктуры в сельской местности, увеличился сверхнормативный износ их основных фондов, сопровождающийся интенсивным сокращением имеющихся объектов систем жизнеобеспечения.

**1.9.5. Электроснабжение**

Распределение электроэнергии на территории Смоленской области осуществляется:

- от открытого распределительного устройства (далее – ОРУ) 330 кВ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»;

- от ОРУ 220 кВ филиала «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»;

- от ОРУ 110 кВ ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;

- от ОРУ 220, 110, 35 кВ ООО «Дорогобужская ТЭЦ»;

- от объектов филиала ОАО «ФСК ЕЭС» «Брянское ПМЭС»;

- от подстанций (далее – ПС) 330 кВ Талашкино, Рославль;

- от ПС 220 кВ Смоленск-1, Восток, Компрессорная, Литейная;

- от ПС 110 кВ Рудня;

- по территориальной распределительной сети 6(10) – 35 – 110 кВ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»;

- по участкам распределительных сетей 6(10) – 35 – 110 кВ от ведомственных ПС 35-110 кВ, в том числе от ПС открытого акционерного общества «Российские железные дороги», в границах Смоленской области.

Распределение электроэнергии потребителям сельского поселения осуществляется от ПС «Издешково», сведения по подстанции представлены в таблице ниже.

*Таблица 26*

***Сведения по подстанциям\****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименова-ние объекта центра питания, класс напряжения | Установ-ленная мощность трансфор-маторов | Максималь-ная нагрузка по данным контрольного замера энергосисте-мы за последние 3 года, МВА | Резерв мощности на основании замеров режимного дня, МВА | Суммарная присоединяемая мощность по действую-щим договорам по сети 35 кВ, кВтРмакс.дог, кВт | Суммарная присоединяемая мощность по действующим договорам по сети 35 кВ за период после прохождения контрольного замера, кВтРмакс.атп, кВт | Резерв мощности для технологи-ческого присоедине-ния, МВА |
| Издешково 110/35/10 | 5.6+6.3 | 3,85 | 3,13 | 0,0962 | 0,332 | 2,91 |

\* - Предельная свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка подстанций указана в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период III квартала 2020 года

*Таблица 27*

***Местоположение, наименование, загруженность и мощность ТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ в границах Издешковского сельского поселения\****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Район субъекта РФ | Наименование РЭС | № ТП -6-10/0,4 кВ | Установленная мощность и количество трансформато-ров, кВА | Свободная полная трансформаторная мощность для технологического присоединения потребителей \* по результатам замера максимума нагрузки, кВА |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-320 Барсуки | 10 | 1,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-318 Безлипица | 10 | 2,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-316 Воронцово | 60 | 28,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-298 Жажково | 60 | 25,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-288 Игнатково | 400/250 | 420,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-289 Игнатково | 100 | 60,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-290 Игнатково | 400 | 236,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-291 Игнатково | 630 | 480,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-292 Игнатково | 160 | 20,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-293 Игнатково | 100 | 78,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-299 Известковый завод | 400 | 200,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-283 Издешково | 60 | 7,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-326 Издешково | 160 | 17,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-329 Издешково | 63 | 25,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-332 Издешково | 160 | 80,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-333 Издешково | 160 | 20,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-337 Издешково | 100 | 37,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-338 Издешково | 250 | 180,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-339 Издешково | 100 | 40,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-341 Издешково | 250 | 160,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-342 Издешково | 250 | 65,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-343 Издешково | 250 | 170,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-346 Издешково | 30 | 18,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-347 Издешково | 100 | 70,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-387 Издешково | 100 | 22,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-391 Издешково | 400 | 324,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-393 Издешковский ПУ | 100 | 81,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-300 Издешково | 100 | 70,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-321 Какушкино | 250 | 160,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-296 Леоново | 100 | 47,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-556 Леоново | 160 | 10,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-394 Лукино | 30 | 3,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-268 Морозово | 100 | 4,5 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-282 Морозово | 250 | 162,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-285 Морозово | 400 | 276,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-400 Озеречня | 20 | 6,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-395 Пареево | 10 | 5,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-319 Походино | 30 | 17,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-399 Путьково | 32 | 8,0 |
|  | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-396 Шершнево | 60 | 18,0 |

\* - Свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка трансформаторных подстанций указаны в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период III квартала 2020 года

Распределение электроэнергии по потребителям поселения осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10 кВ через трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

Основными потребителями электроэнергии являются:

* промышленные предприятия;
* коммунально-бытовые потребители;
* сельскохозяйственные предприятия.

**1.9.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание**

**Современное состояние систем телефонизации**

По приросту телефонной сети Смоленская область занимает 5 место в Российской Федерации.

Четырьмя операторами сотовой связи, а также ОАО "Смоленсксвязьинформ" в регионе созданы мощные сети подвижной сухопутной радиотелефонной связи, доступа в Интернет, персонального радиовызова и другие.

Коммуникационная техника является каркасом, на котором строятся все телекоммуникационные системы. От правильного выбора систем коммутации зависят нормальное функционирование, возможность расширения и совершенствования всех телекоммуникационных сетей.

Критерии:

- высокая надежность коммутационного оборудования, возможность быстрого интегрирования его в существующую сеть без существенных капитальных затрат, возможность дальнейшей модернизации телефонной сети, вплоть до широкополосной ЦСИС (цифровой сети с интеграцией служб (ISDN);

- возможность поэтапного увеличения номерной емкости;

- использование системы сигнализации ОКС-7;

- наличие оборудования для работы в сети синхронизации;

- возможность введения новых видов услуг для пользователя сети, включая ЦСИС (ISDN);

- возможность организации динамического управления потоками нагрузки на сети;

- возможность обеспечения централизованного учета стоимости разговоров и систем расчета.

Современное коммутационное оборудование позволяет изменить подход и к организации телефонной сети, как в городах, так и в сельской местности, предоставить сельскому жителю весь спектр современных телекоммуникационных услуг, вплоть до ЦСИС (ISDN).

Когда услуги связи предоставляют несколько операторов, важно, на каком техническом уровне будет построена присоединяемая сеть. От этого зависит качество предоставляемых услуг. Поэтому все операторы должны проводить единую согласованную техническую политику при выборе коммутационного оборудования и строительства транспортной сети.

**Современное состояние систем радиофикации и телевидения**

Исходя из сложившейся в области телерадиовещания России и Сафоновского района ситуации, можно выделить следующие основные цели развития отрасли:

Увеличение количества транслируемых программ. Согласно распоряжению Администрации Смоленской области от 17 октября 2006 года был разработан «Проект соглашения о намерениях между министерством информационных технологий и связи Российской Федерации и Администрации Смоленской области» о нижеследующем:

- Стороны исходят из того, что интересам каждой из них соответствует обеспечение социальной потребности населения в информационных услугах путем расширения сети цифрового телерадиовещания, формирование единого информационного пространства и развитие средств массовой информации Смоленской области.

- В связи с этим Стороны намереваются объединить усилия по обеспечению условий для создания региональной сети цифрового многопрограммного телевидения, организации и технической реализации вещания новых телевизионных программ на территории Смоленской области.

В рамках действия настоящего Соглашения Стороны считают необходимым осуществление следующих мероприятий:

- Министерство информационных технологий и связи Российской Федерации осуществляет обеспечение нормативно-технической поддержки формирования цифровых многопрограммных потоков, прорабатывает вопросы в сфере присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов для эфирного распространения телерадиопрограмм в цифровом формате, содействует в разработке проектных решений.

- Администрация Смоленской области оказывает содействие по согласованию землеотводов под мачтовые сооружения и выделению помещений для реализации проекта внедрения цифрового телевидения на территории области, изыскивает возможности финансирования мероприятий по обеспечению социально незащищенных категорий граждан в регионе цифровыми бытовыми декодерами.

Настоящее Положение определяет порядок использования работающих на вещание внутри Смоленской области радиотрансляционных сетей и радиовещательных станций (независимо от форм собственности), включая радиопередатчики звукового сопровождения телевидения, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Смоленской области (далее - ГУ МЧС России по Смоленской области), муниципальными учреждениями, отнесенными к группам по гражданской обороне, по согласованию со Смоленским филиалом ОАО "ЦентрТелеком", филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Российская телевизионная и радиовещательная сеть" - "Смоленский областной радиотелевизионный передающий центр" (далее - Смоленский областной радиотелевизионный передающий центр) и филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания", "Государственная телевизионная и радиовещательная компания "Смоленск" (далее - ГТРК "Смоленск") для оповещения и информирования в речевой форме населения Смоленской области во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (далее - чрезвычайные ситуации).

Радиотрансляционные сети проводного вещания, радиовещательные станции, кроме радиопередатчиков звукового сопровождения телевидения, могут быть использованы для передачи условных сигналов в автоматизированной территориальной системе централизованного оповещения.

Право на использование радиотрансляционных сетей проводного вещания во время чрезвычайных ситуаций с прерыванием вещательной программы предоставляется органам исполнительной власти Смоленской области, органам местного самоуправления муниципальных образований районов Смоленской области.

Право на использование радиовещательных передающих станций во время чрезвычайных ситуаций с прерыванием вещательной программы предоставляется органам исполнительной власти Смоленской области.

Включение радиотрансляционных сетей проводного вещания и радиовещательных передающих станций для оповещения и информирования населения во время чрезвычайных ситуаций осуществляется оперативным дежурным ГУ МЧС России по Смоленской области с разрешения органов исполнительной власти Смоленской области или директора указанного учреждения.

При возникновении чрезвычайных ситуаций речевая информация передается с прерыванием программ вещания не более чем на 5 минут.

Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевой информации.

Передача речевой информации осуществляется, как правило, профессиональными дикторами из студии вещания.

В исключительных (не терпящих отлагательства) случаях допускается передача кратких нестандартных речевых сообщений способом прямой передачи или в магнитной записи непосредственно с рабочего места оперативного дежурного ГУ МЧС России по Смоленской области.

Факт прерывания вещательной программы должен быть зафиксирован дежурными службами ГУ МЧС России по Смоленской области и ГТРК "Смоленск".

Стандартные речевые сообщения готовятся заранее и передаются в магнитной записи, хранение которой организуется в ГУ МЧС России по Смоленской области, муниципальных учреждениях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и в ГТРК "Смоленск".

**1.10.** **Анализ санитарно-экологического состояния природной среды**

Анализ санитарно-экологического состояния природной среды проводится в целях оценки территории Издешковского сельского поселения с точки зрения пригодности для развития селитебной функции, а также для осуществления хозяйственной деятельности, учитывая право жителей на создание и поддержание комфортных условий проживания в экологически безопасной и комфортной среде.

Вопросы охраны природы являются актуальными при решении экономического и социального развития проектируемой территории.

Охрана окружающей среды – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение ее загрязнения и рациональное использование природных ресурсов.

**1.10.1. Состояние почвенного покрова**

Неоценимым богатством сельского поселения являются земельные и почвенные ресурсы.

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни и здоровье населения.

Загрязнение почв на территории поселения происходит в основном вследствие выбросов вредных химических соединений от промышленных предприятий и транспорта. Интенсивным источником загрязнения почв являются несанкционированные свалки промышленных и бытовых отходов, размещаемые с нарушением требований санитарных норм и правил.

Наибольший уровень загрязнения тяжелыми металлами и углеводородами отмечается вдоль транспортных магистралей, на территориях предприятий, автостоянок и др.

Загрязнителями почв, подземных вод и открытых водоемов являются животноводческие комплексы. В результате применения интенсивных технологий промышленного содержания животных, специализации и концентрации производства, происходит накопление больших объемов жидкого навоза и навозных стоков. В почве возрастает накопление подвижного цинка, железа, меди под влиянием внесения высоких доз экскрементов животных. В почву поступают патогенные микроорганизмы, растворимые соли, в том числе, в значительных количествах хлористый натрий. Избыток натрия и калия способствует накоплению растворимых солей, разрушающих поглощающий комплекс. При ежегодном систематическом внесении высоких доз навозных стоков в почве нарушается механизм преобразования веществ, ухудшаются физические свойства почвы — водопроницаемость, влагоемкость, содержание кислорода.

Для почв Издешковского сельского поселения характерен процесс снижения содержания гумуса, что отрицательно сказывается на плодородии. Истощение запасов гумуса отрицательно влияет на агрофизические, физико-химические свойства и биологическую активность почвы, ухудшает ее водно-воздушный, тепловой и пищевой режимы, уменьшает способность почвы противостоять таким негативным явлениям, как подкисление и засоление.

Причиной потерь гумуса в почве является низкий уровень использования органиче-ских и минеральных удобрений, незначительный удельный вес в структуре посевных пло-щадей бобовых культур и многолетних трав, высокая интенсивность обработок и повышен-ная аэрация (высокая насыщенность севооборота парами и пропашными культурами), эро-зия почвы. По расчетам специалистов НИИСХ Юго-Востока, для накопления 1% гумуса, при внесении ежегодно на 1 гектар 12 т органических удобрений, потребуется 50 лет.

**1.10.2. Атмосферный воздух**

Уровень загрязнения атмосферы определяется совокупностью выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников (предприятий), а также выбросов от автомобильного транспорта.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт – на него приходится около 70% общего валового выброса загрязняющих веществ. В отработанных газах автомобилей содержится около 200 наименований загрязняющих веществ, большинство из которых токсичны. Среди вредных веществ, выбрасываемых карбюраторными автомобилями в окружающую природную среду, наибольшее количество приходится на оксид углерода, углеводороды, оксид азота, соединения свинца; в отработавших газах дизельного автотранспорта содержатся: углеводороды, оксиды азота, сажа, формальдегиды. Контроль токсичности выхлопных газов автомобилей проводится ежегодно во время технических осмотров.

Учитывая возрастающий уровень автомобилизации населения, увеличение интенсивности движения автотранспорта следует уделить особое внимание вопросу охраны атмосферного воздуха от загрязнений. Для уменьшения вредного воздействия выбросов автотранспорта вдоль автомобильных дорог должны создаваться специальные защитные насаждения.

**1.10.3. Качество поверхностных водных объектов**

Водные ресурсы Издешковского сельского поселения используются для хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных нужд, рыболовства, рекреационных целей, а также служат приемниками сточных вод.

Источниками загрязнения поверхностных вод служат промышленные, сельскохозяйственные и коммунальные предприятия, неочищенные стоки с территории поселений, сельхозугодий, дорог, несанкционированных свалок, выпадение загрязняющих веществ с атмосферными осадками, а также за счет трансграничного переноса загрязняющих веществ.

Почти для всех животноводческих объектов характерно загрязнение территории навозом, отсутствие обвалования ферм и организации ливневого стока, отсутствие навозохранилищ. В период весеннего половодья и дождевых паводков происходит смыв навоза с территории животноводческих объектов поверхностным стоком.

**1.10.4. Водные ресурсы**

В результате ведения мониторинга подземных вод выявлено, что в пределах селитебных зон качество грунтовых вод в большинстве случаев не соответствует санитарным нормам не только по органолептическим, но и по таким показателям, как окисляемость перманганатная, азотсодержащие компоненты, нефтепродукты, СПАВ. Максимальное загрязнение грунтовых вод отмечается в зонах влияния крупных промышленных объектов. Загрязненные грунтовые воды могут оказывать отрицательное влияние и на хорошо защищенные межпластовые водоносные горизонты. Выборочное опробование показало, что при существующей практике строительства эксплуатационных скважин путем оборудования их одной фильтровой колонной без изоляции грунтового горизонта обсадными трубами происходит переток загрязненных грунтовых вод по затрубному пространству в процессе их эксплуатации. Следовательно, при сооружении эксплуатационных скважин на межпластовые водоносные горизонты организациям, проводящим их проектирование и сооружение, необходимо предусматривать тщательную изоляцию грунтовых вод.

**1.10.5. Шумовая обстановка**

Основным источником шума на территории населённых пунктов Издешковского сельского поселения является автомобильный транспорт.

Допустимый уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, в дневное время составляет 70 дбА (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Наибольшая интенсивность движения автотранспорта наблюдается на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Смоленск - Вязьмя - Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма), «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово, «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково, «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня, Издешково-Лукино.

Проблема шумового и вибрационного воздействия автомобильного транспорта на население актуальна для с. Издешково, д. Игнатково, по территории которых проходят транзитные транспортные потоки по вышеперечисленным автомобильным дорогам. Для жилой застройки, расположенной вдоль указанных автодорог, необходимо проведение мероприятий по защите от шума, в частности, устройство специальных зеленых насаждений, выполняющих шумозащитные функции.

Остальная сложившаяся жилая застройка Издешковского сельского поселения, представленная малоэтажными, индивидуальными жилыми домами, не требует организации дополнительных мероприятий по снижению уровня шума.

## 1.11. Оценка организации санитарной очистки территории

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

В соответствии с пунктом 7 ст. 12 Закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее - Закон № 89-ФЗ) запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Схема потоков отходов от источников образования отходов до мест размещения предусмотрена Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Смоленской области, утвержденной Приказом начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 31.03.2021 № 138/0103.

На сегодняшний день твердые коммунальные отходы от предприятий и жилого сектора, образующиеся на территории Издешковского сельского поселения, собираются и транспортируются на полигон ТКО, расположенном вблизи д. Ставково Дорогобужского района Смоленской области, эксплуатируемом ОГУП «Экология». Сведения о полигоне, о движении ТКО от источников образования до объектов размещения отходов представлены №28.1,28.2.

Для сбора ТКО на территории Издешковского сельского поселения применяются в основном контейнеры объемом 0,75 м3. Крупногабаритные отходы складируются на контейнерных площадках, оттуда вручную грузятся на самосвалы и транспортируются на свалку. Подавляющее большинство объектов санитарной очистки (магазинов, административных учреждений, предприятий бытового обслуживания и пр.) не имеет отдельных контейнерных площадок, а складирует их совместно с жилым фондом.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, статьей 3 областного закона от 23.03.2017 № 28-з «О разграничении полномочий органов государственной власти Смоленской области в сфере обращения с отходами производства и потребления», в целях предотвращения вредного воздействия твердых коммунальных отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения полезных компонентов, содержащихся в твердых коммунальных отходах, в хозяйственный оборот принято постановление Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Смоленской области».

Указанное постановление регулирует деятельность по накоплению твердых коммунальных отходов, в том числе их раздельному накоплению, на территории Смоленской области, а также определяет ряд требований к контейнерам и контейнерным площадкам для твердых коммунальных отходов.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов ТКО.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объемов образуемых ТКО и плотности застройки территории осуществляется следующими способами:

- установка специальных контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла;

- установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и другое) и стандартных контейнеров для ТКО (с пищевой составляющей) на специально отведенных местах.

При осуществлении раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией, соответствующей разным видам ТКО:

- в контейнеры с синей цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (далее - ФККО), как отходы производства бумаги и бумажных изделий;

- в контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные;

- в контейнеры с зеленой цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные;

- в контейнеры с серой цветовой индикацией складируются ТКО, в отношении которых не осуществляется раздельный сбор.

При осуществлении раздельного накопления ТКО при необходимости используются дополнительные цветовые обозначения (сбор стекла различных цветов, сбор текстиля и пр.).

При раздельном накоплении ТКО выделяются полезные компоненты, подлежащие обезвреживанию, обработке, утилизации, перечень которых определяется в соответствии с федеральным законодательством.

Раздельное накопление ТКО на территории Смоленской области внедряется поэтапно в соответствии с федеральным и областным законодательством.

В рамках областной государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Смоленской области», утвержденной постановлением Администрации Смоленской области от 20.11.2013 № 933 (далее - государственная программа), осуществляется внедрение системы накопления ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока (батареек) у населения, включающее в себя проведение работ по закупке, установке и содержанию контейнеров.

Актуальная информация об адресах размещения контейнеров для приема использованных батареек, контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока, контейнеров по раздельному сбору отходов опубликована на официальном сайте Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии (<http://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/sbor-othodov/>), а также на официальном сайте регионального оператора по обращению с ТКО акционерного общества «Спецавтохозяйство» (<http://sah67.ru/services/razdelnyy-sbor-otkhodov/>).

Ртутьсодержащие отходы и отработанные источники малого тока (батарейки), принимаемые от населения, передаются для дальнейшей утилизации и обезвреживания в другие регионы Российской Федерации.

*Таблица 28.1*

Информация о транспортировании ТКО от источников образования до объектов размещения ТКО по состоянию на 01.01.2019г. (на территории Издешковского сельского поселения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наиме-нование зоны дея-тельности регио-нального операто-ра | Наименование поселения | Административный центр | Числен-ность населения, чел. на 01.01.2019 г. | Количество образо-ванных ТКО,  м3/год | Количество образован-ных ТКО,  т/год | Расстояние транспортирования ТКО от населенного пункта до ближайшего объекта размещения ТКО, включенного в ГРОРО, км | Место расположения объекта размещения отходов |
| 1. | Смоленская область | Издешковское сельское поселение | село Издешково | 1506 | 2740,92 | 372,69 | 37 | Смоленская обл.,  Дорогобужский  район, д. Ставково |

*Таблица 28.2*

Сведения об объекте размещения ТКО, включенном в ГРОРО, по состоянию на 01.01.2020г.\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименова-ние объектв | Наименова-ние юридического лица, эксплуатирующего объект размещения отходов | Адрес  местонахожден  ия объекта, год  начала  эксплуатации  объекта | Геогра-фические координаты | Суммарное количество размещенных отходов, тонн | Коли-чество  размещенн  ых отходов  в 2019  году, тонн | Произ-водственная мощ-ность объекта, тонн/год | Проектная мощность объекта, тонн | Свобод-ная мощность объекта, тонн | Сведения о заключении ГЭЭ проектной документации объектов | Сведения о согласо-вании СЗЗ | Сведения о получен-ной лицензии | № ГРОРО |
| Полигон захоронения ТКО | ОГУП  «Экология» | Смоленская  обл.,Дорогобужс-кий район, д. Ставково, 1999 год | 55.016917,  33.374615 | 80365 | 7419 | 7419 | 150926 | 70561 | №306 от  23.07.1998 | №67.СО. 01.000.Т.000361.04.18 от  27.04.2018 | № (67)  9549-СТОР  от25.08.2020 | 67-00002-  З-00479-  010814 |

\* - данные ежегодно обновляются согласно изменениям, вносимым в Территориальную схему обращения с отходами Смоленской области. (ссылка, по которой размещается Территориальная схема: https://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/obraschenie-s-othodami-proizvodstva-i-potrebleniya/shema/)

Особо следует отметить экологическую актуальность проблемы обращения с отходами на территории частного жилого сектора. Население отказывается заключать договоры со специализированными предприятиями, осуществляющими вывоз твердых коммунальных отходов, в итоге стихийно образуются несанкционированные свалки.

Несанкционированные свалки коммунальных отходов представляют серьезную экологическую опасность, так как существенно влияют на все объекты окружающей среды и являются источником загрязнения атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод (тяжелые металлы, полихлорбифенилы, диоксины, инсектециды и др.). Эти свалки являются еще и рассадниками крыс, мышей, насекомых и могут являться источником инфекционных заболеваний.

В рамках санитарной очистки поселения рекомендуется осуществлять:

уборку территорий проводить до 8 часов с поддержанием чистоты и порядка в течение рабочего дня;

уборку тротуаров, и остановок общественного транспорта проводить до начала уборки улиц, дорог;

уборку дворовых территорий, мест массового пребывания людей (подходы к торговым предприятиям, территории рынков, торговых зон) производить в течение всего рабочего дня;

соблюдать режим производства уборочных работ на проезжей части улиц и проездов, тротуаров и дворовых территорий должны обеспечить движение транспортных средств и пешеходов независимо от погодных условий;

для объектов, территорию которых невозможно убирать механизированно (из–за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), уборка производится вручную;

уборку территорий частного домовладения (включая хозяйственные проезды) осуществлять по периметру строения, огражденного участка земли либо в створе, до проезжей части дороги;

общую очистку территории от мусора, накопившегося за зимний период времени, и его вывоз на свалки производить после таяния снега, до 1 мая;

на площадях и улицах, в садах и парках, на рынках, остановках общественного транспорта, у входов в магазины, предприятия сферы обслуживания, офисные помещения, имеющие отдельные входы, установить в достаточном количестве урны для мусора;

осуществлять уборку и вывоз снежных масс с проезжей части улиц, тротуаров, проездов;

мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период, а также мест для приема снежных масс рекомендуется проводить в срок до 1 октября текущего года;

вывоз мусора из мусорных контейнеров и закрытых мусоросборников производить не реже одного раза в сутки.

Организация накопления и вывоза коммунальных отходов и мусора является немаловажным вопросом местного значения поселения. Важное место в охране окружающей среды и благоустройстве населенных пунктов принадлежит очистке проектируемой территории от твердых коммунальных отходов, включающей их накопление, удаление и обезвреживание. Несвоевременное удаление отходов приводит к загрязнению внешней среды и распространению инфекционных заболеваний.

## 1.12. Природно-экологический каркас территории

Природно-экологический каркас территории поселения представляет собой систему взаимосвязанных природно-рекреационных территорий, способную поддерживать экологическое равновесие.

Основу природно-экологического каркаса Издешковского сельского поселения составляют существующие лесные массивы озелененных территорий, территории, специально резервируемые под озеленение в структуре населенных пунктов.

Элементы экологической регламентации природопользования, включенные в природно-экологический каркас:

* участки ограниченного природопользования: защитные леса, луга и пастбища на сельскохозяйственных землях;
* различные типы зон с особыми условиями использования территории, в т.ч.: водоохранные зоны водных объектов, прибрежные полосы, охранные зоны коммуникаций.

При формировании экологического каркаса в проекте генерального плана Издешковского сельского поселения должны быть решены следующие основные задачи по развитию системы озеленения и охране природного комплекса:

* формирование природно-экологического каркаса территории, обеспечивающее экологически-устойчивое развитие;
* сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений свыше нормативных показателей (увеличение озеленения общего пользования), связанного с необходимостью улучшения условий проживания населения и оптимизации экологической ситуации;
* сохранение ценных в экологическом, научно-познавательном и рекреационном отношениях природных территорий;
* формирование парковых и рекреационных зон.

Основными видами лесохозяйственных работ являются ландшафтные, санитарные, проходные рубки и рубки ухода за лесом, мелиорация на заболоченных и переувлажненных участках.

Природоохранными мерами для элементов экологического каркаса в поселении можно считать следующие:

- выделение и регламентация использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- экологическая оптимизация лесного, сельского хозяйства природопользования;

- преобразований природных ландшафтов территорий экологического каркаса, необходимых для формирования и усиления системы озеленения;

- рекультивация на нарушенных территориях, лесовосстановление и т.п.

Особое значение в формировании природно-экологического каркаса имеет создание лесополос вдоль автомобильных дорог и на безлесных водоразделах.

### 1.12.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Издешковского сельского поселения

К вопросам местного значения поселения относится организация благоустройства и озеленения территории поселения, использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения (согласно п. 19 ч. 1 ст. 14 № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

Система зеленых насаждений населенных пунктов муниципального образования представлена:

* территориями, занимаемыми насаждениями общего пользования:
* территориями, занимаемыми насаждениями ограниченного пользования. Эту категорию насаждений составляют озелененные территории жилой застройки, детских и учебных заведений, различных учреждений и предприятий. Насаждения данной категории предназначены для создания благоприятных микроклиматических условий и повышения эстетических качеств застройки.

В процессе проектирования и застройки необходимо сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах поселения., а также довести обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м2 на человека.

**1.13. Зоны с особыми условиями использования территории**

В целях соблюдения действующего законодательства Российской Федерации в области градостроительной деятельности, а также в области использования земель при осуществлении территориального планирования в проекте генерального плана Издешковского сельского поселения учтены зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территорий относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории Издешковского сельского поселения к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

* водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы водных объектов;
* зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
* санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
* придорожные полосы автомобильных дорог;
* охранные зоны, санитарно-защитные зоны инженерных сетей и сооружений на них.

На территории Издешковского сельского поселения расположены объекты культурного наследия. Проекты охранных зон объектов культурного наследия не разработаны.

Установленные регламентами ограничения градостроительной деятельности показаны на «Картах границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых территорий и объектов» и учтены при разработке генерального плана.

При последующей разработке проектной документации требуется уточнение установленных генеральным планом планировочных ограничений в соответствии с масштабом проектирования.

В случае изменения ограничительных режимов (при ликвидации источников загрязнения, снижении размеров СЗЗ и пр.), согласованных природоохранными органами, органами Роспотребнадзора или иными уполномоченными органами, ограничительные регламенты на данных территориях подлежат корректировке.

**1.13.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

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

*объекты культурного наследия федерального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

*объекты культурного наследия регионального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

*объекты культурного наследия местного (муниципального) значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Издешковское сельское поселение имеет свою историю и культуру. На территории данного поселения расположено 13 объектов историко-культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального значения и 2 объекта вновь выявленных.

*Таблица 29*

***Объекты исторического и культурного наследия (памятники истории и культуры) регионального значения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | **Адрес (метонахождение)** | **Категория историко-культурного значения** | **Вид объекта культурного наследия** | **Датировка объекта** | **Реквизиты нормативного акта об утверждении защитной зоны** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | | Церковь Троицы | Сафоновский район,  дер. Морозово | Регионального значения | Памятник | 1800 г. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 172 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлена скульптура | Сафоновский район, с. Издешково, ул. Свободы, парк | Регионального значения | Памятник | 1941–1943 гг. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | «Обелиск в честь 25-летия освобождения Смоленщины от немецко-фашистских захватчиков | Сафоновский район,  с. Издешково, ул. Свободы, парк | Регионального значения | Памятник | 1968 г. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Памятник командиру 42 стрелковой дивизии, генерал-майору Ф.А.Боброву, освобождавшему поселок от немецко-фашистских захватчиков в 1943 г. | Сафоновский район,  с. Издешково, ул. 1-я Ленинская, 6 | Регионального значения | Памятник | 1943 г., 1973 г. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 26 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлен обелиск | Сафоновский район, д. Какушкино | Регионального значения | Памятник | – | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 17 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлен обелиск | Сафоновский район, ур. Курдюмово, около 2 км северо-восточнее дер. Андросово | Регионального значения | Памятник | 1941–1943 гг. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Могила начальника штаба 8 десантной бригады Н.И. Сагайдачного. Установлен обелиск | Сафоновский район, ур. Курдюмово, около 2 км северо-восточнее дер. Андросово | Регионального значения | Памятник | 1943 г. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Место казни фашистами 256 советских граждан 29 января 1943 г. Установлен обелиск | Сафоновский район,  дер. Леоново | Регионального значения | Достопримечательное место | 1943 г. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 72 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлен обелиск | Сафоновский район,  дер. Леоново | Регионального значения | Памятник | 1941–1943 гг. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 72 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. | Сафоновский район,  дер. Леоново | Регионального значения | Памятник | 1941–1943 гг. | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Братская могила 168 воинов Советской Армии, погибших в 1941–1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлена скульптура | Сафоновский район,  дер. Лукино | Регионального значения | Памятник | – | защитная зона устанавливается в соответствии с требованиями статьи 341 Федерального закона от № 73-ФЗ |
|  | | Памятное место, где в январе 1942 г. в тылу врага была высажена 8–я воздушнодесантная бригада, 4–го воздушнодесантного корпуса | Сафоновский район,  деревня Озеречня | Регионального значения | Достопримечательное место | 1942 г. | установление защитной зоны законодательством не предусмотрено |
|  | | Памятное место, где в январе 1942 г. вела боевые действия 8–я воздушнодесантная бригада. Установлен обелиск | Сафоновский район,  дер. Путьково | Регионального значения | Достопримечательное место | 1942 г. | установление защитной зоны законодательством не предусмотрено |
|  | | Могила Котомина Николая Дмитриевича, работник милиции, убитого кулаками | Сафоновский район, пос. Издешково, городское кладбище | –  (выявленный) | Памятник | 1932 г. | установление защитной зоны законодательством не предусмотрено |
|  | | Место жестоких боев десантников с гитлеровцами, которые сожгли деревню и жителей | Сафоновский район, бывш. д. Курдюмово | –  (выявленный) | Достопримечательное место | – | установление защитной зоны законодательством не предусмотрено |

Объекты культурного наследия подлежат сохранению, популяризации и государственной охране. Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда, контроль за сохранением и использованием объектов культурного наследия.

В соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ, ст.34, в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объектов культурного наследия.

В соответствии с требованиями Положения о зонах охраны объектов культурного наследия, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 № 315, установлен порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон.

Границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного значения местного (муниципального) значения – в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

В настоящее время границы территорий и границы зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Издешковского сельского поселения, не установлены.

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 Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ.

После разработки и утверждения проекта зон охраны объектов культурного наследия генеральный план Издешковского сельского поселения подлежит корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений.

### 1.13.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – места размещения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования и подчиняющиеся особому режиму природопользования.

Генеральный план Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения Смоленской области. ООПТ регионального значения Смоленской области – памятник природы регионального значения «Озеро Стоячее (Озерищенское)», располагающийся на территории Зимницкого сельского поселения, граничит с территорией Издешковского сельского поселения.

### 1.13.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы

В соответствии с ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г. (далее – Водного кодекса РФ) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Водным кодексом РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для рек, ручьев, протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной полосой. Радиус водоохраной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно ч.6 ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль береговой линии водных объектов общего пользования устанавливается полоса земли (береговая полоса), предназначенная для общего пользования шириной 20 м, а для рек, ручьев и каналов протяженностью не более 10 км – шириной 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного и нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос основных рек и озер на территории Издешковского сельского поселения представлены в таблице ниже.

*Таблица 30*

*Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос основных рек и озер Издешковского сельского поселения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название водного объекта | Общая протяженность, км | Размер водоохраной зоны, м | Ширина береговой полосы, м | Ширина прибрежной защитной полосы, м |
| 1. | р. Дыма (в верховье Романовка, в низовье Дымка) | 33 | 100 | 20 | 30 – 50 |
| 2. | р. Гостижа | 11 | 100 | 20 | 30 – 50 |
| 3. | р. Песочня | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 4. | р. Костря | 39 | 100 | 20 | 30 – 50 |
| 5. | р. Лесновка | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 6. | р. Малая Костря | 21 | 100 | 20 | 30 – 50 |
| 7. | р. Лесновка | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 8. | р. Рехта | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 9. | р. Паньковка | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 10. | р. Белушка | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 11. | р. Величка | 19 | 100 | 20 | 30 – 50 |
|  |  |  |  |  |  |

Регламенты использования территорий водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос представлены в таблице 31.

*Таблица 31*

***Регламенты использования территории водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос***

***(п. 15, 16, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зон | Регламенты использования территории | |
| Запрещается | Допускается |
| Прибрежная защитная полоса | * 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 (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; * Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; * Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; * Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](consultantplus://offline/ref=BAFFD2097C980BC3929A4CA369BFB61E2AF43FDD33B40B92E17226BA4F90CD138821571F1Dx4I) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах») * В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст. 104 Лесного кодекса РФ) * Распашка земель; * Размещение отвалов размываемых грунтов; * Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. |  |
| Водоохранная зона | * 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 (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; * Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; * Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; * Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](consultantplus://offline/ref=BAFFD2097C980BC3929A4CA369BFB61E2AF43FDD33B40B92E17226BA4F90CD138821571F1Dx4I) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах») * В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст. 104 Лесного кодекса РФ) | * проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов; * движение транспорта по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие |
| Береговая полоса | - перекрывать доступ к водному объекту (5 и 20 - метровая полоса вдоль рек и прудов предназначена для общего пользования) | - использование для общего пользования: передвижение и пребывание около водного объекта, для спортивного и любительского рыболовства, причаливания плавательных средств |

### 1.13.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

Зоны санитарной охраны - территории, включающие источник водоснабжения и/или водопровод, иной объект. ЗСО состоит из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны, например, для артезианских скважин охраны подземных вод от загрязнения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

*Первый пояс (строгого режима)* включает территорию расположения водозаборных сооружений, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Первый пояс ЗСО скважин представляет собой окружность радиусом 30-50 м, центр которой находится в точке расположения источника водоснабжения. Если таких источников несколько (несколько скважин), то следует выделять несколько окружностей с центром в каждой из скважин. Размер пояса строго режима охраны может быть сокращен государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

*Второй пояс (пояса ограничений или зона микробного загрязнения)* определяется гидродинамическим расчетным путем и включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Второй пояс учитывает время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток - времени, в течение которого загрязнение, произошедшее на поверхности за пределами второго пояса, достигнет водоносного горизонта.

*Третий пояс (зона химического загрязнения)* определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступают стабильные химические загрязнения, то они окажутся вне области питания водозабора или достигнут ее не ранее истечения расчетного срока эксплуатации. Минимальный расчетный срок эксплуатации скважины — 25 лет. Обычно для расчетов используют 10000 суток, что приблизительно на 10 % больше, чем 25 лет, то есть 9125 суток. В структуре поселения зоны санитарной охраны представлены охранными зонами водозаборных скважин и установлены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

**Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения**

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

***Мероприятия по первому поясу***

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

***Мероприятия по второму и третьему поясам***

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиНа «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

***Мероприятия по второму поясу***

Кроме мероприятий, указанных раннее, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

1. Запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Санитарная охрана водоводов обеспечивается *санитарно-защитной полосой*. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения санитарная охрана источников» в радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

***Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов***

1. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

2. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

от водонапорных башен — не менее 10 м;

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Примечание:

- По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

- При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

3. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

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

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

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

***Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов***

1. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

2. Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

***Вынос объектов хозяйственной и иной деятельности, попадающих в зоны санитарной охраны водозаборов, проектом генерального плана не предусмотрен вследствие отсутствия такой необходимости.***

### 1.13.5. Санитарно-защитные зоны

Согласно п.3 ст. 44 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ санитарно-защитные зоны создаются в целях охраны условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений, животных и других организмов вокруг промышленных зон и объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения (п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция).

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII приложениями 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для объектов являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых в нормах не установлены размеры СЗЗ, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Разработка проекта СЗЗ для объектов I-III классов опасности является обязательной*.*

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Все действующие предприятия в обязательном порядке должны иметь проекты организации СЗЗ, а для групп предприятий и промзон должны быть разработаны проекты единых СЗЗ.

Режим использования территории санитарно-защитной зоны приведен в таблице ниже.

*Таблица 32*

***Режим использования территории санитарно-защитной зоны***

***(п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)***

|  |  |
| --- | --- |
| Не допускается | Допускается |
| * размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. * размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции | * размещать здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): * нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей. |

Для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м;

- промышленные объекты и производства второго класса - 500 м;

- промышленные объекты и производства третьего класса - 300 м;

- промышленные объекты и производства четвертого класса - 100 м;

- промышленные объекты и производства пятого класса - 50 м.

Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду Издешковского сельского поселения для существующих объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) представлены в таблице ниже.

*Таблица 33*

***Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду Издешковского сельского поселения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь, га | Размер СЗЗ, м | Фактическое соблюдение размеров СЗЗ |
| Кладбище, расположенное в с. Издешково | 1,87 | 50 | не соблюдается |
| Кладбище, расположенное у южной границы д. Морозово | 0,88 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в 0,16 км севернее д. Милютино | 0,73 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в д. Чоботово | 0,24 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в 2 км восточнее д. Леоново | 0,36 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в д. [Пустынная Пятница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9F%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) | 0,64 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в 0,15 км к юго-западу от д. Иваново | 0,84 | 50 | соблюдается |
| Кладбище, расположенное в 0,76 км к северо-востоку от д. Андросово | 0,73 | 50 | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, западнее земель ТОО "Арболит" | размещение инертных материалов | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | ООО "Агроинвест-М" - овощехранилище, деревообрабока, зернохранилище | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | объекты складского назначения различного профиля | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | база ООО ИздешковоСтрой - строительство жилых и нежилых зданий,работы бетонные и железобетонные | 300/III | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул. Чернышевского, д 3а, строения №1,2,3 | ООО "ЭкоПак" - швейное производство из стеклонити, с Издешково, ул. Чернышевского, д 3а, строен №1,2,3 | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-восточной части с Издешково | прием металла | 50/V | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Чернышевского | размещение производственных объектов IV и V классов опасности | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в центральной части с Издешково | гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Советская, д 8 | производство строительных материалов | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул. Советская, д. 21 | производство растительных и животных масел и жиров | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в южной части с. Издешково, в районе ул. Советская | склад медицинских препаратов | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в юго-восточной части с Издешково | размещение производственных объектов V класса опасности | 50/V | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Чкалова | нефтебаза, иные производственные объекты 2-5 класса вредности | 500/II | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул. 25 Октября | объекты складского назначения различного профиля, с Издешково, ул. 25 Октября | 50/V | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Молодежная | пилорама, с. Издешково, ул Молодежная | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в южной части д. Игнатково | мастерские | 100/IV | не соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в д. Путьково | пилорама | 100/IV | не соблюдается |
| Сельскохозяйственное предприятие в д. Леоново | размещение с/х объектов V класса опасности | 50/V | соблюдается |
| Очистные сооружения в с. Издешково | очистные сооружения (суточная производительность очистных сооружений 750 000 м3) | 400 | не соблюдается |

В настоящее время на территории Издешковского сельского поселения часть территории жилой застройки населенных пунктов находится в СЗЗ, что недопустимо в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция.

Учитывая вышесказанное, при разработке проектных решений генерального плана Издешковского сельского поселения необходимо предусмотреть мероприятия по снижению уровня негативного воздействия объектов на окружающую среду для сокращения размеров СЗЗ, а также мероприятия по расселению жилых домов, находящихся в СЗЗ.

**1.13.6. Придорожные полосы** **от автомобильных дорог**

В соответствии со ст.26 ФЗ № 257-ФЗ от 08.11.2007г.  **«**Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» от автомагистралей вне границ населённых пунктов устанавливаются придорожные полосы.

Размеры придорожных полос автомагистралей устанавливаются в зависимости от их технической категории:

- вдоль автомагистрали I-II категории устанавливается придорожная полоса размером 75м;

- вдоль автомагистрали III-IV категории - 50 м;

- вдоль автомагистрали V категории - 25 м.

Согласно ст.3 № 257-ФЗ придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) 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. 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.

На территории Издешковского сельского поселения проходят автомобильная дорога межмуниципального значения «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово IV технической категории, вдоль которой устанавливается придорожная полоса размером 50 м, автомобильные дороги межмуниципального значения Смоленск - Вязьмя – Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма), «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово – Издешково, «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня, Издешково-Лукино V технической категории, вдоль которых устанавливается придорожная полоса размером 25 м.

Вдоль остальных дорог местного значения, соответствующих V технической категории, устанавливаются придорожные полосы размером 25 м.

**1.13.7. Зоны месторождений полезных ископаемых**

Сырьевая база Издешковского сельского поселения представлена глинами, суглинками, органическими и минеральными удобрениями в виде торфа (Голубьев Мох в пойме р. Дыма), месторождениями песков и песчано-гравийных смесей, а также карбонатного сырья (мел) их характеристика представлена ниже.

**Запасы легкоплавких суглинков и глин для кирпича**

**на территории Издешковского сельского поселения**

***Проявление «Игнатково», «Иваково»***



рис. 1 Проявление «Игнатково», «Иваково»

***Проявление «Игнатково» (рис.1)***

Вид сырья: легкоплавкие суглинки, глины кирпичные

Номер прогнозной площади: 9

Размер прогнозной площади: 3,86 кв. км

Площади не доступные для разработки: - кв. км

Реальная площадь для разработки: 3,86 кв.км.

Мощность полезной толщи: 4,2 Н, м.

Мощность вскрыши: 0,2 Н, м

Прогнозные ресурсы: Р3 – 1,621 млн, куб.м.

Коэффициент вскрыши: 0,06

***Проявление «Иваково» (рис.1)***

Вид сырья: легкоплавкие суглинки, глины кирпичные

Номер прогнозной площади: 10

Размер прогнозной площади: 4,82 кв. км

Площади не доступные для разработки: - 0,4 кв. км

Реальная площадь для разработки: 4,42 кв.км.

Мощность полезной толщи: 3,0 Н, м.

Мощность вскрыши: 0 Н, м

Прогнозные ресурсы: Р3 – 1,326 млн, куб.м.

Коэффициент вскрыши: 0

**Запасы ПГС и песков на территории Издешковского сельского поселения**

***Проявление «Издешково»***

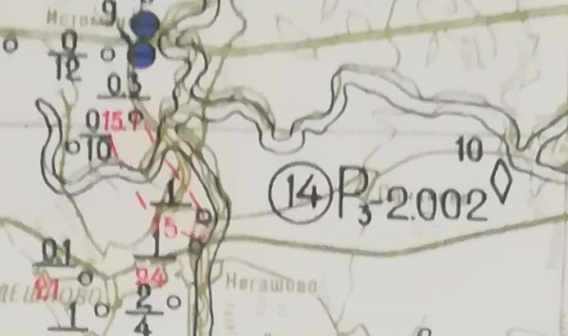


рис. 2 Проявление «Издешково»

***Проявление «Издешково» (рис.2)***

Вид сырья: ПГС

Номер прогнозной площади: 14

Размер прогнозной площади (кв. км) 2,28

Площади, не доступные для разработки (кв.км) 1,18

Реальная площадь для разработки (кв. км) 1,1

Мощность полезной толщи (Н, м) 18,2

Мощность вскрыши (Н, м) 0,4

Прогнозные ресурсы (млн. куб. м) Р3 – 2,002

Коэффициент вскрыши 0,22

На территории поселения проявление расположено частично.

***Проявления «Путьково», «Озеречная»***

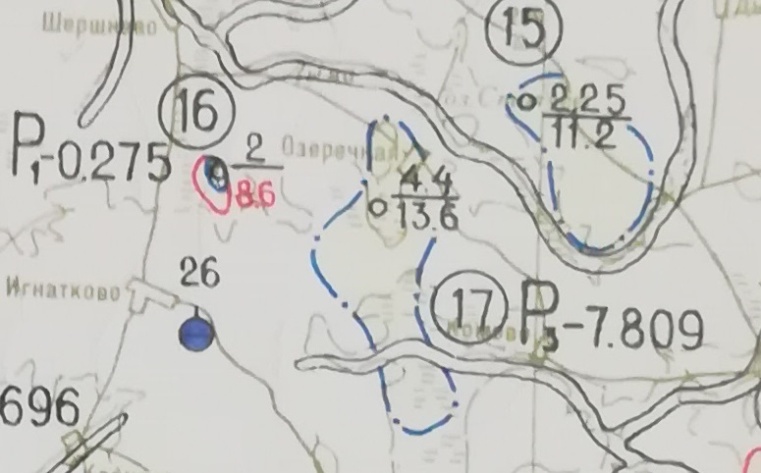


рис. 3 Проявления «Путьково», «Озеречная»

***Проявление «Путьково» (рис.3)***

Вид сырья: ПГС

Номер прогнозной площади: 16

Размер прогнозной площади (кв. км) 0,32

Площади, не доступные для разработки (кв.км) -

Реальная площадь для разработки (кв. км) 0,32

Мощность полезной толщи (Н, м) 8,6

Мощность вскрыши (Н, м) 2,0

Прогнозные ресурсы (млн. куб. м) Р1 – 0,275

Коэффициент вскрыши 0,23

***Проявление «Озеречная» (рис.3)***

Вид сырья: Пески

Номер прогнозной площади: 17

Размер прогнозной площади (кв. км) 6,54

Площади, не доступные для разработки (кв.км) – 0,84

Реальная площадь для разработки (кв. км) 5,70

Мощность полезной толщи (Н, м) 13,6

Мощность вскрыши (Н, м) 4,4

Прогнозные ресурсы (млн. куб. м) Р3 – 7,809

Коэффициент вскрыши 0,32

На территории поселения проявление расположено частично.

***Проявления «Карачарово», «Какушкино»***

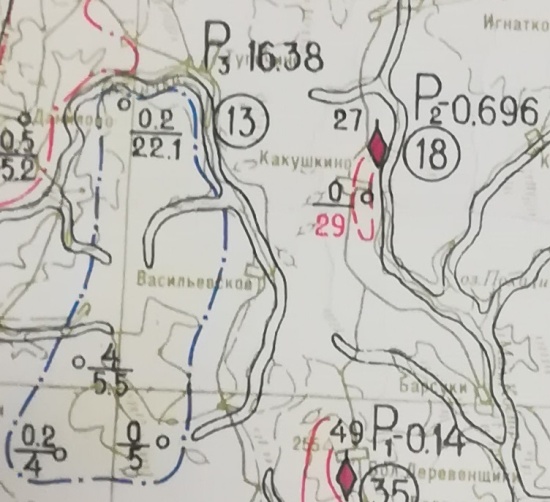


рис. 4 Проявления «Карачарово», «Какушкино»

***Проявление «Карачарово» (рис.4)***

Вид сырья: Пески

Номер прогнозной площади: 13

Размер прогнозной площади (кв. км) 19,82

Площади, не доступные для разработки (кв.км) – 1,82

Реальная площадь для разработки (кв. км) - 18,0

Мощность полезной толщи (Н, м) 9,1

Мощность вскрыши (Н, м) 1,1

Прогнозные ресурсы (млн. куб. м) Р3 – 16,38

Коэффициент вскрыши 0,12

На территории поселения проявление расположено частично.

***Проявление «Какушкино» (рис.16)***

Вид сырья: ПГС

Номер прогнозной площади: 18

Размер прогнозной площади (кв. км) 0,40

Площади, не доступные для разработки (кв.км) – 0,16

Реальная площадь для разработки (кв. км) 0,24

Мощность полезной толщи (Н, м) 29

Мощность вскрыши (Н, м) 9,0

Прогнозные ресурсы (млн. куб. м) Р2 – 0,696

Коэффициент вскрыши 0,31

**Запасы карбонатного сырья (мел)**

**на территории Издешковского сельского поселения**

***Проявление «Болохнята»***

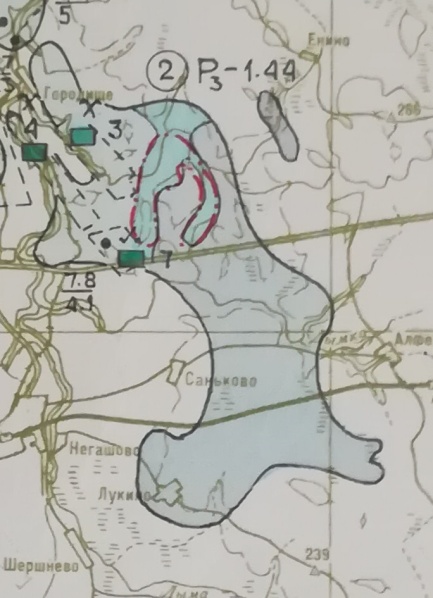


рис. 5 Проявление «Болохнята»

***Проявление «Болохнята»* (рис. 5)**

Вид сырья: карбонатное сырье (мел)

Номер прогнозной площади: 2

Размер прогнозной площади: 2,78 кв. км

Площади не доступные для разработки: - 0,98 кв. км

Реальная площадь для разработки: 1,80 кв.км.

Мощность полезной толщи: 8 Н, м.

Мощность вскрыши: 15 Н, м

Прогнозные ресурсы: Р3 – 1,44 млн, куб.м.

Коэффициент вскрыши: 2

На территории поселения проявление расположено частично.

В соответствии ст. 25 №2395-1 ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 (ред. от 28.12.2013, с изменениями и дополнениями), проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Использование территорий в соответствии с Законом РФ «О недрах» и со СНиП 2.07.01-89\*, п.9.2\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) – застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора.

**1.13.8. Технические охранные зоны инженерных сетей**

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

В технических охранных зонах инженерных сетей выделяются следующие типы зон:

* Охранные зоны сетей водоснабжения
* Охранные зоны сетей электроснабжения
* Охранные зоны сетей газоснабжения

На территории Издешковского сельского поселения выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;

- водопроводных сетей;

- зоны минимальных расстояний от газопроводных сетей и ГРПШ.

**Выводы:**

Наличие зон с особыми условиями использования территорий накладывают ограничения на развитие территории Издешковского сельского поселения. Решения проекта генерального плана должны быть направлены на обеспечение:

1. соблюдения установленных законодательством Российской Федерации режимов использования земель в границах зон с особыми условиями использования территории;

2. выведение жилой застройки из границ санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов, путем:

- сокращения размеров соответствующих зон (за счёт применения инновационных технологий производства, проведения шумозащитных мероприятий и т.д.);

- расселения жилищного фонда, расположенного в границах санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов;

- запрета осуществления нового жилищного строительства в границах указанных зон.

**2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию**

## Функционально-планировочная организация территории

### 2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры

Основными задачами по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Издешковского сельского поселения являются:

1. Повышение эффективности использования территории поселения путем оптимизации функционального использования, упорядочивания существующей застройки, освоения незастроенных территорий.

2. Обеспечение размещения объектов капитального строительства в соответствии с прогнозируемыми параметрами социально-экономического развития.

3. Развитие и преобразование функциональной структуры муниципального образования в соответствии с прогнозируемыми направлениями развития экономической базы поселения с учетом обеспечения необходимых территориальных ресурсов для развития приоритетных видов экономической деятельности – аграрного сектора, развитие пищевой промышленности, развитии деревопереработки и лесопереработки, коммерческо-деловой сферы (торговля, сервис, строительство административно-деловых учреждений).

4. Развитие туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения на базе комплексного использования природно-рекреационного потенциала муниципального образования.

5. Формирование и планировочное выделение на основе существующих и вновь осваиваемых территорий комплексного размещения объектов жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения функциональных зон, обеспечивающих возможность эффективного функционирования и развития вновь размещаемых на их территории объектов капитального строительства.

6. Реализация принципов комплексного освоения территории, обеспечивающих формирование среды жизнедеятельности высокого качества, в которой в оптимальном соотношении находятся жилые зоны, зоны размещения объектов бытового и социально-культурного назначения, объектов транспортной инфраструктуры, зон зеленых насаждений общего пользования.

7. Формирование системы центров социального обслуживания, обеспечивающих потребности жителей поселения.

**2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории**

Территория Издешковского сельского поселения расположена в юго-восточной части Сафоновского района.

Административным центром Издешковского сельского поселения является деревня село Издешково. Населенный пункт расположен в 35 км к востоку от г. [Сафоново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA).

Транспортная инфраструктура Издешковского сельского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом. Транспортная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения:

* Смоленск - Вязьмя – Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма) V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково – Чоботово IV технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково – Озеречня V технической категории;
* Издешково-Лукино V технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

Железнодорожный транспорт на территории поселения представлен линией «Москва – Смоленск». На территории Издешковского сельского поселения расположена железнодорожная станция [Издешково](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/).

При выборе стратегии развития Издешковского сельского поселения необходимо учесть такие факторы, как:

- наличие территориальных ресурсов, пригодных для градостроительного освоения;

- близость к г. Сафоново, являющемуся административным, культурным, производственным, научным и образовательным центром района;

- наличие системы транспортных связей с г. Сафоново и с другими муниципальными образованиями района;

- высокий природный потенциал, интересные ландшафты, что благоприятно для развития рекреационных функций территории;

- плодородие почв, как благоприятный фактор для развития сельскохозяйственного производства;

- удовлетворительное экологическое состояние территории.

Учитывая вышесказанное, проектом генерального плана Издешковского сельского поселения предусмотрено развитие на территории муниципального образования селитебной функции путем размещения доступного и комфортного жилья, отвечающего европейским стандартам качества, в с. Издешково, д. Издешково, д. Морозово, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Игнатково:

**с. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, восточной, юго-восточной, южной и юго-западной его частях;

**д. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в центральной и северо-западной его частях;

**д. Морозово** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной его части;

**д. Шершнево** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной и южной его частях;

**д. Озеречня** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в южной и юго-западной его частях;

**д. Игнатково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, южной и западной его частях.

Развитие жилищного строительства поддерживается государством в рамках реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье - гражданам России».

В целях развития производственной базы поселения в соответствии со Схемой территориального планирования Сафоновского муниципального района, а также с учётом имеющихся в настоящее время инвестиционных предложений в проекте генерального плана предполагается осуществить строительство и восстановление:

- строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности в центральной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности в юго-западной части д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности в д. Какушкино - на первую очередь реализации генерального плана.

Для размещения указанных объектов выделена *П1-0 - производственная зона с размещением предприятий V класса опасности.*

- строительство производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (южная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана.

- Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана.

- Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана.

- восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (восточная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) в центральной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности в восточной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- территории разработки полезных ископаемых в 0,3 км юго-восточнее с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- территории разработки полезных ископаемых в 1,2 км юго-восточнее с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности в юго-западной части д. Игнатково - на первую очередь реализации генерального плана.

- восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности у юго-западной границы д. Игнатково - на первую очередь реализации генерального плана.

- восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (юго-западная часть), частично с размещением объектов V класса опасности (остальная часть территории) в южной части с. Издешково, в районе ул. Советская - на первую очередь реализации генерального плана.

Для размещения указанных объектов выделена *П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности.*

- восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V классов опасности (северо-восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) в северо-западной части с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

- строительство производственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности в 1,6 км юго-восточнее с. Издешково - на первую очередь реализации генерального плана;

Для размещения указанных объектов выделена *П1-2 - производственная зона с размещением предприятий III, IV и V классов опасности.*

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в центральной части д. Морозово - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в западной части д. Морозово - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (западная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у юго-западной границы д. Морозово - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,13 км от юго-западной границы д. Морозово - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,15 км от юго-западной границы д. Татарка - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у северо-восточной границы д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у восточной границы д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в северной части д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов V класса опасности, в северной части д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов IV и V класса опасности (западная часть), частично с размещением объектов V класса опасности (остальная часть территории), у юго-западной границы д. Путьково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, у юго-западной границы д. Игнатково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов V класса опасности, в западной части д. Игнатково - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,35 км от южной границы д. Какушкино - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (северная и юго-восточная части), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у северо-восточной границы д. Жашково - на первую очередь реализации генерального плана;

Для размещения указанных объектов выделена *зона размещения сельскохозяйственных предприятий Сх2.*

Предлагаемая настоящим обоснованием гипотеза пространственного развития территории поселения строится на наиболее оптимальном в отношении учета интересов жителей (как настоящих, так и будущих), различных государственных и частных юридических лиц, органов государственного управления.

**2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Издешковского сельского поселения**

Основными мероприятиями по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Издешковского сельского поселения являются проведение функционального зонирования территории, включающего:

**1. установление перечня функциональных зон (по видам) с определением соответствующих им параметров:**

*Таблица 34*

***Перечень и параметры функциональных зон***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код объекта | Наименование функциональной зоны | Описание функциональной зоны |
| 1. | Жилая зона | В состав жилых зон могут включаться:  *1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;*  *2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);*  *3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)*  В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.  (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 2. | Общественно-деловая зона | В состав общественно-деловых зон могут включаться:  *1) многофункциональные общественно-деловые зоны;*  *2) зоны специализированной общественной застройки;*  Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.  В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.  (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3. | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур |  |
| 3.1. | Производственная зона | *Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;*  Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3.2. | Коммунально-складская зона | *Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;* |
| 3.3. | Зона инженерной инфраструктуры | *Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов* |
| 3.4. | Зона транспортной инфраструктуры | *Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.*  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 4. | Зоны сельскохозяйственного использования | В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:  *1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);*  *2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;*  *3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;*  *4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан* |
| 5. | Зоны рекреационного назначения | В состав зон рекреационного назначения могут включаться:  *1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);*  *2) зоны отдыха;*  *3) зоны лесов.* |
| 6 . | Зоны специального назначения | В состав зон специального назначения могут включаться:  *1) зоны кладбищ;*  *2) зоны складирования и захоронения отходов;* |
| 7. | Зоны акваторий |  |

**2.1.3.1. Функционально-планировочное развитие населенных пунктов Издешковского сельского поселения**

Территориальное развитие получают с. Издешково, д. Издешково, д. Морозово, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Игнатково, как перспективные с точки зрения градостроительного развития населённые пункты, характеризующиеся качественными транспортными связями с районным центром и другими муниципальными образованиями, более развитой социальной и культурно-бытовой инфраструктурой, чем другие населенные пункты муниципального образования, а также более высоким уровнем инженерного обеспечения территории.

**с. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, восточной, юго-восточной, южной и юго-западной его частях;

**д. Издешково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в центральной и северо-западной его частях;

**д. Морозово** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной его части;

**д. Шершнево** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной и южной его частях;

**д. Озеречня** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в южной и юго-западной его частях;

**д. Игнатково** получает развитие жилых зон индивидуальной жилой застройки за счёт освоения свободных от застройки территорий в существующих границах населенного пункта в северной, южной и западной его частях.

Помимо развития жилых зон, проектом предусмотрено размещение общественно-деловых зон, рекреационных зон, зон транспортной инфраструктуры в границах населенных пунктов, необходимых для создания среды проживания населения соответствующей по основным параметрам качества среды проживания населения среднеевропейским стандартам, а также обеспечивающим транспортные и пешеходные связи с районами жилой застройки.

### 2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель Издешковского сельского поселения

Учитывая наличие территориальных резервов для застройки в деревнях Издешковского сельского поселения, необходимость изменения границ населенных пунктов не возникает, сохраняется сложившаяся территориально-планировочная структура поселения.

Существующие и планируемые площади населённых пунктов, входящих в состав Издешковского сельского поселения, приведены в таблице 35.

*Таблица 35*

***Перечень населенных пунктов, входящих в состав Издешковского сельского поселения, их существующие и планируемые площади***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№№ п/п* | *Наименование населенных пунктов* | Площадь населенных пунктов, га | |
| Существующее положение 2020 г | Расчетный срок  2020 - 2040 гг. |
| 1 | с. Издешково | 690,13 | 690,13 |
| 2 | д. Игнатково | 173,46 | 173,46 |
| 3 | д. Морозово | 77,91 | 77,91 |
| 4 | д. Милютино | 10,57 | 10,57 |
| 5 | д. Какушкино | 68,86 | 68,86 |
| 6 | д. Издешково | 39,11 | 39,11 |
| 7 | д. Воронцово | 33,28 | 33,28 |
| 8 | д. Леоново | 89,51 | 89,51 |
| 9 | д. Жашково | 7,60 | 7,60 |
| 10 | д. Лукино | 41,51 | 41,51 |
| 11 | д. Пареево | 11,63 | 11,63 |
| 12 | д. Путьково | 40,75 | 40,75 |
| 13 | д. Озеречня | 62,02 | 62,02 |
| 14 | д. Шершнево | 81,63 | 81,63 |
| 15 | д. Чоботово | 18,31 | 18,31 |
| 16 | д. Барсуки | 19,90 | 19,90 |
| 17 | д. Пустынная пятница | 0,65 | 0,65 |
| 18 | д. Безлипицы | 12,46 | 12,46 |
| 19 | д. Походино | 29,27 | 29,27 |
| 20 | д. Татарка | 8,43 | 8,43 |
| 21 | д. Жевлаки | 29,82 | 29,82 |
| 22 | д. Андросово | 29,19 | 29,19 |
| 23 | д. Иваново | 52,39 | 52,39 |
|  | Итого | **1628,39** | **1628,39** |

В целях развития транспортной сети Издешковского сельского поселения и Глинковского района в целом для размещения объектов транспортной инфраструктуры, а также иных сопутствующих им объектов, а также для размещения новых производственных объектов и объектов инженерной инфраструктуры проектом генерального плана предусмотрен перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны, безопасности и иного специального назначения.

К востоку от д. Леоново находится земельный участок с кадастровым номером 67:17:2360101:1, имеющий адрес: Смоленская обл., Сафоновский р-н., Игнатковское с/пос., д. Емельяново. Указанная деревня в настоящее время отсутсвует в составе населенных пунктов Издешковского сельского поселения. Учитывая вышесказанное, настоящим проектом рекомендуется предусмотреть мероприятия по включению д. Емельяново в Реестр территориальных единиц Смоленской области.

Генеральный план поселения разработан в границах *территории Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области, вновь образованного в соответствии с Областным законом Смоленской области №184-з от 20.12.2018 «О преобразовании муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительных органов первого созыва вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первых глав вновь образованных муниципальных образований Сафоновского района Смоленской области» путем объединения Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области и Игнатковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области,* а также в соответствии с законом от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

Генеральные планы указанных выше *Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области и Игнатковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области*, входящих в состав *Сафоновского сельского поселения*, рассматриваемого в настоящем проекте, были утверждены в 2012-2013 годах. Перечень земельных участков, которые включались в границы населенных пунктов, входящих в состав вышеперечисленных поселений, или исключались из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 36 (включение в границы и исключение из границ населенных пунктов указанных земельных участков к мероприятиям настоящего проекта не относится).

.

*Таблица 36*

***Перечень земельных участков, которые включались в границы населенных пунктов, входящих в состав вновь образованного в соответствии с Областным законом Смоленской области №184-з от 20.12.2018 Издешковского сельского поселения (путем объединения Издешковского и Игнатковского сельских поселений, генеральные планы которых утверждены в 2012-2013 годах), или исключались из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Кадастровый номер земельного участка | Существующая категория земель | Планируемая категория земель | Мероприятие | Цели планируемого использования земельного участка | Этап реализа-ции | Примечание |
| 1. | 67:17:0150201:458 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли населенных пунктов | включение участка в границы д. Шершнево | Для размещения зоны застройки индивидуальными жилыми домами | первая очередь |  |
| 2. | 67:17:0150201:459 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли населенных пунктов | включение участка в границы д. Шершнево | Для размещения зоны застройки индивидуальными жилыми домами | первая очередь |  |

## 2.2. Социально-экономическое развитие

**2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения**

Прогноз изменения численности населения Издешковского сельского поселения основан на анализе существующей демографической ситуации, а также перспективном развитии поселения. На перспективу уровень естественного прироста во многом будет зависеть от реализации целевых программ: федеральных, областных и районных, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией района и сельского поселения для решения демографических проблем в развитии федеральных программ.

Численность населения, как основная из составляющих для развития территории, положена в основу сценариев развития.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже.

**Сценарий 1. Инерционный**

Инерционный сценарий предполагает, что социально-экономическое развитие поселения будет происходить без целенаправленных управленческих действий и выделения приоритетов развития, будет продолжаться дальнейший отток молодого и трудоспособного населения, старение населения и дальнейшее ухудшение качества социального капитала и сохранится современный темп убыли населения.

Прогнозирование общей численности населения осуществлялось по модели, отражающей линейную функциональную зависимость общей численности населения от показателей естественного движения населения. Расчет численности населения на определенный период производился по формуле:

,

где: x – год, на который производится расчет; Nx – общая численность населения в год «х»; N0 – общая численность населения в 2020 г.; b – ежегодное число родившихся в населенном пункте; d – ежегодное число умерших в населенном пункте.

Ежегодное число родившихся и умерших в населенных пунктах было определено как среднее значение соответствующих показателей за 2013 – 2020 гг.

Изменение численности населения по Сценарию 1 представлено в таблице ниже.

*Таблица 37*

***Численность населения согласно Сценарию 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | Существующее положение | **Первая очередь** | **Расчетный срок** |
| Численность постоянного населения, тыс. чел. | 1,9 | 1,6 | 1,4 |

**Сценарий 2. Основной**

Основной сценарий предполагает значительные изменения в социально-экономическом и инфраструктурном развитии территории, а также в ее пространственной организации. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата, повышении конкурентоспособности местных производителей. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

1. *В социально-демографической сфере:*

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;

- замедление оттока трудоспособного населения;

- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;

- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;

- совершенствование системы социального обслуживания населения;

- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

*2. В сфере экономики:*

- рост объема промышленного и сельскохозяйственного производства;

- увеличение инвестиций в основной капитал;

- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;

- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;

- создание новых рабочих мест;

- рост реальных денежных доходов населения;

- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

*Таблица 38*

***Численность населения согласно Сценарию 2.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | Существующее положение | **Первая очередь** | **Расчетный срок** |
| Численность населения, тыс. чел. | 1,9 | 4,78 | 4,686 |

Прогноз выполнен в зависимости от тенденций механического и естественного прироста населения поселения за период 2013 – 2020 г.г. Для подсчета прогнозируемой численности населения принята аналитическая линейная функция экстраполяции. Она применяется при допущении условий постоянного прироста (или убыли), и её уравнение имеет следующий вид:

N t = N o (1 + k t),

где N t – численность населения через t лет;

N o – начальная численность населения

k – среднегодовой прирост населения

t – период прогнозирования

Таким образом прогнозируемая численность населения Издешковского сельского поселения через 10 лет (первая очередь строительства):

N10 = 1936 х (1 - 0,002 х 10) = 1898 (чел.)

Прогнозируемая численность населения поселения через 20 лет (расчетный срок):

N20 = 1936 х (1 - 0,002 х 20) = 1859 (чел.)

Прогнозируемая убыль населения Издешковского сельского поселения на расчетный срок может составить 77 человек.

Учитывая наличие инвестиционных площадок в населенных пунктах и с учетом прогнозируемой убыли населения Издешковского сельского поселения на расчетный срок, прогноз численности населения поселения может быть ориентирован на количество 4093 человека.

Для разработки проектных решений был принят Сценарий 2 изменения численности населения.

**2.2.2. Демографический прогноз**

На протяжении последних лет на территории Издешковского сельского поселения наблюдалась стабильная численность населения.

Для закрепления данной демографической ситуации и преломления сложившихся негативных процессов начала 2000-х годов, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населении, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и предсказуема. То есть положительные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения поселения и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, но, в то же время, гораздо легче поддаётся корректировке.

При расчете оптимального соотношения занятости населения учитывается перспективная хозяйственная деятельность населенного пункта и специфика его градостроительной ситуации, близость к районному центру.

Как показывает практика, возникновение предприятий на базе новых инвестиционных проектов помогает развитию малого бизнеса на основе их специализаций. Вслед за этим, за счет увеличения населения возрастает потребность в социальных и обслуживающих видах деятельности.

Данные о расчетной численности населения представлены в таблице ниже.

*Таблица 39*

***Численность населения по населенным пунктам***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Название населенного пункта* | *Числ. населения, чел*  *Существующее положение* | *Числ. населения, чел.*  *Первая очредь* | *Числ. населения, чел.*  *Расчетный срок* |
| с. Издешково | 1557 | 2759 | 2704 |
| д. Игнатково | 266 | 932 | 914 |
| д. Морозово | 102 | 258 | 253 |
| д. Милютино | 1 | 0 | 0 |
| д. Какушкино | 0 | 0 | 0 |
| д. Издешково | 2 | 89 | 88 |
| д. Воронцово | 5 | 4 | 3 |
| д. Леоново | 1 | 0 | 0 |
| д. Жашково | 1 | 0 | 0 |
| д. Лукино | 0 | 0 | 0 |
| д. Пареево | 1 | 0 | 0 |
| д. Путьково | 0 | 0 | 0 |
| д. Озеречня | 0 | 258 | 253 |
| д. Шершнево | 0 | 480 | 471 |
| д. Чоботово | 0 | 0 | 0 |
| д. Барсуки | 0 | 0 | 0 |
| д. Пустынная пятница | 0 | 0 | 0 |
| д. Безлипицы | 0 | 0 | 0 |
| д. Походино | 0 | 0 | 0 |
| д. Татарка | 0 | 0 | 0 |
| д. Жевлаки | 0 | 0 | 0 |
| **ИТОГО** | **1936** | **4780** | **4686** |

**2.2.3. Развитие экономической базы**

В проекте отражены стратегические направления развития поселения, основной целью которых является резервирование территорий для их перспективного освоения. В современных рыночных условиях выполнение проектных предложений зависит от множества факторов, поэтому, если их реализация в период расчетного срока не будет проведена, то предложения следует рассматривать как стратегические на дальнейшую перспективу жизнедеятельности поселения.

Основные ресурсы перспективного развития поселения:

* выгодное экономико-географическое положение для создания новых производственных и жилых зон,
* наличие свободных площадок для нового строительства,
* постоянно развивающийся рынок услуг.

Для формирования конкурентоспособной экономики, как следствие – установления высоких стандартов качества жизни населения, необходимо эффективное использование этих преимуществ.

Трудовые ресурсы являются одним из главных факторов развития территории. Материальная сфера производства требует расширения производств. В нематериальной сфере на территории муниципального образования, занято около 25% экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает оптовая и розничная торговля. Коэффициент пенсионной нагрузки (отношение численности пенсионеров к численности работающих) - 0,5. Деятельность большого количества населения официально не зарегистрирована на территории муниципального образования. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг или работает за пределами муниципального образования. Перспективы развития рынка труда сельского поселения связаны как с дальнейшим развитием новых предприятий, сферы услуг, так и с развитием на его территории малого предпринимательства.

Экономическое состояние муниципального образования определяется объемом выручки от реализации продукции, которая полностью зависит от розничной торговли и сбыта сельскохозяйственной продукции.

**2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания**

В перспективе развитие системы культурно-бытового обслуживания будет основано на следующих принципах:

В организации системы учебно-воспитательных учреждений (дошкольных и школьных) следует исходить из принципов отказа от жесткой унификации в типологии объектов с ориентацией на разнообразие типов учреждений, с учетом современных тенденций: социальных, национальных, демографических и природно-климатических особенностей.

*В соответствии с указанными принципами в застройке муниципальном образовании могут быть использованы:*

* традиционные типы учебно-воспитательных учреждений – детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы (начальные, основные);
* малокомплектные школы и детские дошкольные учреждений (с уменьшенной наполняемостью классов и групп);
* учебно-воспитательные комплексы на базе школ;
* центры просвещения, культуры и спорта на базе школ.

*Важнейшими направлениями организации системы здравоохранения являются:*

* сочетания приближенной к местам жительства и работы населения первичной медицинской помощи со специализированными медицинскими учреждениями в районных центрах;
* дополнение стационарных учреждений мобильными средствами обслуживания;
* совершенствование материально-технической базы здравоохранения;
* ориентация на профилактику заболеваний путем расширения сети низового обслуживания и повышения уровня социально-бытового обслуживания населения.

*Перспективные направления организации культурно-просветительной системы требуют разнообразных типов зданий и объектов, способствующих решению следующих задач:*

* организация народных гуляний и зрелищных мероприятий (ярмарки, фольклорные фестивали, профессиональные праздники);
* сохранение и развитие национальных культурных традиций (формирование национальных культурных центров);
* удовлетворение религиозных потребностей населения (строительство культовых сооружений);
* использование новых технологий в организации культурно-просветительской и досуговой деятельности (специализированные досуговые центры).

*Перспективные направления организации системы торгово-бытового обслуживания требует расширения типов обслуживающих предприятий от стационарных до передвижных и сезонно функционирующих, в т.ч. с возможностью сочетания основных и сопутствующих функций – торгово-бытовых и рекламно-выставочных, представительских и других.*

Обеспечение организации социально-культурного обслуживания населения является полномочием органов местного самоуправления сельского поселения в соответствии со ст.14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

Ниже представлен расчет необходимых объектов социально-культурного обеспечения, произведенный на основании действующих региональных нормативов, утвержденных постановлением Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области».

*Таблица 40*

***Развитие системы культурно-бытового обслуживания Издешковского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объектов** | **Ед.**  **изм.** | **Обеспеченность** | **Потребность** | | **Рекомендации по размещению** |
| **Принято в проекте** | **Всего** | **в т.ч. новое строительство** |
| **Образование** | | | | | | |
| 1. | Дошкольное образовательное учреждение | Число мест | 49 на 1 000 жителей | 230 | 95 | Радиусы обслуживаний д/с 300м. |
| 2. | Общеобразовательные учреждения | Число мест | 71 на 1000 жит. | 333 | 196 | Радиусы обслуживаний общеобразовательных школ 500м. |
| 3. | Внешкольные учреждения | Число мест | 10% от числа школьников | 34 | - |
| **Здравоохранение** | | | | | | |
| 4. | Амбулаторные-учреждения | Посещений в смену | 19,5 на 1000 жителей | 92 | - | По заданию на проектирование |
| **Физическая культура и спорт** | | | | | | |
| 5. | Спортивные залы | Тыс. кв.м | 0,07 на 1 000 жителей | 0,328 | - | Рекомендуется формировать единые комплексы для организации культурно-массовых и физкультурно- оздоровительных деятельности населения (с соответствующим суммированием нормативов) в пределах пешеходной доступности не более 500 м.Возможно размещение в встроенно – пристроенных помещениях. |
| 6. | Плоскостные сооружения | Тыс. кв.м | 4,5 на 1 000 жителей | 21,09 | - |
| **Культура** | | | | | | |
| 7. | Клубы и учреждения клубного типа | Мест в зрит. зале | 230 мест на 1000 жителей | 1078 | - | Рекомендуется формировать единые комплексы для организации культурно-массовых и физкультурно- оздоровительных деятельности населения (с соответствующим суммированием нормативов) в пределах пешеходной доступности не более 500 м.Возможно размещение в встроенно – пристроенных помещениях. |
| **Социальная защита населен ия** | | | | | | |
| 8. | Организация отделения социальной помощи на дому | Ед. | 1 на поселение | 1 | 1 | По заданию на проектирование |
| **Бытовое обслуживание** | | | | | | |
| 9. | Почтовое отделение | Ед. | 1 на поселение | 1 | - | Отделения связи, муниципального образования по группам населения, тыс. чел.: - 0,5 до 2 - 0,3-0,35га |
| 10. | Предприятия общественного питания | посадочных мест | 40 на 1 000 жителей | 188 | - | В зависимости от вместимости –от 0,1 до 0,25 га на 100 мест. Возможно размещение в встроенно – пристроенных помещениях. |
| 11 | Предприятия торговли | Кв.м | 100 на 1 000 жителей | 469 | 300 |  |
| **Прочее** | | | | | | |
| 12. | Кладбище | Га | Новых 0,24 га на 1 000 чел | 1,12 | - |  |

**2.2.4.1. Образование**

Организация предоставления общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования по основным общеобразовательным программам, организация предоставления дополнительного образования и общедоступного бесплатного дошкольного образования на территории муниципального района, а также организация отдыха детей в каникулярное время относятся к вопросам местного значения муниципального района (согласно п.11 ч.1 ст. 15 ФЗ-131).

При развитии застройки необходимо развитие учреждений образования.

*Таблица 41*

***Мероприятия по развитию системы образования***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Мероприятие* | *Наименование населенного пункта* | *Этап реализации* |
| Капитальный ремонт, реконструкция здания детского сада с облагораживанием территории и модернизацией спортивных объектов | с. Издешково,  д. Игнатково | Первая очередь |
| Капитальный ремонт, реконструкция здания общеобразовательной школы с облагораживанием территории и модернизацией спортивных объектов | с. Издешково,  д. Игнатково | Первая очередь |
| Строительство детского дошкольного учреждения | с. Издешково | расчетный срок |

**2.2.4.2. Здравоохранение**

Организация оказания на территории муниципального района скорой медицинской помощи (за исключением санитарно-авиационной), первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, стационарно-поликлинических и больничных учреждениях, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов относятся к вопросам местного значения муниципального района (согласно п.12 ч.1 ст. 15 ФЗ-131).

Система здравоохранения Издешковского сельского поселения будет обеспечена районными объектами амбулаторно-поликлинического и стационарного обслуживания на расчетную численность населения.

*Таблица 42*

***Мероприятия по развитию системы здравоохранения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Мероприятие* | *Наименование населенного пункта* | *Этап реализации* |
| Капитальный ремонт и модернизация ФАП | д. Игнатково | Первая очередь |
| Капитальный ремонт и модернизация врачебной амбулатории | с. Издешково | Первая очередь |
| Капитальный ремонт и модернизация ПНИ Издешково | с. Издешково | Первая очередь |

**2.2.4.3. Физкультура и спорт**

Обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий поселения относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.14 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

Развитие массовой физической культуры и спорта на территории Издешковского сельского поселения должно предусматривать создание всех условий для физического воспитания различных возрастных групп населения, в том числе, проведение мероприятий по реконструкции существующих плоскостных физкультурно-оздоровительных площадок, строительство новых объектов спорта, содействие развитию материальной базы спортивных сооружений.

*Таблица 43*

***Мероприятия по развитию физкультуры и спорта***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Мероприятие* | *Наименование населенного пункта* | *Этап реализации* |
| Строительство спортивной площадки, спортивного зала | с. Издешково | расчетный срок |

**2.2.4.4. Культура**

**Библиотечное обслуживание**

Организация библиотечного обслуживания населения, комплектование и обеспечение сохранности библиотечных фондов библиотек поселения относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.11 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ 131-ФЗ от 06 октября 2003 г.).

На период расчетного срока не предполагается расширение сети. Перспективное развитие сети библиотечных учреждений предусматривает проведение мероприятий по реконструкции и модернизации существующих объектов, повышение технической оснащенности. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности библиотечных учреждений должно проходить, в том числе, за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

**Объекты культуры**

Создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры, создание условий для развития местного традиционного народного художественного творчества, участие в сохранении, возрождении и развитии народных художественных промыслов в поселении относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.12 ч.1, п.13 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

Необходимо развивать широкий спектр различных кружков и секций, а в частности - школы искусств, школы эстетического образования, ансамбли народного творчества, семейные и детские развлекательные комплексы и т.д. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности организаций и учреждений культуры может проходить, в том числе, и за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

*Таблица 44*

***Мероприятия по развитию культуры***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Мероприятие* | *Наименование населенного пункта* | *Этап реализации* |
| Реконструкция и модернизация здания сельского клуба | с. Издешково,  д. Игнатково | первая очередь |
| Реконструкция и модернизация здания сельской библиотеки | с. Издешково,  д. Игнатково | первая очередь |
| Реконструкция и модернизация МБУДО «Сафоновская ДШИ» Издешковский филиал | с. Издешково | первая очередь |

**2.2.4.5. Бытовое обслуживание**

Создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.10 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Норматив обеспеченности бытовым обслуживанием носит ориентировочный характер, так как реальные потребности рыночного общества, как правило, его существенно превышают. Необеспеченность даже нормативного минимума по площадям объектов торговли свидетельствует о резерве для развития данного направления для мелких предпринимателей.

Для развития сферы бытового обслуживания в проекте предусмотрено выделение зоны общественно-делового назначения, здесь могут быть открыты как крупные многофункциональные комплексы, так и мелкие торговые павильоны.

**2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения**

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения, с возможностью захоронения после кремирования.

Существующие кладбища имеют резерв площадей для захоронения в течение расчетного срока, увеличение площади кладбищ не планируется.

**2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство**

Объем нового жилищного строительства в период расчетного срока на территории Издешковского сельского поселения составит 122,78 тыс. м2. Средняя жилобеспеченность к расчетному сроку составит 40 м2 на человека, а общий жилой фонд 187,44 тыс. м2. Расчёт объёмов нового жилищного строительства приведен в таблице ниже.

*Таблица 45*

***Расчёт объёмов нового жилищного строительства***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование показателей* | *Ед. измерения* | *Сущ.*  *положение* | *Первая очередь* | *Расчетный срок* |
| Численность постоянного населения в границах проектирования | тыс. чел | 1936 | 4780 | 4686 |
| Средняя жилобеспеченность | м2/чел. | 33,4 | 35 | 40 |
| Существующий сохраняемый жилой фонд | тыс.м2 | 64,66 | 64,66 | 167,3 |
| Новое жилищное строительство | тыс.м2 | - | 102,64 | 20,14 |
| Весь жилой фонд к концу периода | тыс.м2 | 64,66 | 167,3 | 187,44 |

В Генеральном плане Издешковского сельского поселения предполагается развитие:

* Ж1 индивид. жилые дома, малоэтажными зданиями с участками 0,15 га -1000 м2/га при среднем размере дома 100 м2 общей площади и плотностью населения - 15 чел/га. В данной застройке постоянным показателем является плотность населения, так как величина дома может изменяться по желанию владельца.

Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех факторов. Учтены проекты планировок, разработанные на территории населенных пунктов.

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись за счёт инвестиционных проектов на территориях нового освоения, а также реконструкции жилой застройки.

**Выводы:**

* численность постоянного населения:

к концу расчётного срока 4686 человек;

* Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:
* увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей поселения, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец расчётного срока – 40 м2;
* общая площадь жилищного фонда составит:
  + на конец расчётного срока – 187,44 тыс. м2;
* Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты:
* Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;
* Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

**2.3. Развитие транспортной инфраструктуры**

### 2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры

Основными задачами по развитию и размещению объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения - объектов транспортной инфраструктуры, - являются следующие:

**Внешний транспорт**

1. Формирование распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области.

2. Обеспечение надежной связи населенных пунктов Издешковского сельского поселения между собой и с внешней сетью автодорог регионального значения путём формирования единой транспортной сети поселения в составе улично-дорожных сетей населенных пунктов и сети внешних дорог.

3. Обеспечение выделения территории для развития сети региональных дорог, их пересечений и инфраструктуры в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Сафоновского района.

**Пассажирский транспорт**

Организация качественного маршрутного сообщения для связи населенных пунктов поселения между собой и с г. Сафоново;

**Улично-дорожная сеть населенных пунктов**

- формирование улично-дорожной сети населенных пунктов с учетом существующей сети внешних дорог и увеличением уровня автомобилизации населения;

- формирование системы транспортных связей районов жилой застройки с общепоселковыми центрами, объектами социального обслуживания, рекреационными территориями.

**2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры**

Обоснованием проектных решений по развитию внешнего транспорта являются положения схемы территориального планирования Сафоновского района, в которых заложены основные направления развития внешнего транспорта на территории поселения.

Трассировка автомобильных дорог в рамках проекта генерального плана Издешковского сельского поселения проложена в соответствии с масштабом проектирования и может быть уточнена на последующих стадиях проектирования в рамках проектов строительства автомобильных дорог.

**2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры**

**2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта**

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры поселения, включающее:

- формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана Издешковского сельского поселения, распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;

- содержание и эксплуатация автодорог общего пользования в соответствии с действующими нормативами;

- выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения.

- реконструкция участков существующих автодорог общего пользования, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна.

- реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения до III технической категории Смоленск - Вязьма - Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма).

Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.11.2008 №1734-р, а также Стратегией развития железнодорожного траспорта, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 №877-р, предусмотрена реализация проекта высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва-Красное.

**Развитие улично-дорожной сети населенных пунктов**

При разработке мероприятий по территориальному планированию стоит принимать во внимание следующие факторы:

* необходимость корректировок планов трасс УДС для обеспечения нормативных параметров трасс;
* необходимость принятия комплекса мер по обеспечению безопасности дорожного движения.

Исходя из этого, мероприятия по развитию улично-дорожной сети муниципального образования, помимо реконструкции участков существующей улично-дорожной сети, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна и технических характеристик элементов улично-дорожной сети, включают в себя решения по организации движения транспорта, совершенствования планировочных параметров и рационализации движения транспорта в планировочных узлах.

Улично-дорожную сеть населенных пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. Категории улиц и дорог следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в таблице ниже.

*Таблица 46*

***Параметры улично-дорожной сети соответствии со СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория сельских улиц и дорог | Основное назначение | Расчетная скорость движения, км/ч | Ширина полосы  движе-  ния, м | Число полос движения | Ширина пешеходной части тротуара, м |
| Поселковая дорога | Связь сельского поселения с внешними дорогами общей сети | 60 | 3,5 | 2 | - |
| Главная улица | Связь жилых территорий с общественным центром | 40 | 3,5 | 2-3 | 1,5-2,25 |
| Улица в жилой застройке: | | | | | |
| основная | Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением | 40 | 3,0 | 2 | 1,0-1,5 |
| второстепенная (переулок) | Связь между основными жилыми улицами | 30 | 2,75 | 2 | 1,0 |
| проезд | Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей | 20 | 2,75-3,0 | 1 | 0-1,0 |
| Хозяйственный проезд, скотопрогон | Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам | 30 | 4,5 | 1 | - |

*Мероприятия на расчетный срок:*

1. Выделение дополнительных территорий для стоянки автотранспортных средств для туристов, клиентов планируемых баз отдыха;
2. Организация трасс общепоселенческого значения для усиления транспортных связей внутри сельского поселения и создание дополнительных выходов на внешние автодороги;
3. Оснащение магистральной улично-дорожной сети необходимыми транспортными сооружениями (остановки, ограждения и др.);
4. Обеспечение безопасности движения пешеходов путем создания ограничения движения в местах туристических и рекреационных маршрутов.

**2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта**

Мероприятия по развитию пассажирского транспорта на территории Издешковского сельского поселения включают:

1. Организация системы маршрутного сообщения для связи населенных пунктов Издешковского сельского поселения, в т.ч. районов нового жилищного строительства между собой, с соседними муниципальными образованиями, а также с г. Сафоновском - на расчётный срок реализации генерального плана;

2. Размещение остановочных пунктов общественного транспорта с учётом соблюдения современных требований к техническим характеристикам подобных сооружений, с учётом соблюдения правил безопасности дорожного движения, а также радиуса пешеходной доступности указанных объектов для населения, в т.ч. для маломобильных групп населения – 600 м – на расчётный срок реализации генерального плана.

3. Для обеспечения транспортной связи удаленных населенных пунктов (более 10 человек), рекомендуется организовать службу социальных маршрутных такси (общее количество мест 10 – 12), базирующуюся в селе Издешково. Рекомендуемое число рейсов два раза в неделю туда и обратно.

**2.3.3.3. Размещение объектов обслуживания транспортной инфраструктуры**

На расчётный срок реализации генерального плана Издешковского сельского поселения парк индивидуальных автомобилей составит около 1406 автомобилей при принятой норме 300 автомобилей на 1000 жителей.

Хранение индивидуальных автомобилей предполагается осуществлять на приусадебных участках. Также размещение автомобильных стоянок для временного хранения легковых автомобилей предусматривается у объектов соцкультбыта, в общественных центрах, в зонах отдыха и в местах приложения труда.

Обслуживание автомобилей осуществляется станциями технического обслуживания из расчета 1 пост на 200 легковых автомобилей и автозаправочными станциями из расчета 1 колонка на 1200 легковых автомобилей. Общее нормативное СТО - 10 постов.

Размещение СТО предполагается осуществить на территориях зон инженерной (И) и транспортной инфраструктуры (Т1), коммунально-складских зон и зон производственного использования (П) при соблюдении санитарно-гигиенических требований при размещении таких объектов.

**2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

**2.4.1. Водоснабжение**

***Планируемые объемы водопотребления в районах нового строительства (с учетом существующей застройки)***

Централизованными (или индивидуальными) системами водоснабжения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки в сельской местности.

Расчетные объемы водопотребления, как и объемы сточных вод, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водопотребления принимаются равными нормам водоотведения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расчетные объемы водопотребления в сельском поселении представлены в таблице ниже.

*Таблица 47*

***Расчетные объемы водопотребления***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Норма СНиП 2.04.01-85\*** | **Расход холодной воды, м3/сут** | **Расход горячей воды, м3/сут** | **Общий, м3/сут** |
|  | первая очередь |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 2759 | 180 | 303,49 | 193,13 | 496,62 |
| д. Игнатково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 932 | 180 | 102,52 | 65,24 | 167,76 |
| д. Морозово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 258 | 180 | 28,38 | 18,06 | 46,44 |
| д. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 89 | 180 | 9,79 | 6,23 | 16,02 |
| д. Воронцово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 4 | 180 | 0,44 | 0,28 | 0,72 |
| д. Озеречня | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 258 | 180 | 28,38 | 18,06 | 46,44 |
| д. Шершнево | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 480 | 180 | 52,80 | 33,60 | 86,40 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 86,04 |
| **Итого на первую очередь** |  |  |  |  |  |  | **946,44** |
|  | расчетный срок |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 2704 | 180 | 297,44 | 189,28 | 486,72 |
| д. Игнатково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 914 | 180 | 100,54 | 63,98 | 164,52 |
| д. Морозово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 253 | 180 | 27,83 | 17,71 | 45,54 |
| д. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 88 | 180 | 9,68 | 6,16 | 15,84 |
| д. Воронцово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 3 | 180 | 0,33 | 0,21 | 0,54 |
| д. Озеречня | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 253 | 180 | 27,83 | 17,71 | 45,54 |
| д. Шершнево | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 471 | 180 | 51,81 | 32,97 | 84,78 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 84,35 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **927,83** |

В целом по сельскому поселению необходимо обеспечение всех потребителей населённых пунктов водой питьевого качества.

Развитие систем водоснабжения (централизованных или индивидуальных) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Для обеспечения водой намечаемых потребителей в районах нового строительства на первую очередь предусматривается:*

1. Реконструкция существующих источников централизованного водоснабжения в с. Издешково, д. Морозово, д. Игнатково, д. Какушкино.
2. Строительство водозаборных скважин, водонапорных башен в д. Издешково, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Игнатково.
3. Строительство водопроводных сетей до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного водоснабжения, в населенных пунктах: с. Издешково, д. Морозово, д. Игнатково, д. Какушкино, д. Издешково, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Путьково.
4. Проведение ремонта и строительство колодцев во всех населенных пунктах сельского поселения.
5. Оборудование всех объектов водоснабжения системами автоматического управления и регулирования.
6. Водоснабжение объектов соцкультбыта.

*Для обеспечения водой намечаемых потребителей в районах нового строительства на перспективу предусматривается:*

1) провести разведку подземных вод для нужд населенных пунктов геологоразведочной экспедицией, которая занимается разведкой подземных вод в данном регионе;

2) разработать проект и осуществить строительство артезианских скважин и станций водоподготовки для централизованного обеспечения водой территорий новой (проектируемой) застройки с прокладкой сетей водопровода;

3) определить соответствие (несоответствие) качества забираемой питьевой воды насосными станциями первого подъема (скважинами) в местах водозабора требованиям СанПиН 2.1.41074-01;

4) разработать систему мер в отношении бесхозных объектов коммунальной инфраструктуры.

В населенных пунктах Издешковского сельского поселения, где отсутствует водопроводная сеть и где проживает население до 10 человек, планируется строительство шахтных колодцев.

Расход воды на пожаротушение

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84\*. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

Для сельских населенных пунктов с численностью населения от 1 тыс. до 5 тыс. человек: на первый этап развития и на планируемый срок принимается один пожар в населенном пункте, с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Требуемый противопожарный запас воды составит:

(10 х 3600 х 3) : 1000 = 108 м3.

Вода для тушения пожара хранится в противопожарных резервуарах, каждый поселковый водопровод должен иметь их не менее двух.

В населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов. Во всех случаях необходимо устройство подъездов к искусственным водоемам и водотокам для забора воды на пожаротушение.

Проектные предложения

*На расчетный период:*

1. Обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара.

2. Обеспечение связи и оповещения населения о пожаре.

3. Организация обучения населения мерам пожарной безопасности, содействие распространению пожарно – технических знаний.

**2.4.2. Канализация**

***Планируемые объемы сточных вод в районах нового строительства (с учетом существующей застройки)***

Централизованными (или индивидуальными) системами водоотведения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки в сельской местности.

Расчетные объемы сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расчетные объемы сточных вод в сельском поселении представлены в таблице.

*Таблица 48*

**Расчетные объемы водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Норма СНиП 2.04.01-85\*** | **Расход холодной воды, м3/сут** | **Расход горячей воды, м3/сут** | **Бытовые стоки, м3/сут** |
|  | первая очередь |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 2759 | 180 | 303,49 | 193,13 | 496,62 |
| д. Игнатково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 932 | 180 | 102,52 | 65,24 | 167,76 |
| д. Морозово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 258 | 180 | 28,38 | 18,06 | 46,44 |
| д. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 89 | 180 | 9,79 | 6,23 | 16,02 |
| д. Воронцово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 4 | 180 | 0,44 | 0,28 | 0,72 |
| д. Озеречня | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 258 | 180 | 28,38 | 18,06 | 46,44 |
| д. Шершнево | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 480 | 180 | 52,80 | 33,60 | 86,40 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 86,04 |
| **Итого на первую очередь** |  |  |  |  |  |  | **946,44** |
|  | расчетный срок |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 2704 | 180 | 297,44 | 189,28 | 486,72 |
| д. Игнатково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 914 | 180 | 100,54 | 63,98 | 164,52 |
| д. Морозово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 253 | 180 | 27,83 | 17,71 | 45,54 |
| д. Издешково | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 88 | 180 | 9,68 | 6,16 | 15,84 |
| д. Воронцово | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 3 | 180 | 0,33 | 0,21 | 0,54 |
| д. Озеречня | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 253 | 180 | 27,83 | 17,71 | 45,54 |
| д. Шершнево | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 471 | 180 | 51,81 | 32,97 | 84,78 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 84,35 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **927,83** |

Для сокращения сброса в водоемы неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование систем водоотведения в сельском поселении.

В целом по поселению необходимо обеспечение всех населённых пунктов канализационными системами. В населенных пунктах возможны 2 варианта организации системы водоотведения: централизованной - строительство очистных сооружений и сетей хозяйственно-бытовой канализации в населенном пункте, и децентрализованной (локальной) – строительство локальных очистных сооружений у каждого потребителя. Выбор варианта организации системы водоотведения в каждом конкретном населенном пункте определяется на последующих стадиях проектирования.

Развитие систем отвода хозяйственно-бытовых сточных вод (централизованных или локальных) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Первоочередные мероприятия:*

1. Реконструкция биологических очистных сооружений в с. Издешково, без увеличения мощности, а именно - замена оборудования на более современные аналоги.
2. Реконструкция канализационных насосных станций, строительство канализационной насосной станции в северной части с. Издешково.
3. Реконструкция очистных сооружений в с. Игнатково и с. Морозово в части замены оборудования на более современные аналоги и увеличения мощности с целью подключения существующего неканализованного жилого фонда и планируемых потребителей на территориях нового жилищного строительства.
4. Строительство очистных сооружений предварительной очистки животноводческих комплексов и производственных предприятий.
5. Решение вопросов утилизации осадка в сельском хозяйстве.
6. Проведение технико-экономического анализа вариантов водоотведения для каждого населенного пункта с целью определения оптимальной схемы (устройство совместной или раздельной системы канализации и очистки сточных вод рассматриваемого населенного пункта и других близрасположенных населенных пунктов, либо индивидуальных систем водоотведения) и минимизации затрат на строительство, а также эксплуатацию.
7. Разработка мероприятий по сокращению сбросов сточных вод за счет их повторного использования.
8. Частичная реконструкция канализационной сети.
9. Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда самотечными коллекторами.
10. Канализование проектируемых объектов соцкультбыта.

*Мероприятия на расчетный срок*

1. Разработать и реализовать рабочий проект «Биологические пруды» (в районе очистных сооружений) производительностью 18 тыс. м3/сут в с. Издешково в целях дополнительной очистки сточных вод.
2. Вывоз сточных вод от всех потребителей сельского поселения, не обеспеченных услугами централизованного водоотведения, предусматривается на проектируемую сливную станцию вблизи д. Морозово.
3. Организовать систему индивидуальной автономной канализации; вывоз жидких отходов от индивидуальной неканализованной застройки предусматривается ассенизационными машинами.
4. Проводить мероприятия по обязательному охвату домохозяйств системами бытовой канализации.
5. Обеспечение полной биологической очистки стоков.

**Ливневая канализация**

Проводя анализ существующего положения системы отвода и очистки поверхностного стока, можно заключить, что основными проблемными вопросами дальнейшего развития системы отвода и очистки поверхностного стока являются:

– частичная реконструкция ливнёвой канализации;

– необходимость увеличения протяженности системы водоотвода путем строительства водостоков;

– обязательность охвата территории перспективной застройки населённых пунктов сельского поселения системами ливнёвой канализации;

– обязательность обеспечения очистки загрязненных поверхностных стоков до нормативных показателей.

Для сокращения сброса в водоемы неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование систем водоотведения в сельской местности. В частности, целесообразно применение сливных станций.

Для потребителей, не обеспеченных услугами централизованного водоотведения, предусмотрено строительство сливной станции. Сливные станции - сантехнические сооружения для приема и обработки нечистот и помоев, удаляемых из неканализованных владений ассенизационными обозами. В сельском поселении планируется устройство сливной станции со спуском нечистот в канализационную сеть на очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации.

Сливные станции для обслуживания неканализованных районов нередко дает возможность разрешить две важные задачи:

а) рациональное обезвреживание нечистот на очистительных сооружениях совместно со сточными водами канализации;

б) удешевление вывоза нечистот, т. к. расположение сливной станции может быть допущено на более близких расстояниях от населенных кварталов, нежели примитивных свалочных мест и полей ассенизации.

Конструкция сливной станции и технологические процессы на них определяются составом и свойствами нечистот. В техническом отношении назначение сливной станции состоит в том, чтобы перед спуском в канализацию привести нечистоты в состояние, при котором они не могли бы иметь вредного влияния на канализационную сеть. По физическому составу доставляемые ассенизационными обозами из неканализованных владений выгребные нечистоты могут содержать: а) крупные твердые примеси, б) мелкие тяжелые примеси, гл. обр. песок, в) легкие взвешенные вещества, г) нечистотную жидкость. Крупными твердыми примесями в выгребных нечистотах являются тряпки, мочала, щепа, битое стекло, кухонные остатки, кал и пр. Количество их, задерживаемое на решетках со щелями в 10 мм, в среднем определяется в размере 2—2,5% от объема всего количества поступающих на станцию нечистот—при колебаниях от 1% до 4% в зависимости от местных условий. Мелкие тяжелые примеси имеют в своем составе гл. обр. песок и землистые вещества. Количество их для теплого времени года определяется в 1—1,5 % от общего объема нечистотной массы. Под легкими взвешенными веществами понимаются все вещества, которые после выделения из нечистот крупных твердых и мелких тяжелых примесей выпадают из нечистотной жидкости лишь при более или менее продолжительном отстаивании ее в неподвижном состоянии или при очень замедленном движении.

Детали устройства сливной станции определяются в зависимости от того, может ли нечистотная жидкость быть спущена в канализационную сеть вместе с взвешенными веществами или же последние должны быть выделены из нее на станции. В первом случае основными составными частями станций являются: а) помещение для разгрузки ассенизационных обозов, б) помещение с приспособлениями для выделения из нечистот крупных твердых примесей, в)  песколовки для выделения из нечистотной жидкости мелких тяжелых частиц и гл. обр. песка, г) приспособления для сбора и временного хранения твердых нечистотных остатков и осадков, выделяемых из нечистот на сооружениях, указанных "в пунктах «б» и «в». Во втором случае к указанным выше частям станции дополнительно присоединяются: д) осадочные бассейны для выделения из нечистотной жидкости взвешенных веществ и е) приспособления для осушки ила из осадочных бассейнов. В обоих случаях сливные станции должны быть обеспечены надлежащим водоснабжением, вентиляционными устройствами и иметь внутреннюю канализацию. Помещение для разгрузки ассенизационных машин должно быть обеспечено приемниками нечистот и надлежащими проездами. При проектировании и устройстве приемного помещения должно быть предусмотрено оборудование его приспособлениями для разгрузки нечистот без проливания на пол и для тщательного обмывания ассенизационных обозов, проездов и приемников. Проезд для машин надлежит лучше всего делать из брусчатого камня на цементном растворе, а при невозможности иметь брусчатку—из асфальта на бетонном основании, асфальтобетона и пр.

Рекомендуется: а) общий приемный канал располагать в особо утепленном и отапливаемом зимой коридоре и б) к каждому приемному месту подвести водопровод с оборудованием ветки его резиновым рукавом и брандспойтом — вода на сливной станции является основным производственным материалом для обработки нечистот. Обильный расход ее является непременным условием нормального функционирования сливной станции. Вода расходуется на промывку проездов и приемных приспособлений, на обмывание ассенизационных обозов и промывку всех остальных устройств станции. Разжижение нечистот является необходимым как по санитарным соображениям, так и для предохранения от засорения тех трубопроводов, в которые производится спуск нечистотной жидкости.

При выборе места для сливной станции необходимо прежде всего руководствоваться санитарными соображениями, а именно: 1) станция должна быть расположена на изолированном от жилья месте, в расстоянии не ближе чем на 500 м от населенных кварталов; 2) по отношению к господствующим ветрам расположение станции должно быть таково, чтобы зловонные газы от нее не заносились в населенный пункт. Земельный участок сливной станции должен быть обнесен забором высотой не менее 2 м и огражден по периметру полосой древесных насаждений шириной не менее 10 м.

**2.4.3. Теплоснабжение**

***Планируемые объемы теплопотребления в районах нового строительства***

Теплоснабжением обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС) по всем видам обеспечения (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение). Теплоснабжение производственных объектов осуществляется от собственных котельных.

Расчет нагрузок выполняется в соответствии с рекомендациями СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство» по следующим климатическим параметрам:

расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления – минус 26 град. С.

средняя температура отопительного периода - минус 2,4 град. С

продолжительность отопительного периода –215 суток

Расчетные объемы теплопотребления в районах нового строительства представлены в таблице ниже.

Развитие всей инфраструктуры теплоснабжения (новое строительство и реконструкция котельных, прокладка и перекладка теплопроводов) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Первоочередные мероприятия*

1. реконструкция, модернизация и расширение существующих источников теплоснабжения;
2. частичная реконструкция тепловых сетей;
3. применение газа на всех источниках теплоснабжения (локальных системах отопления в малоэтажной застройке).

*Для обеспечения тепловой энергией потребителей в районах нового строительства на территории сельского поселения предусматривается:*

1. Теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и других видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.
2. Для обеспечения потребностей в тепле предполагаемой общественно-деловой застройки, на территориях нового строительства, возможно размещение проектируемых блок модульных котельных, работающих на газовом топливе. Котельные могут быть как отдельно стоящими, так и встроенными (крышными).
3. Строительство газовых котельных на проектируемых промышленных площадках.
4. Использование возобновляемых источников энергии - солнечной, геотермальной, а также тепловых насосов;
5. Сокращение теплопотерь зданий за счет энергосберегающих проектных решений.
6. Реконструкция, модернизация и расширение существующих источников теплоснабжения.
7. Применение для строящихся и реконструируемых тепловых сетей прокладку труб повышенной надёжности (с долговечным антикоррозийным покрытием, высокоэффективной тепловой изоляцией из сверхлёгкого пенобетона или пенополиуретана и наружной гидроизоляцией) с целью снижения процента аварийности подземных тепловых сетей.
8. Развитие системы теплоснабжения сельских территорий пригорода с опережающим строительством или реконструкцией теплоисточников и теплосетей от них.

*Таблица 49*

***Расчетные объемы теплопотребления***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Кол-во зданий (квартир)** | **Общ. площадь, м2** | **Строит. объем, м3** | **Нагрузка на, Гкал/час** | | | |
| **ГВС** | **Вентиляция** | **Отопление** | **Общая** |
|  | **Расчетный срок** |  |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка планируемая | 491 | 49100 | 147300 | 0,378 | ---- | 2,519 | 2,897 |
| д. Издешково | жилая застройка планируемая | 35 | 3500 | 10500 | 0,027 | ---- | 0,180 | 0,207 |
| д. Морозово | жилая застройка планируемая | 63 | 6300 | 18900 | 0,048 | ---- | 0,323 | 0,372 |
| д. Шершнево | жилая застройка планируемая | 192 | 19200 | 57600 | 0,148 | ---- | 0,985 | 1,133 |
| д. Озеречня | жилая застройка планируемая | 103 | 10300 | 30900 | 0,079 | ---- | 0,528 | 0,608 |
| д. Игнатково | жилая застройка планируемая | 268 | 26800 | 80400 | 0,206 | ---- | 1,375 | 1,581 |
|  | Объекты соц. культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  |  | 0,68 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  |  | **7,478** |

**2.4.4. Газоснабжение**

***Планируемые расходы газа потребителями в районах нового строительства, а также не газифицированных деревень***

На перспективу направления использования газа сохраняются, при этом увеличивается доля использования природного газа в качестве единого энергоносителя для автономных теплогенераторов.

Расчет расхода газа для бытовых нужд населения (пищеприготовление), а также на отопление, в районах нового строительства выполняется в соответствии с рекомендациями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство».

Развитие всей инфраструктуры газового хозяйства (строительство ШРП, прокладка и перекладка газопроводов) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Для обеспечения природным газом потребителей по сельскому поселению на первую очередь строительства предусматривается:*

1. Строительство межпоселковых газопроводов высокого давления до д. Путьково, д. Озеречня.
2. Строительство ШРП в населенных пунктах: д. Путьково, д. Озеречня.
3. Строительство газопроводов низкого давления до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного газоснабжения, в населенных пунктах: д. Путьково, д. Озеречня, с. Издешково, д. Морозово, д. Шершнево, д. Игнатково.
4. Проведение энергосберегающих мероприятий для сокращения расхода газа и уменьшения нагрузки на газовые сети.

*Для обеспечения природным газом потребителей по сельскому поселению на расчетный срок предусматривается:*

1. Строительство газопроводов низкого давлений, совершенствование работы системы газоснабжения (комплекс мероприятий - проектирование, строительство);
2. Реконструкция существующих газораспределительных пунктов;
3. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого и среднего давлений;
4. Осуществление технического диагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
5. Закольцовка существующих газопроводов низкого давления с целью увеличения надежности газоснабжения;
6. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

Ввод в строй систем газоснабжения придаст значительный стимул развитию системы теплоснабжения:

- Строительство теплоисточников на газовом топливе: котельных и теплосетей от них;

- Автономных источников тепла - АИТ в зависимости от характера застройки.

*Таблица 50*

***Расчетные расходы газа потребителями в районах нового строительства***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Кол-во зданий (квартир)** | **Общ. площадь, м2** | **Строит. Объем, м3** | **Общая тепловая нагрузка, Гкал/час** | **Расход газа на, м3/ч** | | |
| **Тепло** | **Пищепригот.** | **Общий** |
|  | **расчетный срок** |  |  |  |  |  |  |  |
| с. Издешково | жилая застройка планируемая | 491 | 49100 | 147300 | 2,897 | 434,6 | 296,9 | 731,5 |
| д. Морозово | жилая застройка планируемая | 63 | 6300 | 18900 | 0,372 | 55,8 | 52,6 | 108,4 |
| д. Шершнево | жилая застройка планируемая | 192 | 19200 | 57600 | 1,133 | 169,9 | 130,6 | 300,5 |
| д. Озеречня | жилая застройка планируемая | 103 | 10300 | 30900 | 0,608 | 91,2 | 78,3 | 169,5 |
| д. Игнатково | жилая застройка планируемая | 268 | 26800 | 80400 | 1,581 | 237,2 | 175,6 | 412,8 |
|  | Объекты соц. культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  | 0,659 |  |  | 172,3 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  | **7,25** |  |  | **1895,0** |

2.4.5. Электроснабжение

***Предполагаемые электрические нагрузки в районах нового строительства сельского поселения***

Подсчет потребляемой электрической мощности по проектируемым объектам выполнен на основании «Инструкции по проектированию городских сетей» РД 34.20.185-94 (с изменениями и дополнениями раздела 2), CП 31-110-2003 и аналогам проектируемых сооружений. Электрические нагрузки потребителей районов нового строительства приведены в таблице.

Развитие систем электроснабжения решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей в районах нового строительства сельского поселения предусматривается:*

1. Для надежного электроснабжения потребителей планируемой застройки, необходима реконструкция (с увеличением трансформаторной мощности) ПС «Издешково» - с учетом резерва мощности для технологического присоединения 2,91 МВА, а также проектных предложений, изложенных в настоящем проекте (общая нагрузка планируемых потребителей в соответствии с таблицей 51 составляет 5,24 МВА), необходимо предусмотреть замену трансформаторов 1х5,6, 1х6,3 МВА на 2х10,0 МВА.

2. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории сельского поселения, а также ТП 10/0.4 кВ.

3. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

*Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения сельского поселения необходимо:*

1. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.
2. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимы ми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
3. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
4. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
5. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
6. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
7. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, ши­рокое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.

*Таблица 51*

Электрические нагрузки потребителей районов нового строительства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Уд. Нагрузка, кВт\*** | **P, кВт** | **Кс, РД34.20**  **185-94** | **Pp, кВт** | **Cos** | **S, кВА** | **Источник электроснабжения** |
|  | расчетный срок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| село Издешково\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в северной части с. Издешково | домов | 217 | 4,4 | 954,8 | 1 | 954,8 | 0,9 | 1060,9 | Реконструкция ТП-388 Издешково с увеличением трансформаторной мощности (до 630 кВА)  Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 630 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в южной части с. Издешково | домов | 95 | 5,075 | 482,1 | 1 | 482,1 | 0,9 | 535,7 | Реконструкция ТП-332 Издешково с увеличением трансформаторной мощности (до 250 кВА)  Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 400 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в юго-западной части с. Издешково | домов | 63 | 5,555 | 350,0 | 1 | 350,0 | 0,9 | 388,9 | Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 400 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в восточной части с. Издешково | домов | 74 | 5,39 | 398,9 | 1 | 398,9 | 0,9 | 443,2 | Проектируемые 2 ТП 10/0,4 кВ 400 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (места размещения проектируемых ТП, трассировка проектируемых ВЛ 10 кВ, следовательно, их охранная зона, точки подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в юго-восточной части с. Издешково | домов | 42 | 6,23 | 261,7 | 1 | 261,7 | 0,9 | 290,7 |
| деревня Издешково\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в центральной и северо-западной частях д. Издешково | домов | 35 | 6,675 | 233,6 | 1 | 233,6 | 0,9 | 259,6 | Реконструкция ТП-283 Издешково с увеличением трансформаторной мощности (до 400 кВА) |
| деревня Морозово\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в северной части д. Морозово | домов | 63 | 5,555 | 350,0 | 1 | 350,0 | 0,9 | 388,9 | Существующие ТП-82 Морозово, ТП-285 Морозово |
| деревня Шершнево\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в южной части д. Шершнево | домов | 145 | 4,4 | 638,0 | 1 | 638,0 | 0,9 | 708,9 | Реконструкция ТП-396 Шершнево с увеличением трансформаторной мощности (до 160 кВА)  Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 630 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в северной части д. Шершнево | домов | 47 | 6,055 | 284,6 | 1 | 284,6 | 0,9 | 316,2 | Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 400 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| деревня Озеречня\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в южной части д. Озеречня | домов | 30 | 7,05 | 211,5 | 1 | 211,5 | 0,9 | 235,0 | Реконструкция ТП-400 Озеречня с увеличением трансформаторной мощности (до 630 кВА)  Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 60 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в юго-западной части д. Озеречня | домов | 73 | 5,405 | 394,6 | 1 | 394,6 | 0,9 | 438,4 |
| деревня Игнатково\*; | Проектируемая индивидуальная жилая застройка в северной части д. Игнатково | домов | 69 | 5,465 | 377,1 | 1 | 377,1 | 0,9 | 419,0 | Существующие ТП,  Проектируемая ТП 10/0,4 кВ 400 кВА (ВЛ 10 кВ от ПС "Издешково "),  (место размещения проектируемой ТП, трассировка проектируемой ВЛ 10 кВ, следовательно, ее охранная зона, точка подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в западной части д. Игнатково | домов | 32 | 6,9 | 220,8 | 1 | 220,8 | 0,9 | 245,3 | Существующие ТП-288 Игнатково, ТП-289 Игнатково, ТП-290 Игнатково, ТП-291 Игнатково, ТП-292 Игнатково, ТП-293 Игнатково |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в южной части д. Игнатково | домов | 167 | 4,4 | 734,8 | 1 | 734,8 | 0,9 | 816,4 |

\* - Удельные расчетные нагрузки определены в соответствии с таблицей 2.1.1.1 РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» для коттеджей с плитами на природном газе и электрической сауной мощностью до 12 кВт, для промежуточного числа коттеджей нагрузки определяются интерполяцией. Удельные расчетные нагрузки приведены для коттеджей общей площадью от 150 до 600 м.кв..

\*\*- Удельные расчетные нагрузки определены в соответствии с таблицей 2.1.1.1 РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» для коттеджей с электрическими плитами мощностью до 10.5 кВт и электрической сауной мощностью до 12 кВт (проектом не запланирована газификация указанных деревень), для промежуточного числа коттеджей нагрузки определяются интерполяцией. Удельные расчетные нагрузки приведены для коттеджей общей площадью от 150 до 600 м.кв.

2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание

**Мероприятия по развитию систем телефонизации**

Для решения основной проблемы – телефонизации сельских населенных пунктов – необходимо:

1. Строительство систем радиодоступа во всех поселениях района.

2. Строительство волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

В сельском поселении предусматривается строительство в основном индивидуальной, а также малоэтажной жилой застройки. В основном, существующих телефонных сетей недостаточно, чтобы обеспечить в полном объеме телефонной связью проектируемые объекты.

Кроме того, учитывая, что в современных условиях потребители предоставляют высокие требования к надежности, качеству и разнообразию услуг телефонной связи, для телефонизации проектируемых территорий необходимы современные цифровые коммутационные системы.

В районах проектируемой малоэтажной застройки - для установки оборудования цифрового абонентского доступа (АД) выделить отдельные отапливаемые помещения на первом этаже площадью не менее 10 м². Помещения желательно предусмотреть квадратные со сторонами не менее 3 м и высотой потолка не менее 2,5 м и с отдельным входом. Помещение должно быть оборудовано охранно-пожарной сигнализацией с выводом аварийного сигнала на пульт домового диспетчера. Здание необходимо оборудовать линейно-кабельным вводом и обеспечить подвод выделенной 3-х проводной линии – однофазного питающего напряжения 220 В и заземления. Допустимая категория электроснабжения – 2. Разрешенная потребляемая мощность – 5 кВт.

От ближайшего колодца, в существующей и проектируемой телефонной канализации, проложить волоконно-оптические кабели до проектируемых (АД), не менее 4-х каналов до выделенных помещений (до оборудования абонентского доступа) и не менее двух каналов на ввод в корпус. Оборудовать все здания кабельным вводом.

От оборудования абонентского доступа проложить необходимое количество кабелей, с учетом эксплуатационного запаса, в телефонной канализации по территориям проектируемой застройки и телефонизируемым зданиям до оконечных устройств.

В районах проектируемой индивидуальной застройки - установить уличный оптический распределительный шкаф малой емкости. Ориентировочная загрузка распределительного шкафа: 70 абонентов. От ближайшего колодца, в существующей и проектируемой телефонной канализации проложить волоконно-оптические кабели до распределительного шкафа. От распределительных шкафов проложить необходимое количество кабелей, с учетом эксплуатационного запаса, в телефонной канализации по территориям проектируемой застройки и телефонизируемым зданиям до оконечных устройств. Запроектировать и построить телефонную канализацию не менее 2-х каналов на ввод в здание.

Марка проектируемого магистрального и распределительного кабеля и разводка внутриплощадочной сети решается на последующих стадиях проектирования.

**Мероприятия по развитию систем радиофикации и телевидения**

Радиотрансляция проектируемой застройки должна обеспечивать 3-программное радиовещание во всех входящих в застройку зданиях и сооружениях.

Радиофикацию проектируемых объектов необходимо осуществить либо путем подключения к существующим трансформаторным подстанциям (ТП) звуковой частоты, либо необходимо строительство новых ТП звуковой частоты.

От ТП необходимо построить распределительную фидерную линию напряжением 240 В до проектируемых объектов биметаллической проволокой d=3 мм марки БСМ-1 по ГОСТ 3822-79, подвешиваемой по радиостойкам. Подвеска кабелей проводного вещания должна производиться в соответствии с "Рекомендациями по подвеске кабелей проводного вещания на опорах воздушных линий", Минсвязи СССР. Места пересечения с автострадами, ж/д полотном и ЛЭП оборудовать подземными кабельными переходами кабелем РМПЗЭПБ 2х1,2 в отдельной кабельной канализации из асбестоцементных труб с установкой смотровых устройств.

В зданиях оборудовать вводы радиотрансляционной сети. Запроектировать и построить внутридомовую абонентскую сеть проводного вещания напряжением 30 В проводами с медными жилами (ПРППМ 2х1,2; ТРП 2х0,5; ТРВ 2х0,5 и т.п.).

При проектировании в учреждениях обслуживания систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре необходимо предусмотреть сопряжение её с системой централизованного оповещения населения Сафоновского района.

Для организации централизованного оповещения на прилегающую территорию необходимо установить уличные громкоговорители (место, мощность и количество динамиков определяются при дальнейшем проектировании).

Телевидение. В связи с ростом количества программ радиотелевизионным передающим центром и не всегда качественным приёмом телевизионного сигнала индивидуальными и коллективными антеннами проектируемые районы нового строительства возможно оснастить системой кабельного телевидения.

Для предоставление услуг кабельного телевидения на проектируемых территориях предусматривается размещение систем кабельного телевидения (СКТ). Для размещения оборудования головной станции СКТ отдельного здания не требуется. Предпочтительнее её размещать в охраняемых административных или общественных зданиях и, как исключение, в подсобных помещениях жилых зданий. Для головной станции требуется площадь порядка 20 кв.м. При проектировании СКТ на рассматриваемых территориях необходимо предусмотреть установку оборудования головной станции СКТ. Места установки головных станций уточняются на следующей стадии проектирования.

При проектировании системы кабельного телевидения (СКТ) использовать оборудование с полосой пропускания 5-862 МГц. Технические параметры для кабельной распределительной сети и для головной станции должны соответствовать ГОСТ Р 52023-2003.

Телевизионные кабели СКТ по территории улиц и кварталов прокладываются в асбестоцементных каналах телевизионной канализации, которая укладывается в одном пакете совместно с телефонной канализацией.

Прокладку и монтаж кабельных линий необходимо выполнять в соответствии с "Временной инструкцией по монтажу крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ)" Минсвязи СССР.

Марка проектируемого телевизионного кабеля и разводка внутриквартальной сети решается на последующих стадиях проектирования.

Электрооборудование приемных систем телевидения и радиовещания необходимо выполнять в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), "Инструкции по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий".

Электрооборудование и электроосвещение должны также выполняться в соответствии с требованиями, изложенными в "Руководящих технических материалах. Крупные системы коллективного приема телевидения" РТМ.6.030-1-87 Министерства связи СССР.

**2.5. Характеристика зон с особыми условиями использования территорий, установление которых требуется в связи с размещением объектов местного значения**

В таблице ниже приведен перечень планируемых к размещению на территории Понуровского сельского поселения объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории; также дана характеристика таких зон.

*Таблица 52*

***Перечень планируемых к размещению на территории Издешковского сельского поселения объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории;***

***а также характеристика таких зон***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Наименование функциональной зоны, в границах которой предполагается размесить данный объект** | **Наименование устанавливаемой зоны с особыми условиями использования** | **Нормативный размер зоны, м** | **Наименование документа, регламентирующего порядок хозяйственной деятельности в зоне с особыми условиями использования** | **Период реализации** |
| 1. | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V классов опасности (северо-восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) в северо-западной части с. Издешково | П1-2 - производственная зона с размещением предприятий III, IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 300  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 2. | Строительство производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 3. | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (южная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) в северо-западной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100  50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 4. | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 5. | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 6. | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности в северо-западной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 7. | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (восточная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) в центральной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100  50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 8. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности в центральной части с. Издешково | П1-0- производственная зона с размещением предприятий V классов опасности | санитарно-защитная зона | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 9. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности в восточной части с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
|  | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (юго-западная часть), частично с размещением объектов V класса опасности (остальная часть территории) в южной части с. Издешково, в районе ул. Советская | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 50  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 10. | Территории разработки полезных ископаемых в 0,3 км юго-восточнее с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 11. | Территории разработки полезных ископаемых в 1,2 км юго-восточнее с. Издешково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 12. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности в 1,6 км юго-восточнее с. Издешково | П1-2 - производственная зона с размещением предприятий III, IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 13. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности в юго-западной части д. Путьково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 14. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности в юго-западной части д. Игнатково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 15. | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности у юго-западной границы д. Игнатково | П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 16. | Строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности в д. Какушкино | П1-0- производственная зона с размещением предприятий V классов опасности | санитарно-защитная зона | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 17. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в центральной части д. Морозово | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 18. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в западной части д. Морозово | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 19. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (западная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у юго-западной границы д. Морозово | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 20. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,13 км от юго-западной границы д. Морозово | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 21. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,15 км от юго-западной границы д. Татарка | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 22. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у северо-восточной границы д. Путьково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 23. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у восточной границы д. Путьково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 24. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, в северной части д. Путьково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 25. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов V класса опасности, в северной части д. Путьково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 26. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов IV и V класса опасности (западная часть), частично с размещением объектов V класса опасности (остальная часть территории), у юго-западной границы д. Путьково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 100  50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 27. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности, у юго-западной границы д. Игнатково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 28. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов V класса опасности, в западной части д. Игнатково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 29. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности, в 0,35 км от южной границы д. Какушкино | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 30. | Восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V класса опасности (северная и юго-восточная части), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории), у северо-восточной границы д. Жашково | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий Сх2 | санитарно-защитная зона | 300  100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | первая очередь |
| 31. | Строительство биологических прудов производительностью 18 тыс. м3/сут в целях дополнительной очистки сточных вод в с. Издешково | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры | санитарно-защитная зона | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | расчётный срок |
| 32. | Сливная станция вблизи д. Морозово | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры | санитарно-защитная зона | 500 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | расчётный срок |
| 33. | Водопроводные сети | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 5 | Свод правил  Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений | первая очередь |
| 34. | Самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 3 | Свод правил  Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений | расчётный срок |
| 35. | Напорные сети хозяйственно-бытовой канализации | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 5 | Свод правил  Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений | расчётный срок |
| 36. | Газопроводы низкого давления | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 2 | Свод правил  Газораспределительные системы | первая очередь |
| 37. | Газопроводы высокого давления | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 5 | Свод правил  Газораспределительные системы | первая очередь |
| 38. | ГРП, ШРП | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений | 10 | СНиП 42-01-2002 | первая очередь |
| 39. | Артезианские скважины | Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | Зона санитарной охраны (ЗСО) | 30 м (граница первого пояса ЗСО) | СанПиН 2.1.4.1110-02 | первая очередь |

**2.6. Улучшение экологической обстановки и** **охрана окружающей среды**

### 2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды

Основные задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды Издешковского сельского поселения следующие:

1. Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности настоящих и будущих поколений жителей поселения, воспроизводства природных ресурсов, сохранение биосферы.

2. Сохранение природных условий и особенностей поселения.

3. Охрана рекреационных ресурсов.

4. Обеспечение сохранности лесов на землях лесного фонда поселения.

5. Максимально возможное сохранение зеленых насаждений всех видов использования.

6. Сохранение существующих показателей качества атмосферного воздуха.

7. Обеспечение нормативного качества воды поверхностных водных объектов.

8. Обеспечение безопасных уровней шума, электромагнитных излучений, радиации, радона.

8. Учет инженерно-геологических и геоморфологических условий территории в градостроительном проектировании.

9. Обеспечение экологической безопасности и снижение уровня негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.

10. Обеспечение гарантий для всех категорий жителей в области экологической безопасности.

1. Создание и развитие системы мониторинга за состоянием основных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы).

**2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды**

Экологическая стратегия градостроительного развития Издешковского сельского поселения направлена на создание условий, обеспечивающих снижение антропогенного воздействия на окружающую среду, формирование комфортных условий проживания населения.

В проекте генерального плана Издешковского сельского поселения выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды, решение которых позволит сформировать благоприятные условия для жизни и здоровья человека, а также для устойчивого функционирования природно-антропогенных систем и соблюдения принципов рационального природопользования и охраны природных ресурсов.

В проекте генерального плана проанализированы источники вредного воздействия на здоровье населения и окружающую среду, построены санитарно-защитные зоны от предприятий, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

Комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренных в генеральном плане, направлен на предотвращение загрязнения окружающей среды и нарушения природных комплексов в результате хозяйственной деятельности.

**2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

На первую очередь реализации генерального плана Издешковского сельского поселения предусмотрено:

- разработка проектов обоснования и обустройства санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских предприятий и объектов;

- создание системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга).

**2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества** **питьевого водоснабжения**

На первую очередь реализации генерального плана Издешковского сельского поселения предусмотрено:

- реконструкция существующих водопроводных сетей, учитывая степень их технического и физического износа;

- ограничение хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;

- ограничение хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, соблюдение законодательного регламента в ЗСО;

- разработка проектов водоохранных зон и их благоустройство;

- проведение мероприятий по улучшению состояния поверхностных водных объектов.

**2.6.5. Мероприятия по охране почв**

На первую очередь реализации генерального плана Издешковского сельского поселения предусмотрено:

- проведение мониторинга состояния почвенного покрова (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга);

- ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов.

**2.6.6. Мероприятия по защите от шума**

На первую очередь реализации генерального плана Издешковского сельского поселения:

- организация защитных лесополос вдоль транспортных магистралей со стороны жилой застройки;

- формирование системы зеленых насаждений с усилением защитных лесополос (специальное озеленение) вдоль автодорог с учетом уже имеющегося озеленения, способствующих шумозащите.

**2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов**

В целях создания благоприятных условий для жизни и здоровья населения и реализации мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека негативных факторов в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, ст. 12, предприятия должны разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду и уменьшение размера санитарно-защитных зон. Все действующие на территории Издешковского сельского поселения предприятия должны разработать проекты обоснования и организации санитарно-защитных зон.

В случае несоблюдения нормативной величины санитарно-защитной зоны рекомендуется разработать проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия.

При невозможности сокращения санитарно-защитных зон до рекомендуемых размеров необходимо провести мероприятия, направленные на достижение нормативных природоохранных и санитарно-гигиенических требований, а именно:

- перепрофилирование объектов жилого фонда в объекты общественно-делового или коммунального назначения;

- расселение жителей, проживающих в санитарно-защитных зонах.

Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на расчётный срок реализации генерального плана Издешковского сельского поселения для существующих и проектируемых объектов, представлены в таблице 53.

*Таблица 53*

***Размеры СЗЗ от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на расчётный срок реализации генерального плана Издешковского сельского поселения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь, га | Размер СЗЗ, м | Фактическое соблюдение размеров СЗЗ |
| Кладбище, расположенное в с. Издешково | 1,87 | 50/V | 50/V  сокращение размеров СЗЗ за счет проведения комплекса природоохранных мероприятий |
| Кладбище, расположенное у южной границы д. Морозово | 0,88 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в 0,16 км севернее д. Милютино | 0,73 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в д. Чоботово | 0,24 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в 2 км восточнее д. Леоново | 0,36 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в д. [Пустынная Пятница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9F%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) | 0,64 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в 0,15 км к юго-западу от д. Иваново | 0,84 | 50/V | 50/V |
| Кладбище, расположенное в 0,76 км к северо-востоку от д. Андросово | 0,73 | 50/V | 50/V |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, западнее земель ТОО "Арболит" | размещение инертных материалов | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | ООО "Агроинвест-М" - овощехранилище, деревообрабока, зернохранилище | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | объекты складского назначения различного профиля | 100/IV | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Чернышевского | база ООО ИздешковоСтрой - строительство жилых и нежилых зданий,работы бетонные и железобетонные | 300/III | 300/III  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 150 м |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул. Чернышевского, д 3а, строения №1,2,3 | ООО "ЭкоПак" - швейное производство из стеклонити, с Издешково, ул. Чернышевского, д 3а, строен №1,2,3 | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-восточной части с Издешково | прием металла | 50/V | соблюдается |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Чернышевского | размещение производственных объектов IV и V классов опасности | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в центральной части с Издешково | гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в с Издешково, ул Советская, д 8 | производство строительных материалов | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул. Советская, д. 21 | производство растительных и животных масел и жиров | 100/IV | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в южной части с. Издешково, в районе ул. Советская | склад медицинских препаратов | 100/IV | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в юго-восточной части с Издешково | размещение производственных объектов V класса опасности | 50/V | 50/V |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Чкалова | нефтебаза, иные производственные объекты 2-5 класса вредности | 500/II | 500/II  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул. 25 Октября | объекты складского назначения различного профиля, с Издешково, ул. 25 Октября | 50/V | 50/V  сокращение размеров СЗЗ за счет проведения комплекса природоохранных мероприятий |
| Производственное предприятие, расположенное в с. Издешково, ул Молодежная | пилорама, с. Издешково, ул Молодежная | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в южной части д. Игнатково | мастерские | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Производственное предприятие, расположенное в д. Путьково | пилорама | 100/IV | 100/IV  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 50 м |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в д. Леоново | размещение с/х объектов V класса опасности | 50/V | соблюдается |
| Очистные сооружения, расположенные в с. Издешково | очистные сооружения (суточная производительность очистных сооружений 750 000 м3) | 500/II | 500/II  сокращение размеров СЗЗ за счет применения инновационных технологий до 300 м |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов III, IV и V классов опасности (северо-восточная часть), частично с размещением объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) | - | 300/III  100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Строительство производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (южная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) | - | 100/IV  50/V |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в центральной части с. Издешково | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (восточная часть), частично с размещением объектов V классов опасности (остальная часть территории) | - | 100/IV  50/V |
| Производственное предприятие, расположенное в центральной части с. Издешково | Строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности | - | 50/V |
| Производственное предприятие, расположенное в восточной части с. Издешково | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в южной части с. Издешково, в районе ул. Советская | Восстановление производственного предприятия с размещением частично объектов IV и V классов опасности (юго-западная часть), частично с размещением объектов V класса опасности (остальная часть территории) |  |  |
| Производственное предприятие, расположенное в северо-восточной части с Издешково | н/д хлебозавод ООО "Строитель СК", восстановление производственного предприятия, размещение производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Территории разработки полезных ископаемых в 0,3 км юго-восточнее с. Издешково | Территории разработки полезных ископаемых | - | 100/IV |
| Территории разработки полезных ископаемых в 1,2 км юго-восточнее с. Издешково | Территории разработки полезных ископаемых | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в 1,6 км юго-восточнее с. Издешково | Строительство производственного предприятия с размещением объектов III, IV и V классов опасности | - | 300/III |
| Производственное предприятие, расположенное в юго-западной части д. Путьково | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в юго-западной части д. Игнатково | Строительство производственного предприятия с размещением объектов IV и V класса опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное у юго-западной границы д. Игнатково | Восстановление производственного предприятия с размещением производственных объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Производственное предприятие, расположенное в д. Какушкино | Строительство производственного предприятия с размещением объектов V класса опасности | - | 50/V |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в центральной части д. Морозово | восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части д. Морозово | восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у юго-западной границы д. Морозово | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V класса опасности (западная часть), восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) | - | 300/III  100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в 0,13 км от юго-западной границы д. Морозово | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V классов опасности | - | 300/III |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в 0,15 км от юго-западной границы д. Татарка | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V классов опасности | - | 300/III |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у северо-восточной границы д. Путьково | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) | - | 300/III  100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у восточной границы д. Путьково | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V класса опасности (восточная часть), восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) | - | 300/III  100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северной части д. Путьково | восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северной части д. Путьково | восстановление фермы КРС до 50 голов, размещение с/х объектов V класса опасности | - | 50/V |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у юго-западной границы д. Путьково | восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V класса опасности (западная часть), восстановление фермы КРС до 50 голов частично с размещением с/х объектов V класса опасности (остальная часть территории) | - | 100/IV  50/V |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у юго-западной границы д. Игнатково | восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности | - | 100/IV |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части д. Игнатково | восстановление фермы КРС до 50 голов, размещение с/х объектов V класса опасности | - | 50/V |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в 0,35 км от южной границы д. Какушкино | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V классов опасности | - | 300/III |
| Сельскохозяйственное предприятие, расположенное у северо-восточной границы д. Жашково | восстановление фермы КРС до 1200 голов, размещение с/х объектов III, IV и V класса опасности (северная и юго-восточная части), восстановление фермы КРС до 100 голов, размещение с/х объектов IV и V классов опасности (остальная часть территории) | - | 300/III  100/IV |
| Биологические пруды производительностью 18 тыс. м3/сут в целях дополнительной очистки сточных вод, расположенные в с. Издешково | Строительство биологических прудов производительностью 18 тыс. м3/сут в целях дополнительной очистки сточных вод | - | 300/III |

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Основаниями для отказа в принятии решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны являются:

а) отсутствие документов, указанных в пункте 14 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или отсутствие сведений, предусмотренных пунктом 16 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";

б) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны размеров и границ санитарно-защитной зоны, обоснований таких размеров и границ требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

в) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны ограничений использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, ограничениям использования земельных участков, установленным пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или несоответствие обоснований возможности использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, для целей, предусмотренных подпунктом "б" пункта 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

г) наличие в экспертном заключении сведений о несоответствии проекта санитарно-защитной зоны санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей, в случае необходимости. Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств.

**2.7. Развитие зеленых насаждений Издешковского сельского поселения**

Организация благоустройства и озеленения территории поселения относится к вопросам местного значения поселения в соответствии с п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

### 2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений

Основные задачи по развитию зелёных насаждений на территории Издешковского сельского поселения следующие:

1. Повышение уровня обеспечения населения озелененными территориями общего пользования за счет озеленения территорий нового освоения, неиспользуемых территорий;

2. Увеличение площади зеленых насаждений общего пользования – парков, скверов, бульваров, уличного озеленения;

3. Формирование системы озелененных территорий на основе озеленения территорий общего пользования, спортивно-рекреационных территорий, озеленение территорий специального назначения – санитарно-защитных озелененных полос, озеленение прибрежных территорий.

**2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений**

Основные мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений на территории Издешковского сельского поселения следующие:

1. Полное сохранение на территории Издешковского сельского поселения лесов государственного лесного фонда как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

2. Полное сохранение на территории Издешковского сельского поселения лесной растительности как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

3. Полное сохранение на территории Издешковского сельского поселения находящихся вне границ населенных пунктов участков залесенных территорий, в том числе берегов рек и озер, склонов оврагов и балок.

4. Проведение мероприятий по развитию зеленых насаждений на территории населенных пунктов Издешковского сельского поселения:

* сохранение территорий зеленых насаждений на территории населенного пункта;
* обеспечение населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м2 на человека;
* озеленение санитарно-защитных зон объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Система зеленых насаждений**

Система озелененных и водных пространств сельского поселения выполняет компенсаторные и защитные функции природной среды, поддерживая благоприятную экологическую обстановку. Являясь неотъемлемой частью архитектурно-планировочной и пространственной организации населенных пунктов, природные компоненты обеспечивают выразительность застройки.

Задачей генерального плана является сохранение существующих насаждений, создание новых объектов различного функционального назначения, включение их в единую непрерывную систему озеленения и объединение ее с природным окружением.

Характер построения системы озеленения определяется планировочной структурой населенных пунктов.

По функциональному назначению зеленые насаждения подразделяются на три группы:

- ***зеленые насаждения общего пользования***, предназначенные для различных форм отдыха всего населения

-***зеленые насаждения ограниченного пользования***, включающие озелененные территории жилых кварталов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и т.д.

-***зеленые насаждения специального назначения***, включающие озелененные территории санитарно-защитных зон, водоохранных и полезащитных лесополос, кладбищ, насаждений вдоль дорог, плодовых садов.

**Зеленые насаждения общего пользования**

Эта категория насаждений включает наиболее крупные планировочные элементы системы озеленения (скверы, бульвары), используемые всем населением города для отдыха и досуга. Генеральным планом предусматривается сохранение и развитие существующих и скверов, а также создание новых объектов, в том числе на основе существующих участков лесных насаждений.

В перспективе планируется организация мест отдыха на наиболее привлекательных в рекреационном отношении территориях природного ландшафта.

Преобразование лесных насаждений с целью рекреационного использования требует выполнения комплекса мероприятий по предварительной подготовке территории и древостоя.

**Зеленые насаждения ограниченного пользования**

В системе озеленения населенных пунктов этой группе насаждений принадлежит ведущая роль в формировании ландшафта, оздоровления среды и улучшения микроклимата. Композиция насаждений и организация элементов внешнего благоустройства должны соответствовать общественному характеру использования территорий, создавать условия для отдыха всех возрастных групп населения. В районах сложившейся застройки необходимо максимальное сохранение существующих насаждений, а также проведение реконструктивных мероприятий, включающих ремонт и восстановление газонов, замену старых и больных деревьев, прореживание загущенных посадок и омоложение кустарников. Для посадок следует использовать декоративные породы деревьев и кустарников, не требующие специального ухода.

Зеленые насаждения детских и учебных учреждений выполняют не только оздоровительные и рекреационные, но и учебно-воспитательные функции, поэтому на этих территориях следует использовать разнообразный по породному составу ассортимент растений, исключая ядовитые и колючие виды. Площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% общей площади этих объектов.

Озеленение территорий производственной зоны необходимо осуществлять с учетом санитарных и технологических особенностей производства, функциональных и противопожарных требований.

**Зеленые насаждения специального назначения**

В эту категорию насаждений включены посадки на улицах, вдоль автомобильных дорог, озелененные территории санитарно-защитных и водоохранных зон, полезащитных полос, кладбищ, а также плодовых садов.

Зеленые насаждения улиц, изолируя пешеходные пути и прилегающие территории от проезжей части, улучшают санитарно-гигиенические и микроклиматические условия застройки, а также повышают эстетические качества городского ландшафта. Наиболее распространенный прием озеленения улиц – это рядовая посадка деревьев и живые изгороди из кустарников. В центральных частях населенных пунктов, у общественных зданий, на перекрестках возможно использование цветников. Для посадок на улицах следует использовать крупномерные саженцы пыле- и газоустойчивых пород.

Санитарно-защитные зоны – озелененные и благоустроенные территории между промышленными предприятиями и селитебной зоной - являются одним из важных структурных элементов промышленных районов. Озеленение санитарно-защитных зон осуществляется по специальным проектам, в которых комплексно учитываются специфика производства, особенности климата и рельефа местности, планировка и застройка прилегающих территорий. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны должна составлять от 40 до 60% в зависимости от ее ширины. В ассортимент используемых пород включаются неприхотливые дымо- и газоустойчивые породы. Посадки размещаются так, чтобы образовывать систему продуваемых коридоров, способствующих отведению токсичных газообразных выбросов и проветриванию территории.

**Проектные предложения**

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удается сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

В намеченных мероприятиях по формированию системы озеленения в населенных пунктах поселения предлагается выделение территорий под развитие систем озеленения и формирование зеленых насаждений общего пользования.

В населенных пунктах Издешковского сельского поселения предполагается сохранить существующие зелёные насаждения и значительно расширить территории озеленения за счёт освоения новых территорий в районах нового жилищного строительства, а также озеленения территорий со сложным рельефом. Для этих целей генеральный план Издешковского сельского поселения устанавливает границы функциональных зон – зон рекреационного назначения (для размещения озеленения и объектов, выполняющих рекреационные функции), а также зоны озеленения специального назначения (для размещения озеленения, выполняющего защитные и специальные функции по снижению негативного воздействия объектов на окружающую среду).

В населенных пунктах поселения предполагается создание бульваров вдоль основных автодорог, а также небольших скверов возле административно-общественных зданий.

Увеличение озелененных территорий общего пользования связано с необходимостью создания комфортных условий проживания населения на территории Издешковского сельского поселения.

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удается сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

**Принципы и правила озеленения селитебных территорий**

Озеленение является обязательным элементом благоустройства территорий. Основные виды озеленения (древесно-кустарниковые насаждения, групповые и рядовые посадки, живые изгороди, бордюры, газоны, цветники, вертикальное и сезонное озеленение) должны обеспечивать оздоровление, ландшафтную организацию, эстетическую привлекательность среды, зонирование территорий, изоляцию отдельных участков и зон.

При проведении комплексного благоустройства необходимо сохранение существующих зеленых насаждений в сочетании с интенсивными методами озеленения. В случае сноса деревьев должна быть предусмотрена компенсация насаждений в расчете по вертикальной проекции на поверхность земли.

Для обеспечения жизнеспособности насаждений подбор посадочного материала должен производиться с применением адаптированных пород, с учетом их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

Устройства для сезонного и вертикального озеленения (вазоны, контейнеры, вспомогательные конструкции и т.п.) выполняются на основе установленных образцов и индивидуальных проектов, согласованных с местным органом по градостроительству и архитектуре.

Озеленение зон объектов соцкультбыта имеет ряд дополнительных ограничений. Особенно детских учреждений. Озеленение именно этих территорий должно проводиться по принципу «упреждения» для повышения «вандалоустойчивости» будущего благоустройства территории. В используемом ассортименте не должно быть ядовитых и колючих растений, а также не желательно применение растений с сильнопахнущими соцветиями.

Зеленые насаждения специального назначения проектируются озеленением санитарно-защитных зон промышленных предприятий. СЗЗ должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитных зон должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости провести мероприятия по их реконструкции.

Ассортимент пород, устойчивых против производственных выбросов:

Деревья: тополь лавролистный, шелковица белая, ива белая плакучая, вяз обыкновенный, рябина обыкновенная.

Кустарники: акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

**Мероприятия по охране зеленых насаждений общего пользования**

Зеленые насаждения общего пользования в населенном пункте, выполняющие важные санитарно-гигиенические и эстетические функции, должны сохраняться и благоустраиваться.

Для сохранения и повышения эстетических достоинств и санитарно-гигиенических свойств насаждений зоны активного отдыха скверов и парков рекомендуются следующие лесохозяйственные мероприятия:

1.лесопарковые рубки;

2.лесопарковые (декоративные) посадки, дендрологическое обоснование;

3. мероприятия по охране и защите парковых посадок;

4.биотехнические мероприятия.

**Лесопарковые рубки.**

В насаждениях зоны активного отдыха парков должно быть предусмотрено:

1. Прореживание. Назначается в простых по форме насаждениях до 40 лет, в которых подрост и подлесок не требуют ухода. Таким образом, создаются условия для роста и развития главных пород.

2. Рубки ухода за подростом. Они предусматриваются в насаждениях, где верхний полог не требует ухода, а уход за имеющимся подростом необходим. Рубками ухода убирается подрост малоценных пород и подлесок, которые мешают росту и развитию главных пород. При этом регулируется породный состав будущих насаждений и его пространственное размещение.

3.Санитарные рубки. Являются выборочными и предусматривают уборку поврежденных, ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев, которые служат местом размножения стволовых вредителей и болезней. При этом предусматривается сохранение дуплистых деревьев, являющихся местом укрытия или гнездования птиц, за исключением экземпляров, представляющих опасность для отдыхающих.

**Дендрологическое обследование**

В парках и скверах требуется работа по посадке зеленых насаждений, которые должны логично и эстетично согласовываться не только между собой, а также с рельефом, планировкой аллей и дорог, архитектурными объектами, водным пространством и др. При этом следует предусматривать посадку таких видов растений, которые обладают хорошими бактерицидными свойствами, например, сосна обыкновенная, дуб красный, ива, ель, можжевельник и др.

При разработке дендрологического обоснования парков и скверов главным образом следует учитывать существующую ландшафтную ситуацию. Главная цель этих обоснований – не нарушить естественность лесных образований и зеленых луговых пространств, корректно и эстетично запроектировать посадку зеленых насаждений. С этой целью могут быть разработаны различные варианты групп и массивов насаждений со скамьями и беседками, с декоративными скульптурами и большими камнями - валунами.

Для усиления эстетических достоинств отдельных участков скверов или парков могут быть применены декоративные посадки и живая изгородь.

Живые изгороди будут усиливать живописность отдельных участков и мест отдыха. С другой стороны, они организуют движение посетителей и закрывают те постройки и объекты, которые снижают эстетические качества ландшафта.

Плотная полоса кустарника, которую можно расположить вдоль дороги, будет служить хорошей естественной шумовой и пылевой защитой от транспорта. Одним из приемов формирования пейзажа в парковом комплексе является включение в композицию посадок естественных камней.

**Мероприятия по охране и защите посадок в парках и скверах**

Противопожарные мероприятия*.* Они включают в себя предупредительные мероприятия и систему обнаружения пожаров.

Тушение пожаров предусмотрено производить силами пожарных частей.

1. Предупредительные мероприятия – заключаются, прежде всего, в осуществлении строгого контроля за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», а также в необходимой разъяснительной работе среди отдыхающих путем применения средств наглядной агитации, бесед, лекций и т.п.

2. Система обнаружения пожаров – обеспечивается устройством в парках и скверах средств пожарно-охранной сигнализации, регулярным патрулированием работников парков по закрепленной территории.

Мероприятия по защите парковых посадок*.* В целях сохранения насаждений парков и скверов в нормальном санитарном состоянии необходимо осуществлять следующие лесозащитные мероприятия:

* лесопотологический надзор;
* выборочные санитарные рубки деревьев.

Выборке подлежат деревья сухостойные, усыхающие, а также заселенные стволовыми вредителями и пораженные болезнями.

**Биотехнические мероприятия***.* Биотехнические мероприятия должны быть ориентированы на искусственное поддержание экологически обоснованного видового состава и численности животных, способных обитать в условиях интенсивной рекреационной нагрузки.

**Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности**

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности имеют смысл тогда, когда отсутствует альтернатива иного, более эффективного использования земель (например, под строительство, разбивку сада и т.п.) или когда земли временно пустуют, или на специфических местообитаниях, которые невозможно использовать иным способом (вдоль заборов по обочинам, мелкоконтурные «тупички» и т.п.). Таких случаев бывает достаточно много и игнорировать рудеральную растительность урбоэкосистем весьма нерационально.

При оптимизации рудеральной растительности рекомендуются следующие мероприятия:

*1. Залужение многолетними травами.*

*2. Подсев многолетних трав*. Применяется в тех случаях, когда провести залужение по полной программе не представляется возможным (например, на крутых склонах) или когда условия местообитания и особенности местопроизрастания сообщества позволяют ограничиться лишь подсевом (например, на рыхлых богатых почвах залежей, заброшенных огородах, на вспаханных землях).

*3. Агротехнические мероприятия*

*3а. Прополка*. Рекомендуется только для борьбы с сорняками на огородах и других возделываемых местах. При применении только вспашки и боронования на непахотных землях рудеральных местообитаний положение только ухудшается – появляются нежелательные пионерные сообщества, нередко ещё более вредоносные, чем предшественники. Эти мероприятия могут применяться только в сочетании с залужением, при разбивке клумб и т.п.

*3б. Скашивание*. Для уничтожения многих типов сообществ этот приём малоэффективен, так как растения быстро отрастают, образуя семена.

*4. Использование сообществ в существующем состоянии*. Применяется в тех случаях, когда сообщество может быть полезным для человека, и для местообитания нет другой более ценной альтернативы. Таких случаев бывает много, например, спорышевые сообщества наиболее оптимальны на вытаптываемых площадях дворов, спортивных и детских площадок; другие полезные сообщества – на мелкоконтурных местообитаниях вдоль заборов, во дворах.

Для каждого типа рудеральной растительности с учётом его положительных и отрицательных качеств, экологических и биологических свойств, положения в сукцессионном ряду и др. предлагается определенный набор мероприятий оптимизаций.

**2.8. Санитарная очистка территории**

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми ком-мунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

Содержание и уборка прилегающих территорий, организация благоустройства придомовых территорий, территорий индивидуальных жилых, многоквартирных домов, порядок организации благоустройства территорий поселений, требования к благоустройству территорий размещения контейнерных площадок для сбора крупногабаритных отходов, сбору, вывозу и складированию уличного смета, снега и льда, организации благоустройства территории административных объектов, объектов социальной сферы, торговли, общественного питания, территорий розничных рынков и ярмарок осуществляется в соответствии с [Правилами благоустройства территории муниципального образования Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области](http://stab.smol-ray.ru/pravila-blagoustrojstva-territorii-municipalnogo-obrazovaniya-stabenskogo-selskogo-poseleniya-smolenskogo-rajona-smolenskoj-oblasti/pravila-blagoustrojstva-territorii-municipalnogo-obrazovaniya-stabenskogo-selskogo-poseleniya-smolenskogo-rajona-smolenskoj-oblasti/).

Согласно ст. 42 Земельного Кодекса Российской Федерации от 21.10.2001 № 136-ФЗ собственники земельных участков обязаны не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы. В связи с чем, ответственность за несанкционированное размещение отходов возложена на собственников земельных участков.

  Основными мероприятиями, стоящими перед Администрацией Издешковского сельского поселения  в области обращения с отходами производства и потребления, является:

- выявление несанкционированных свалок и их рекультивация;

- своевременный вывоз мусора с территории жилой застройки;

- обеспечение предоставления всем физическим и юридическим на территории поселения услуг по сбору, вывозу и утилизации ТБО в соответствии с действующим природоохранным законодательством;

- увеличение количества контейнеров на территории населённых пунктов;

- профилактическая работа с населением, организациями и учреждениями  по вопросу недопустимости образования стихийных свалок мусора, о необходимости содержания в надлежащем состоянии своих территорий;

- распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ.

- проведение проверок при осуществлении муниципального контроля по соблюдению требований Правил благоустройства территории муниципального образования Издешковского сельского поселения Сафоновского района Смоленской области.

Решение этих задач позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что позволит обеспечить улучшение качества окружающей среды и  экологической безопасности на территории поселения.

Обустройство контейнерных площадок и приобретение достаточного количества контейнеров и специализированной техники  позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что благоприятно отразится на улучшении качества окружающей среды и экологической безопасности на территории поселения.

В соответствии с приказом начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 23.10.2020 № 0384/0103 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Смоленской области» на 1 человека установлен норматив 249,00 кг/год накопления отходов.

**2.9. Инженерная подготовка территории**

Исходными данными для разработки раздела инженерной подготовки территории в границах генерального плана послужили природные, инженерно-геологические и гидрогеологические условия поселения.

Вертикальная планировка территории необходима для создания условий осуществления на ней строительства зданий и сооружений, устройство улиц и проездов с продольными и поперечными уклонами для удобного и безопасного движения транспорта и пешеходов и обеспечения быстрого и полного поверхностного водоотвода.

В настоящее время нерегулируемый естественный поверхностный сток оказывает вредное механическое воздействие на поверхностные слои грунтов, выражающееся в явлениях смыва и размыва почв и пород. Такие явления принято называть эрозионными. Интенсивность эрозионных процессов в значительной степени определяется скоростью движения стока, т.е. уклонами дневной поверхности. Различают поверхностную эрозию, способствующую сглаживанию неровностей рельефа, и линейную, приводящую к образованию рытвин, оврагов, балок и т.д. Следствием плоскостной эрозии является смыв наиболее мелкозернистых частиц, в том числе и гумусовых, в результате чего ухудшаются структура, состав и плодородие почвы, нарушается питательный и водный режим, резко изменяются условия для произрастания растений.

Неровности рельефа и крутые склоны способствуют концентрации поверхностного стока и возникновению временных водотоков, действие которых приводит к необратимым процессам – усиленному смыву почвенного покрова и размыву пород, образованию промоин и оврагов (глубинной эрозии). Следствием этих процессов являются заиление поймы и русла рек продуктами разрушения (овражным аллювием), сокращение полезных площадей (сельскохозяйственных угодий и территорий застройки), а при активном образовании оврагов – обрушение зданий и сооружений. На склонах оврагов развиваются оползни, обвалы, осыпи, способствующие расширению оврагов.

Общими задачами инженерной подготовки территорий с действующими оврагами являются:

* изменение природно-техногенной обстановки в районе эродированных территорий с целью предотвращения развития оврагов и эрозионных процессов;
* частичная или полная ликвидация оврагов, создающих угрозу разрушения городских объектов или возникновения особо неблагоприятной обстановки для жизнедеятельности;
* проведение специальных инженерных мероприятий по подготовке и приспособлению овражных территорий к использованию их в градостроительных целях.

Основные способы защиты откосов от ветровой и водной эрозии – их залужение, а также посадка деревьев и кустарников. Эти меры эффективны при крутизне склонов не более 25-350. Более крутые склоны уполаживают, устраивая на них промежуточные бермы.

Для защиты поверхностного слоя почвы от разрушения вводят также ряд ограничений: запрещают вырубку существующей древесно-кустарниковой растительности в оврагах, распашку склонов.

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования, так как имеющиеся данные об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях не позволяют определить их с достаточной степенью точности.

**2.10. Инженерно-технические мероприятия** [**гражданской обороны.**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1005) **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера**

**2.10.1. Общие положения**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями документов:

1. Федеральный закон № 28-ФЗ от 12.02.1998 «О гражданской обороне»\*.
2. Федеральный закон № 68-ФЗ от 11.11.1994 «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон № N 2446-1 от 05.03.1992\* «О безопасности».
4. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности».
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации с дополнениями и изменениями.
6. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Введено в действие с 1 декабря 2014 года. (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»).
7. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
8. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
9. СНиП 23.01-99 «Строительная климатология».
10. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
11. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
12. ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».
13. ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
14. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
15. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
16. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.
17. Приказ МЧС РФ, МВД РФ и ФСБ РФ № 428/432/321 от 31 мая 2006 г;
18. Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25 июля 2006 г.
19. Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов».

\* - с дополнениями и изменениями.

**2.10.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения**

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, 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.

Результаты воздействия поражающих факторов современных средств поражения по отношению к осваиваемой территории определяются в соответствии с зонами опасности, определенными требованиями СП 165.1325800.2014.

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 определено, что территория Издешковского сельского поселения к группам территорий по ГО не отнесена и находится в зонах светомаскировки.

Результатом воздействия поражающих факторов современных средств поражения могут быть:

* разрушения зданий с образованием зон распространения завалов;
* радиоактивное заражение местности;
* заражение местности отравляющими веществами;
* пожары;
* поражение (разрушение) инженерных коммуникаций, коммуникаций систем связи и оповещения.

**2.10.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера**

*Природные риски:*

* Риски возникновения землетрясений на территории Издешковского сельского поселения маловероятны;
* Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур в летний пожароопасный период риски возникновения природных и торфяных пожаров высоки.
* Риски возникновения геологически-опасных явлений «оползней» на территории Издешковского сельского поселения отсутствуют.
* Исходя из частоты возникновения опасной гидрологической обстановки в Издешковском сельском поселении риск затопления, подтопления населенных пунктов формируемыми гидрологическими явлениями, отсутствует.

Перечень возможных источников ЧС природного характера:

* бури – возможно усиление ветра до 15 м/с;
* возникновение лесных и торфяных пожаров в летний пожароопасный период;
* возникновение снежных заносов на автодорогах в зимний период, что приведет к нарушению жизнеобеспечения населения отдаленных населенных пунктов на срок до 2-х суток;
* разрушения и повреждения жилых домов и хозяйственных построек при шквалах и ураганах
* чрезвычайные ситуации в агропромышленном комплексе, связанные с гибелью сельскохозяйственных культур в результате сильных морозов и продолжительных ливневых дождей.

**2.10.2.1.1. Опасные метеорологические явления**

***Сильные ветры***

Для максимальной скорости ветра до 20-25 м/с, характерной для территории поселения, в соответствии с Методикой оценки последствий ураганов («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2), следует ожидать разрушения слабой степени наземных линий связи, зданий с легким металлическим каркасом и кирпичных малоэтажных зданий.

***Сильный гололед***

Наблюдающиеся зимой опасные явления нередко наносят огромный ущерб отраслям экономики и вызывают человеческие жертвы. Сильное гололёдно-изморозевое отложение на проводах является чрезвычайной ситуацией когда диаметр отложения на проводах гололедного станка 20 мм и более для гололеда, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более. Неблагоприятным фактором являются заморозки – поздние весенние и ранние осенние. Обычно последние заморозки заканчиваются в середине апреля, а первые начинаются в середине октября. Наибольшую опасность зимой представляет гололёдно-изморозевые явления, прогнозируемые с ноябрь по февраль месяцы, которые могут приобретать опасный характер (диаметр отложения 20 мм и более). Если осадки в виде дождя при отрицательной температуре воздуха длительны, происходит опасное нарастание льда, который становится причиной аварий на дорогах, обрывов линий электропередач, а также многочисленных травм.

***Снегопады***

Средняя (из больших) величина снежного покрова за зиму составляет 500 мм. Сильные продолжительные снегопады могут привести к скоплению масс снега, способных привести к повреждению (частичному или полному разрушению) конструктивных элементов зданий.

***Сильный дождь***

Проходящие интенсивные сильные дожди, приводящие не только к возникновению наводнения, но и к вымоканию (гибели) на больших площадях зерновых, овощных и кормовых культур на полях сельскохозяйственных предприятий и вымоканию (гибели) овощных культур на личных участках граждан. Повсеместно в летнем периоде сильные дожди могут сопровождаться выпадением града размером до 5 мм. Выпадающий град также приводит к гибели сельскохозяйственных культур на полях сельскохозяйственных предприятий и частных участках граждан.

Характером воздействия поражающего фактора является подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы.

**Лесные и торфяные пожары.**

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности», в связи с возможной сухой, жаркой погодой, повышением класса пожарной опасности в лесах, расположенных на территории национального парка, а также в целях предупреждения пожаров, уменьшения их последствий, на территории поселения может быть введен особый противопожарный режим.

Для предотвращения возможного возникновения пожара, необходимо знать и соблюдать следующее:

* не разводить костры в хвойных молодняках, в местах с наличием сухой травы, на участках леса подвергшихся ветровалу, бурелому, на лесосеках, неочищенных от порубочных остатков;
* не бросать горящие спички и окурки и не пользоваться открытым огнем вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;
* не оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань и др.);
* посещение лесов с введением особого противопожарного режима категорически запрещается до его отмены

Наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов. В зону высокой пожарной опасности на территории поселения населенные пункты не попадают.

**2.10.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления**

***Наводнение, половодье, паводок и подтопление.* *Наводнение, половодье, паводок и подтопление.*** В результате обильных осадков, интенсивного таяния снегов и малой ширины русла водотока возможен разлив рек поселения. Согласно приказа МЧС России от 25.10.2004 №484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (зарегистрирован в Минюсте России 23 ноября 2004 года №6144) и протокола комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Смоленской области от 05.07.2011 №7 органом местного самоуправления осуществляется разработка паспорта безопасности муниципального образования. Главным управлением Смоленской области по обеспечению деятельности противопожарно-спасательной службы при разработке раздела «Инженерно-технические мероприятия [гражданской обороны.](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1005) Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера» рекомендовано руководствоваться информацией, предусмотренной паспортом безопасности поселения.

В соответствии с паспортом безопасности Издешковского сельского поселения на территории поселения зоны подтопления, затопления, которые числятся на государственном балансе, отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 года №360 «Об определении границ зон затопления, затопления» зоны затопления определяются в отношении:

а) территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) либо в результате ледовых заторов и зажоров. В границах зон затопления устанавливаются территории, затапливаемые при максимальных уровнях воды 3, 5, 10, 25 и 50-процентной обеспеченности (повторяемость 1, 3, 5, 10, 25 и 50 раз в 100 лет);

б) территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности;

в) территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;

г) территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;

д) территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности

Зоны подтопления определяются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых обусловливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов.

В границах зон подтопления определяются:

а) территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;

б) территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности;

в) территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

В случае, если на период реализации проекта генерального плана будут зафиксированы затопления, подтопления, необходимо провести работы по установлению границ указанных зон и внесению соответствующих изменений в документы территориального планирования. Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального [закона](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_117090/) "О землеустройстве".

*В целом, по данным многолетних наблюдений, чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными геологическими явлениями, на территории поселения зафиксировано не было.*

*В целом, опасные природные процессы, вызывающие необходимость серьезной инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют. Выполнение комплекса мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов" не требуется.*

**2.10.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера**

*Техногенные риски:*

* воздействия поражающих факторов современных средств поражения на территории Издешковского сельского поселения маловероятны;
* риски возникновения аварий на объектах речного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в Издешковском сельском поселении объектов речного транспорта;
* риски возникновения аварий на объектах воздушного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в Издешковском сельском поселении объектов воздушного транспорта;
* риски возникновения аварий на химически-опасных объектах на территории Издешковского сельского поселения отсутствуют из-за отсутствия объектов ХОО;
* риски возникновения аварий на радиоционно-опасных объектах отсутствуют из-за отсутствия объектов РОО на территории Издешковского сельского поселения;
* риски возникновения гидродинамических аварий на территории Издешковского сельского поселения отсутствуют;
* исходя из статистики на территории Издешковского сельского поселения вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна и маловероятна;
* чрезвычайные ситуации при транспортировке аварийных химически-опасных веществ (АХОВ), взрыво- и пожароопасных веществ по железной дороге. Грузополучателей АХОВ и взрыво-пожароопасных веществ в поселении нет;
* чрезвычайные ситуации, связанные с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов при их транспортировке и хранении, маловероятны;
* В целом на территории сельского поселения сохраняется вероятность возникновения ДТП на объектах автомобильного транспорта. Крупных ДТП не зафиксировано;
* исходя из оценки риска на территории Издешковского сельского поселения имеется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на электросетях в связи с износом основных производственных фондов.

**2.10.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения**

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие начинается с различных случаев. В большинстве случаев – ошибки персонала, отказы оборудования, а также вследствие разрушения коммуникаций.

На территории Издешковского сельского поселения последствиями аварий на системах жизнеобеспечения могут быть – отключение электроснабжения, крупные повреждения основных и запасных линий электропитания поселения в зимний период приведут к остановке работы котельной и систем водоснабжения. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы.

Перерыв водоснабжения на длительное время в летний период могут привести к массовым инфекционным болезням и гибели людей.

**2.10.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров**

Техногенный пожар – это один из видов пожаров, вызванных сбоем в работе технических систем, повлекших аварию на объекте промышленного комплекса, транспорта. Как правило, техногенные пожары сопровождаются массовыми жертвами среди населения и экологическими бедствиями, представляющими непосредственную угрозу общественной и национальной безопасности.

Пожары по своим масштабам и интенсивности подразделяются на следующие категории:

* Отдельный пожар – пожар, возникший в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории между отдельными пожарами возможно без средств защиты от теплового излучения.
* Сплошной пожар – одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений да данном участке застройки. Продвижение людей и техники через участок сплошного пожара невозможно без средств защиты от теплового излучения.
* Массовый пожар – совокупность отдельных и сплошных пожаров.
* Огневой шторм – особая форма распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются: наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха; приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневого шторма.

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей, причинение материального ущерба зданиям и оборудованию.

Исходя из статистики на территории Издешковского сельского поселения вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна.

**2.10.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на железнодорожном, автомобильном транспорте**

Чрезвычайные ситуации при транспортировке АХОВ, взрыво- и пожароопасных веществ по железной дороге.

*Наиболее вероятными аварийными ситуациями на транспортных коммуникациях являются следующие ситуации:*

* пролив (утечка) из цистерны легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) в результате разгерметизации цистерны;
* пролив АХОВ в результате разгерметизации цистерны.

*Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на авто- и железнодорожном транспорте (при перевозке СУГ, ЛВЖ и АХОВ автомобильным и железнодорожным транспортом):*

* сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на железнодорожном и автомобильном транспорте;
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак);
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном и автомобильном транспорте;
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)

*Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:*

* токсическое поражение АХОВ
* тепловое излучение при воспламенении различного топлива;
* воздушная ударная волна при взрыве топливовоздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

*Расчеты по определению зон действия основных поражающих факторов выполнены с использованием следующих методик:*

1. - ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методика контроля»;
2. - «Аварии и катастрофы. Предупреждения и ликвидация аварий» в 4-х книгах;
3. - НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»;
4. - РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»;
5. - «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2;
6. - РАО «Газпром» «Отраслевое руководство по анализу и управлению риском, связанным с техногенным воздействием на человека и окружающую среду при сооружении и эксплуатации объектов добычи, транспорта, хранения и переработки углеводородного сырья с целью повышения их надежности и безопасности»;
7. - РД 03-409-01 «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливовоздушных смесей».

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости. Поэтому именно эти варианты аварий положены в основу следующих типовых сценариев.

*1. Сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на железнодорожном и автомобильном транспорте*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак, хлор) в результате дорожно-транспортного происшествия.

***Данные:***

1. количество участвующего в аварии аммиака на железнодорожном транспорте
2. Q =43,0 т (83% от объема цистерны);
3. количество участвующего в аварии хлора на железнодорожном транспорте;
4. Q =57,5 т (80% от объема цистерны);
5. количество участвующего в аварии аммиака на автотранспорте
6. Q=3,81 т (83% от объема цистерны);



1. количество участвующего в аварии хлора на автотранспорте
2. Q=1,0 т;



1. плотность аммиака
2. d=0,681 т/м;



1. плотность хлора
2. d= 1,553 т/м;



1. толщина слоя, участвующего в аварии вещества
2. h=0,05 м.

***Порядок оценки последствий аварий***

1. Эквивалентное количество вещества по первичному облаку определяется по формуле:
2. Q=K K K KQ,



1. где K, K, K, K - коэффициенты принимаемые по таблице П2;



1. Q - количество участвующего вещества, т.



1. Эквивалентное количество участвующего вещества по вторичному облаку определяется по формуле:
2. Q=(1 - K) K K K K KKQ/(h d),



1. где K, K, K - коэффициенты принимаемые по таблице П2;



1. Q - количество участвующего вещества, т;



1. h – толщина слоя АХОВ, м;
2. d – плотность АХОВ, т/м.



***Характеристика зон заражения при выбросе АХОВ***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Количество опасного вещества, т | Полная глубина зоны заражения, км | Площадь фактического заражения, км | Время подхода АХОВ к объекту, мин |
| 1 | Автомобильная дорога | Аммиак | 3,81 | **1,63** | 0,23 | 5 |
| Хлор | 1,0 | **4,79** | 2,02 |
| 2 | Железная дорога | Аммиак | 43,0 | **6,6** | 3,82 | 5 |
| Хлор | 57,5 | **7,47** | 4,9 |

***Определение времени подхода облака АХОВ к проектируемому объекту***

Время подхода облака зараженного воздуха к населенным пунктам зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле (РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов СДЯВ при авариях (разрушениях) на химических опасных объектах и транспорте»);

1. t=X/V,
2. где t – время подхода, час;
3. X – расстояние от источника заражения до микрорайона, км;
4. V – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час, определяется по HL 52/04/253-90.

***Определение возможных потерь людей в очаге химического поражения***

Потери населения в результате аварий, связанных с выбросом АХОВ, будут зависеть от численности людей, оказавшихся на площади очага, степени их защищенности и своевременного использования средств индивидуальной защиты (противогазов).

***Значение ингаляционной токсодозы***

|  |  |
| --- | --- |
| Опасное химическое вещество | Ингаляционная токсодоза |
| Хлор | Смертельная токсодоза – 6 мг мин/л Пороговая токсодоза – 0,6 мг мин/л |
| Аммиак | Смертельная токсодоза – 100 мг мин/л Пороговая токсодоза – 15 мг мин/л |

***Структура возможных потерь населения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Степень поражения | | |
| Легкая | Средняя, тяжелая | Со смертельным исходом |
| 1 | Автомобильная дорога | Аммиак | 58 | 43 | 29 |
| Хлор | 502 | 376 | 251 |
| 2 | Железная дорога | Аммиак | 948 | 710 | 474 |
| Хлор | 1216 | 912 | 608 |

*2. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак)*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

***Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | | Ед. изм. | Аммиак | |
| Параметры аварийного объекта | |
| Автоцистерна | Ж/д цистерна |
| Расстояние от места аварии, м | |
| 50 | 50 |
| Входные параметры | | |  |  |
| Mr | масса горючего вещества в облаке ТВС | кг | 2 530 | 30079 |
| Сст | стехиометрическая концентрация вещества в смеси с воздухом | кг/м | 0,077 | 0,077 |
| Cr | концентрация горючего вещества в облаке ТВС | кг/м | 0,140 | 0,140 |
| - | вид окружающего пространства | - | открытое (вид 4) | открытое (вид 4) |
| - | класс горючего вещества | - | 4 | 4 |
| - | агрегатное состояние ТВС | - | гетерогенное | гетерогенное |
| r | расстояние для расчета параметров воздушной волны | м | 50 | 50 |
| P | атмосферное давление | Па | 101 324 | 101 324 |
| C | скорость звука в воздухе | м/с | 340 | 340 |
| m | масса тела человека | кг | 80 | 80 |
| - | вещество | - | аммиак | аммиак |
| Результирующие параметры | | |  |  |
| E | эффективный энергозапас | Дж | 5,1,Е+10 | 5,1,Е+10 |
| qr | удельная теплота сгорания газа | Дж/кг | 18 480 000 | 18 480 000 |
| b | - | - | 0,42 | 0,42 |
|  | ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения |  |  |  |
| - | в т.ч. номер диапазона | - | 6 | 6 |
| - | режим взрывного превращения | - | дефлаграция | дефлаграция |
| - | диапазон скоростей | м/с | 95,97 | 144,99 |
| Rx | безразмерное расстояние |  | 0,63 | 0,27 |
| Px | безразмерное давление |  | 0,24 | 2,47 |
| Ix | безразмерный импульс фазы сжатия |  | 0,01 | 0,04 |
| ∆P | давление при | Па | 24 587 | 250435 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 95,97 | 144,99 |
| I | импульс фазы сжатия при | Па\*с | 288 | 1950 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 95,97 | 144,99 |
| Pr | вероятность повреждений стен промышленных зданий | - | 4,973 | 9,606 |
| Pr | вероятность разрушения промышленных зданий | - | 3,801 | 7,973 |
| Pr | вероятность длительной потери управляемости у людей | - | -7,960 | 0,676 |
| Pr | вероятность разрыва барабанных перепонок | - | 2,808 | 6,345 |
| Pr | вероятность отброса людей взрывной волной | - | -7,720 | 2,585 |
| Радиусы поражения | | |  |  |
|  | полное разрушение здания, здание подлежит сносу | м | 59,31 | **144,34** |
|  | тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу | м | 87,41 | **212,72** |
|  | средние повреждения, возможно восстановление здания | м | 149,05 | **364,66** |
|  | разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций | м | 437,05 | **1063,59** |
|  | частичное разрушение и остекленения | м | 874,09 | **2127,18** |
|  | смертельно поражение людей | м | 59,31 | **144,34** |

*3. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном и автомобильном транспорте*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной катастрофы или ДТП. Над поверхностью разлития образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

**Данные:**

1. количество разлившегося при аварии бензина
2. V=71,25 м (95% от объема железнодорожной автоцистерны);
3. площадь пролива
4. S=1425,0 м .
5. количество разлившегося при аварии бензина
6. V=8,55 м (95% от объема цистерны);



1. площадь пролива
2. S=171,0 м



***Порядок оценки последствий аварий***

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия 1,4 кВт/м и более.



***Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью 1,4 кВт/ м, составляет 61 м***



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Количество разлившегося вещества, м | Площадь пролива, м | Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью 1,4 кВт/м (м) |
| 1. | Автомобильная дорога | Бензин | 8,55 | 171,0 | **61** |
| 2. | Железная дорога | Бензин | 71,25 | 1425,0 | **109** |

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будет зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

***Поражение зданий и сооружений тепловым излучением***

|  |  |
| --- | --- |
| Характер повреждения элементов зданий | Интенсивность излучения, кВт/м |
| Стальные конструкции (критическая температура прогрева 300°С) разрушение  10 мин. при  30 мин. при  90 мин. при | 30  20  12 |
| Кирпичные конструкции (критическая температура прогрева 700 °С) разрушение  10 мин. при  30 мин. при  90 мин. при | 95  55  30 |
| Взрыв резервуаров с нефтепродуктами (температура самовоспламенения менее 235 °С при степени черноты поверхности резервуара 0,35)  5 мин. при  10 мин. при  20 мин. при | 34,9  27,6  21,4  19,5 |

***Поражение человека тепловым излучением***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характер воздействия на человека** | **Интенсивность излучения,** **кВт**/**м** |
| Без негативных последствий в течение неограниченного времени | 1,4 |
| Безопасно для человека в брезентовой одежде | 4,2 |
| Непереносимая боль через 20-30 сек.  Ожог 1 степени через 15-20 сек.  Ожог 2 степени через 30-40 сек. | 7,0 |
| Непереносимая боль через 3-5 сек.  Ожог 1 степени через 6-8 сек.  Ожог 2 степени через 12-16 сек. | 10,5 |
| Летальный исход с вероятностью 50% при длительном воздействии около 10 сек. | 44,5 |

*4. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной или автомобильной катастрофы. Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

***Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | | Ед. изм. | Бензин | |
| Параметры аварийного объекта | |
| Автоцистерна | Ж/д цистерна |
| Расстояние от места аварии, м | |
| 50 | 50 |
| Входные параметры | | |  |  |
| Mr | масса горючего вещества в облаке ТВС | кг | 4 692 | 39096 |
| Сст | стехиометрическая концентрация вещества в смеси с воздухом | кг/м | 0,077 | 0,077 |
| Cr | концентрация горючего вещества в облаке ТВС | кг/м | 0,140 | 0,14 |
| - | вид окружающего пространства | - | открытое (вид 4) | открытое (вид 4) |
| - | класс горючего вещества | - | 3 | 3 |
| - | агрегатное состояние ТВС | - | гетерогенное | гетерогенное |
| r | расстояние для расчета параметров воздушной волны | м | 50 | 50 |
| P | атмосферное давление | Па | 101 324 | 101 324 |
| C | скорость звука в воздухе | м/с | 340 | 340 |
| m | масса тела человека | кг | 80 | 80 |
| - | вещество | - | бензин | бензин |
| Результирующие параметры | | |  |  |
| E | эффективный энергозапас | Дж | 2,3,Е+10 | 1,9,Е+10 |
| qr | удельная теплота сгорания газа | Дж/кг | 44 000 000 | 44 000 000 |
|  | ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения |  |  |  |
| - | в т.ч. номер диапазона | - | 5 | 5 |
| - | режим взрывного превращения | - | дефлаграция | дефлаграция |
| - | диапазон скоростей | м/с | 175,94 | 250,51 |
| Rx | безразмерное расстояние |  | 0,38 | 0,19 |
| Px | безразмерное давление |  | 1,02 | 6,63 |
| Ix | безразмерный импульс фазы сжатия |  | 0,03 | 0,05 |
| ∆P | давление при | Па | 103 720 | 671816 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 175,94 | 250,51 |
| I | импульс фазы сжатия при | Па\*с | 1 286 | 4225 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 175,94 | 250,51 |
| Pr | вероятность повреждений стен промышленных зданий | - | 8,526 | 11,477 |
| Pr | вероятность разрушения промышленных зданий | - | 6,549 | 9,589 |
| Pr | вероятность длительной потери управляемости у людей | - | -2,129 | 5,160 |
| Pr | вероятность разрыва барабанных перепонок | - | 5,001 | 7,849 |
| Pr | вероятность отброса людей взрывной волной | - | -0,574 | 6,848 |
| Радиусы поражения | | |  |  |
|  | полное разрушение здания, здание подлежит сносу | м | 103,40 | **210,45** |
|  | тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу | м | 152,37 | **310,14** |
|  | средние повреждения, возможно восстановление здания | м | 261,21 | **531,67** |
|  | разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций | м | 761,86 | **1550,71** |
|  | частичное разрушение и остекленения | м | 1 523,72 | **3101,42** |
|  | смертельно поражение людей | м | 103,40 | **210,45** |

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будут зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

Количественная оценка параметров воздушных ударных волн, определение вероятных степеней поражения людей и повреждения зданий при авариях со взрывами ТВС рассчитано по методике РД 03-409-01

***Поражение людей ударной волной***

|  |  |
| --- | --- |
| Степень травмирования | Значение избыточного давления во фронте ударной волны, кПа |
| Сильные травмы с частным смертельным исходом | Более 100 |
| Сильные травмы с частным смертельным исходом | 100-60 |
| Сильная контузия всего организма, повреждение внутренних органов и мозга, тяжелые переломы конечностей с возможным смертельным исходом | 60-40 |
| Серьезные контузии, повреждение органов слуха, ушибы и вывихи конечностей | 40-20 |

***Степень разрушения элементов объекта при различных избыточных давлениях ударных волн, кПа***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Здания, сооружения и устройства различных видов транспорта | Значения ∆Р (кПа), вызывающие разрушения | | | |
| слабое | среднее | сильное | полное |
| 1. | Здания вокзалов с тяжелым металлическим или ж/б. каркасом и тяжелым стеновым заполнением | 10-20 | 20-40 | 40-60 | 60-100 |
| 2. | Здания кирпичные (блочные) многоэтажные | 8-12 | 12-20 | 20-30 | 30-40 |
| 3. | Здания кирпичные (блочные) малоэтажные | 8-12 | 12-25 | 25-35 | 34-45 |
| 4. | Здания каркасного типа с легким заполнением | 10-20 | 20-50 | 50-80 | 80-120 |
| 5. | Воздушные ЛЭП | 20-50 | 50-70 | 70-120 | более 120 |
| 6. | Подземные кабельные линии электроснабжения и связи | 200-300 | 300-600 | 600-1000 | более 1000 |
| 7. | Мосты железобетонные и металлические с пролетом до 45 м | 100-150 | 150-200 | 200-250 | более 250 |
| 8. | Мосты железобетонные с пролетом 20-25 м | 50-100 | 100-150 | 150-200 | более 200 |
| 9. | Мосты деревянные низководные | 20-50 | 50-80 | 80-100 | более 100 |
| 10. | Подземные сети водопровода, канализации, газоснабжения | 400-600 | 600-1000 | 1000-1500 | более 1500 |
| 11. | Водонапорные башни | 20-40 | 40-60 | 60-70 | более 70 |
| 12. | Шоссейные дороги с твердым покрытием | 100-300 | 300-1000 | 1000-2000 | 2000-3000 |
| 13. | Автомобили грузовые, цистерны | 20-30 | 30-50 | 55-65 | более 65 |
| 14. | Автобусы и кунги | 15-20 | 20-45 | 45-60 | 60-80 |
| 15. | Автозаправочные станции | 20-30 | 30-40 | 40-60 | - |
| 16. | Заглубленные емкости (подземные резервуары) | 20-50 | 50-100 | 100-200 | более 200 |
| 17. | Магистральные трубопроводы | 200-350 | 350-600 | 600-1000 | - |
| 18. | ЛЭП воздушные высоковольтные | 20-60 | 60-100 | 100-160 | более 160 |
| 19. | Антенные устройства | 10-20 | 20-40 | 40-60 | более 60 |
| 20. | Железнодорожное полотно, стрелочные переводы | 100-200 | 200-300 | 300-500 | более 500 |

***Характеристика степеней разрушения зданий***

|  |  |
| --- | --- |
| Степени разрушения | Характеристика разрушения |
| Слабые | Частичное разрушение внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, легких построек и др. Основные несущие конструкции сохраняются. Для полного восстановления требуется капитальный ремонт. |
| Средние | Разрушение меньшей части несущих конструкций. Большая часть несущих конструкций сохраняется и лишь частично деформируется. Может сохраняться часть ограждающих конструкций – стен, однако при этом второстепенные и несущие конструкции могут быть частично разрушены. Здание выводится из строя, но может быть восстановлено. |
| Сильные | Разрушение большей части несущих конструкций. При этом могут сохраняться наиболее прочные элементы здания, каркасы, ядра жесткости, частично стены и перекрытия нижних этажей. При сильном разрушении образуется завал. Восстановление возможно с использованием сохранившихся частей и конструктивных элементов. В большинстве случаев восстановление нецелесообразно. |
| Полные | Полное обрушение здания, от которого могут сохраниться только поврежденные (или неповрежденные) подвалы и незначительная часть прочных элементов. При полном разрушении образуется завал. Здание восстановлению не подлежит. |

В случае нахождения людей в момент внешнего взрыва в зданиях их поражение может наступить от механического воздействия за счет разрушения зданий (обрушение перекрытий и т. п.). Структура гуманитарных потерь в разрушенных зданиях представлена в таблице:

***Количество выживших людей, находящихся в разрушенных зданиях и сооружениях***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс зоны | Избыточное давление, кПа | Степень разрушения зданий | Количество (%) выживших людей, находящихся в зданиях | |
| Промышленных | Жилых |
| 1. | ≥100 | Полное разрушение – разрушение всех элементов зданий (включая подвалы) | 35 | 40 |
| 2. | 53 | Сильное повреждение – 50 % полное разрушение | 60 | 65 |
| 3. | 28 | Сильное повреждение – разрушение зданий без обрушения. Разрушение резервуаров | 80 | 85 |
| 4. | 12 | Умеренные разрушения – повреждение внутренних перегородок, рам, дверей | 90 | 98 |

**2.10.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты.**

Большой материальный ущерб и гибель людей могут принести возникшие пожары на складах (хранилищах) сена и концентрированных кормов, животноводческих фермах и комплексах, а также в жилых зданиях граждан. При разрушении технологического оборудования могут возникнуть вторичные очаги поражения. Других пожаровзрывоопасных объектов на территории поселения не имеется, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций незначительна.

**2.10.2.2.5. Санитарно-защитные зоны**

Для всех объектов и производств, являющихся источниками воздействия на [среду обитания](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и здоровье человека на территории Издешковского сельского поселения, устанавливаются специальные территории с особым режимом использования – санитарно-защитные зоны (СЗЗ). Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Санитарно-защитные зоны на территории Издешковского сельского поселения устанавливаются для сельскохозяйственных объектов (в соответствии с табл. 52 п. 2.6.7. «Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов»), котельных, проектируемых канализационных очистных сооружений, сливных станций и кладбищ.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объектов в штатном режиме.

Согласно СанПиН для котельных, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе мощностью менее 200 Гкал, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация и другое), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. В настоящее время проекты СЗЗ на котельные не разработаны.

На территории Издешковского сельского поселения расположены кладбища. Ориентировочный размер СЗЗ сельских мест захоронения составляет 50 м.

**2.10.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Источниками чрезвычайных ситуаций биологического характера на территории муниципального образования могут стать:

1. - очистные сооружения;
2. - кладбища
3. - скотомогильники.
4. - свалки ТБО

* Централизованное отведение сточных вод на очистные сооружения осуществляется в с. Издешково, д. Морозово, д. Игнатково.
* *Характеристики существующих кладбищ* на территории Издешковского сельского поселения приведены в таблице №15 п. 1.8. «Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения».
* Эпидемиологическая обстановка в поселении в целом благополучная.
* Эпизоотическая обстановка характеризуется возможными заболеваниями сельскохозяйственных животных на сельхозпредприятиях и в частном секторе бронхопневмонией, лейкозом. Регистрируются отдельные случаи бешенства у диких животных и собак.

При возникновении инфекционных заболеваний людей и животных потребуются усилия по организации и проведению контроля качества продовольствия, пищевого сырья, воды и кормов и проведения работ по их обеззараживанию, а также проведение противоэпидемических, санитарно-гигиенических и санитарно-просветительской работы. Не исключено установление границ зон карантина и обсервации. Для обеспечения профилактических мероприятий с учетом периодичности возникновения энзоотичных процессов в природных очагах для снижения заболеваемости необходима разработка современных средств диагностики и более эффективных препаратов для вакцинации.

Из болезней растений (эпифитотии) имеет распространение фитофтора картофеля. Несмотря на своевременные сигналы службы прогнозов, из-за неблагоприятного финансового положения в сельскохозяйственных предприятиях фунгицидные обработки картофельных полей проводятся нерегулярно и не на всех площадях. Из других болезней растений встречается стеблевая ржавчина зерновых, капустная кила. Но они не имеют эпифитотийного развития. Вспышек массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей растений на территории не наблюдалось.

**2.10.4. Основные показатели по существующим** [**ИТМ ГОЧС**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_10010)**, отражающие состояние защиты населения и территории поселения в военное и мирное время на момент разработки генерального плана**

В настоящее время на освоенных участках территории Издешковского сельского поселения с размещенными на ней объектами предусмотрены:

* административная система, технические средства и силы ликвидации ЧС и управления ГО Издешковского сельского поселения;
* оповещение по сигналам ГО и ЧС производственной, административной и жилой застройки;
* световая маскировка наружного и внутреннего освещения населенных пунктов и объектов;
* существующие системы жизнеобеспечения (водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения);
* существующая транспортная инфраструктура;
* административная система и технические средства управления ликвидацией ЧС на предприятиях;
* мероприятия по предупреждению ЧС техногенного и природного характера;
* мероприятия по снижению последствий ЧС техногенного и природного характера.

Указанные ИТМ ГО ЧС рассмотрены в следующих разделах настоящего документа.

*Существующие системы жизнеобеспечения, а также транспортная инфраструктура Издешковского сельского поселения описаны в п. 1.7 «Анализ состояния транспортной инфраструктуры» и п. 1.9 «Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом» настоящего проекта.*

**2.10.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.**

**Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования,** [**защите населения**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1007) **и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения**

* + - 1. **Планировочная организация поселения**

В основу планировочной структуры сельского поселения положена сложившаяся структура территории.

Сложившаяся к настоящему времени планировочная структура поселения обеспечивает необходимые транспортные связи между населенными пунктами, входящими в состав поселения, а также выходы на внешнюю сеть транспортных коммуникаций общего пользования.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения:

* Смоленск - Вязьма - Зубцов (участок Старой Смоленской дороги Смоленск - Вязьма) V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово IV технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - комплекс Морозово - Издешково V технической категории;
* «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, Брест)» - Издешково - Чоботово» - Путьково - Озеречня V технической категории;
* Издешково-Лукино V технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

Увеличение численности населения требует освоения новых территорий для размещения нового жилищного строительства. На основании анализа современного использования территорий, находящихся в пределах существующих границ населенных пунктов, можно сделать вывод, что потребность в территориях может быть удовлетворена как за счет свободных от застройки территорий в существующих границах населенных пунктов, так и за счет территорий сельскохозяйственного назначения. Это положение подтверждается также результатами комплексной оценки территории.

Предусматривается реконструкция существующих учреждений культуры, образования и объектов здравоохранения.

Основное внимание в проекте уделяется мероприятиям по улучшению социального и культурно-бытового обслуживания населения и реконструкции улично-дорожной сети. Принятый в проекте тип новой жилой застройки – малоэтажная (индивидуальная).

Схема развития сельскохозяйственного сектора состоит из обеспечения его качественными путями сообщения с внешней сетью дорог общего пользования, наличием существующих инженерных коммуникаций с ресурсными мощностями для подключения новых производственных объектов. Планируется восстановление всех недействующих сельскохозяйственных предприятий на территории муниципального образования.

Размещение новых объектов капитального строительства на проектируемой территории предусматривается с учетом требований действующих нормативных документов. Вновь строящиеся объекты необходимо размещать по отношению к прилегающим территориям с учетом установленных противопожарных норм, санитарно-защитных и охранных зон.

Ко всем объектам обеспечиваются требуемые проезды и подъезды с твердым покрытием, соединяющимися с автомобильными дорогами общего пользования, для обеспечения беспрепятственного ввода сил и средств ликвидации ЧС, а также беспрепятственной эвакуации людей. Ввод сил и средств ликвидации ЧС осуществляется не менее чем с двух направлений. Ширина проездов между зданиями и сооружениями принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям и сооружениям планируются с учетом обеспечения возможности доступа аварийно-спасательных команд во все помещения зданий и во все сооружения.

* + - 1. **Организация транспортной сети**

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры поселения, включающее:

* - формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана Издешковского сельского поселения распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;
* - реконструкция участков существующих автодорог общего пользования, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна.
* - содержание и эксплуатация автодорог общего пользования в соответствии с действующими нормативами;
* - выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения.
  + - 1. **Требования к основным системам жизнеобеспечения**
         1. **Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения**

*Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей в районах нового строительства сельского поселения предусматривается:*

1. Для надежного электроснабжения потребителей планируемой застройки, необходима реконструкция (с увеличением трансформаторной мощности) ПС «Издешково» - с учетом резерва мощности для технологического присоединения 2,91 МВА, а также проектных предложений, изложенных в настоящем проекте (общая нагрузка планируемых потребителей составляет 5,24 МВА), необходимо предусмотреть замену трансформаторов 1х5,6, 1х6,3 МВА на 2х10,0 МВА.

2. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории сельского поселения, а также ТП 10/0.4 кВ.

3. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

*Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения сельского поселения необходимо:*

1. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.
2. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимы ми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
3. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
4. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
5. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
6. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
7. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, ши­рокое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.
   * + - 1. **Требования к источникам водоснабжения**

*Для обеспечения водой намечаемых потребителей в районах нового строительства на первую очередь предусматривается:*

1. Реконструкция существующих источников централизованного водоснабжения в с. Издешково, д. Морозово, д. Игнатково, д. Какушкино.
2. Строительство водозаборных скважин, водонапорных башен в д. Издешково, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Игнатково.
3. Строительство водопроводных сетей до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного водоснабжения, в населенных пунктах: с. Издешково, д. Морозово, д. Игнатково, д. Какушкино, д. Издешково, д. Шершнево, д. Озеречня, д. Путьково.
4. Проведение ремонта и строительство колодцев во всех населенных пунктах сельского поселения.
5. Оборудование всех объектов водоснабжения системами автоматического управления и регулирования.
6. Водоснабжение объектов соцкультбыта.

*Для обеспечения водой намечаемых потребителей в районах нового строительства на перспективу предусматривается:*

1) провести разведку подземных вод для нужд населенных пунктов геологоразведочной экспедицией, которая занимается разведкой подземных вод в данном регионе;

2) разработать проект и осуществить строительство артезианских скважин и станций водоподготовки для централизованного обеспечения водой территорий новой (проектируемой) застройки с прокладкой сетей водопровода;

3) определить соответствие (несоответствие) качества забираемой питьевой воды насосными станциями первого подъема (скважинами) в местах водозабора требованиям СанПиН 2.1.41074-01;

4) разработать систему мер в отношении бесхозных объектов коммунальной инфраструктуры.

В населенных пунктах Издешковского сельского поселения, где отсутствует водопроводная сеть и где проживает население до 10 человек, планируется строительство шахтных колодцев.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в безопасном районе должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуируемых, а также сельскохозяйственных животных в питьевой воде из расчета 25 л в сутки на человека, для с\х животных – по нормам госагропромов.

При проектировании систем водоснабжения руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014, пп. 5.19-5.35, ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

* + - * 1. **Канализация**

*Первоочередные мероприятия:*

1. Реконструкция биологических очистных сооружений в с. Издешково, без увеличения мощности, а именно - замена оборудования на более современные аналоги.
2. Реконструкция канализационных насосных станций, строительство канализационной насосной станции в северной части с. Издешково.
3. Реконструкция очистных сооружений в с. Игнатково и с. Морозово в части замены оборудования на более современные аналоги и увеличения мощности с целью подключения существующего неканализованного жилого фонда и планируемых потребителей на территориях нового жилищного строительства.
4. Строительство очистных сооружений предварительной очистки животноводческих комплексов и производственных предприятий.
5. Решение вопросов утилизации осадка в сельском хозяйстве.
6. Проведение технико-экономического анализа вариантов водоотведения для каждого населенного пункта с целью определения оптимальной схемы (устройство совместной или раздельной системы канализации и очистки сточных вод рассматриваемого населенного пункта и других близрасположенных населенных пунктов, либо индивидуальных систем водоотведения) и минимизации затрат на строительство, а также эксплуатацию.
7. Разработка мероприятий по сокращению сбросов сточных вод за счет их повторного использования.
8. Частичная реконструкция канализационной сети.
9. Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда самотечными коллекторами.
10. Канализование проектируемых объектов соцкультбыта.

*Мероприятия на расчетный срок*

1. Разработать и реализовать рабочий проект «Биологические пруды» (в районе очистных сооружений) производительностью 18 тыс. м3/сут в с. Издешково в целях дополнительной очистки сточных вод.
2. Вывоз сточных вод от всех потребителей сельского поселения, не обеспеченных услугами централизованного водоотведения, предусматривается на проектируемую сливную станцию вблизи д. Морозово.
3. Организовать систему индивидуальной автономной канализации; вывоз жидких отходов от индивидуальной неканализованной застройки предусматривается ассенизационными машинами.
4. Проводить мероприятия по обязательному охвату домохозяйств системами бытовой канализации.
5. Обеспечение полной биологической очистки стоков.

Для улучшения экологической обстановки необходимо уделять большое внимание выполнению комплекса мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод. Для сокращения сброса в водоемы неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование систем водоотведения в сельской местности.

По мере благоустройства населенных мест следует учитывать возможность уменьшения общих объемов жидких бытовых отходов, вывозимых из неканализованных объектов. Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями п.2.3. СанПиН 42-128-4690-88.

* + - * 1. **Теплоснабжение**

*Для обеспечения тепловой энергией потребителей в районах нового строительства на территории сельского поселения предусматривается:*

1. Теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и других видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.
2. Для обеспечения потребностей в тепле предполагаемой общественно-деловой застройки, на территориях нового строительства, возможно размещение проектируемых блок модульных котельных, работающих на газовом топливе. Котельные могут быть как отдельно стоящими, так и встроенными (крышными).
3. Строительство газовых котельных на проектируемых промышленных площадках.
4. Использование возобновляемых источников энергии - солнечной, геотермальной, а также тепловых насосов;
5. Сокращение теплопотерь зданий за счет энергосберегающих проектных решений.
6. Реконструкция, модернизация и расширение существующих источников теплоснабжения.
7. Применение для строящихся и реконструируемых тепловых сетей прокладку труб повышенной надёжности (с долговечным антикоррозийным покрытием, высокоэффективной тепловой изоляцией из сверхлёгкого пенобетона или пенополиуретана и наружной гидроизоляцией) с целью снижения процента аварийности подземных тепловых сетей.
8. Развитие системы теплоснабжения сельских территорий пригорода с опережающим строительством или реконструкцией теплоисточников и теплосетей от них.

Для обеспечения безопасности при проектировании систем теплоснабжения существующих и вновь строящихся объектов с использованием котельных, а также при строительстве новых или реконструкции существующих котельных в ограждающих конструкциях помещений газовых котельных (в случае осуществления строительства объектов газоснабжения, запланированного данным проектом) должны предусматриваться легкосбрасываемые конструкции. Системы автоматики технологического процесса котельных должны обеспечивать надежное функционирование оборудования, а также аварийную сигнализацию. Сигналы о состоянии оборудования и сигналы аварийной сигнализации (автоматики) котельных должны выводиться в диспетчерский пункт (место круглосуточного дежурства персонала эксплуатирующей организации) и обеспечивать подачу световых и звуковых сигналов.

* + - * 1. **Газоснабжение**

*Для обеспечения природным газом потребителей по сельскому поселению на первую очередь строительства предусматривается:*

1. Строительство межпоселковых газопроводов высокого давления до д. Путьково, д. Озеречня.
2. Строительство ШРП в населенных пунктах: д. Путьково, д. Озеречня.
3. Строительство газопроводов низкого давления до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного газоснабжения, в населенных пунктах: д. Путьково, д. Озеречня, с. Издешково, д. Морозово, д. Шершнево, д. Игнатково.
4. Проведение энергосберегающих мероприятий для сокращения расхода газа и уменьшения нагрузки на газовые сети.

*Для обеспечения природным газом потребителей по сельскому поселению на расчетный срок предусматривается:*

1. Строительство газопроводов низкого давлений, совершенствование работы системы газоснабжения (комплекс мероприятий - проектирование, строительство);
2. Реконструкция существующих газораспределительных пунктов;
3. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого и среднего давлений;
4. Осуществление технического диагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
5. Закольцовка существующих газопроводов низкого давления с целью увеличения надежности газоснабжения;
6. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

Ввод в строй систем газоснабжения придаст значительный стимул развитию системы теплоснабжения:

- Строительство теплоисточников на газовом топливе: котельных и теплосетей от них;

- Автономных источников тепла - АИТ в зависимости от характера застройки.

Сети газопровода высокого и низкого давления на территории должны быть предусмотрены преимущественно подземными. При строительстве новых ГРП, их наземная часть оборудуется подземным обводными газопроводами (байпасами) с установкой на них отключающих устройств. Подземные байпасы предусматриваются обеспечивающими подачу газа в систему газоснабжения при выходе из строя наземной части ГРП.

* + - * 1. **Связь, радиофикация**

Необходимо выполнить радиофикацию проектируемых на территории Издешковского сельского поселения объектов, на основании Технических условий поставщика услуг проводного радиовещания. Подключение объектов необходимо выполнить прокладкой кабельных подземных или воздушных фидерных линий и использованием оборудования существующих трансформаторных подстанций (в составе узлов проводного вещания). Предусматривается увеличение количества радиоточек на территории поселения в объектах нового строительства.

Телефонизация проектируемых на территории Издешковского сельского поселения объектов осуществляется от существующих телефонных сетей с подключением к существующим АТС на основании Технических условий поставщика услуг телефонной связи. Телефонные линии от объектов капитального строительства до мест подключения необходимо прокладывать в подземном кабельном исполнении. Предусматривается увеличение количества абонентов телефонной сети на территории поселения в объектах нового строительства.

**2.10.6 Требования по системам оповещения ГО**

Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных систем оповещения – в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2.03.93 г. № 178 строительство локальной системы оповещения не предусматривается, предусмотреть объектовую систему оповещения населения о пожаре и других ЧС.

**2.10.7 Мероприятия по комплексной маскировке**

Проектируемая территория Издешковского сельского поселения располагается в Сафоновском районе Смоленской области и находится в зоне световой маскировки. Световую маскировку городских округов и поселений, объектов капитального строительства, входящих в зоны маскировки объектов и территорий, должны предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу "Воздушная тревога" и отменяют с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги".

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков, характерных для работающего оборудования и (или) технических средств (систем) в населенных пунктах и объектах. Скрытие обеспечивают соблюдением маскировочной дисциплины, использованием маскирующих свойств местности, естественных условий и применением специальных приемов, технологий и средств маскировки.

Имитация заключается в создании ложных объектов и ложной обстановки путем использования макетов сооружений, оборудования и техники на территории объекта и на расстоянии от объекта, обеспечивающем уход (увод) современных средств поражения на ложные объекты.

Демонстративные действия - это преднамеренный показ деятельности персонала объектов, аварийно-спасательных формирований и спасательных служб на оборудованных ложных объектах, направленный на имитацию их функционирования и создание условий для поражения ложных целей.

В поселениях, на объектах капитального строительства, попадающих в зоны ведения маскировки, заблаговременно следует осуществлять инженерно-технические мероприятия по обеспечению: снижения параметров физических полей; снижения параметров упругих колебаний и гравитации объектов; по проверке и наладке отключения наружного освещения населенных пунктов и объектов капитального строительства; созданию ложных объектов, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала "Воздушная тревога".

Мероприятия по световой маскировке наружного и внутреннего освещения строящихся объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 и разрабатываются на стадии Рабочего проектирования каждого конкретного здания и сооружения.

**2.10.8 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера***

На территории Издешковского сельского поселения имеется пожарная часть в с. Издешково*.*

Дополнительно ликвидация последствий ЧС предусматривается силами и средствами МЧС России по Смоленской области.

Взаимодействие сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, организуется администрацией Издешковского сельского поселения, комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и пожарной безопасности Сафоновского района, отделом по делам ГО и ЧС муниципального образования, планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на территории Сафоновского района.

Все потенциально опасные объекты на территории Издешковского сельского поселения оснащаются необходимыми системами автоматики, сигнализации и блокировки, системами безаварийной остановки технологических процессов. Разрабатываются решения по предотвращению возникновения и развития аварий, а также мероприятия по локализации аварий и снижению возможного ущерба.

В целях предупреждения или снижения последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий предусмотрено:

- совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайной ситуации;

- поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;

- герметизация или подготовка к ней системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия продовольствия и фуража;

- организация постоянного экологического мониторинга;

- подготовка при необходимости к отселению либо к эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, продовольствия, материальных ценностей, фуража;

- поддержание в готовности нештатных аварийно-спасательных и других формирований постоянной и повышенной готовности;

- создание резервов материально-технических средств, необходимых для предупреждения, снижения и ликвидации крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий;

- подготовка населения к действиям в различных аварийных ситуациях и при стихийных бедствиях;

- оборудование предприятий системами аварийного водоснабжения;

- подготовка котельных к работе на резервном топливе, создание трехсуточного запаса топлива;

- подготовка к приему пострадавших в лечебно-профилактические учреждения на территории поселения;

- взаимодействие с органами военного командования и аварийно-спасательными службами муниципального района.

***Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности***

В соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к размещению подразделений пожарной охраны время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут. При анализе в Схеме территориального планирования Смоленской области был принят радиус обслуживания объектов пожарной охраны 13 километров. Указанное требование для населенных пунктов Издешковского сельского поселения выполняется, пожарная часть находится в с. Издешково.

Основными условиями гибели людей при пожарах является состояние алкогольного опьянения, под воздействием которого наступила смерть около 70% всего количества погибших. Основными причинами пожаров являются: неосторожное обращение с огнем (47,3%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования (6,9%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрических приборов (5,0%) и т.д. Меньше всего возникает пожаров из-за неисправности производственного оборудования (0,2%).

В пожарах в основном гибнут пенсионеры, рабочие, лица без определенного рода занятий. Наибольшая доля пожаров происходит в жилом секторе (более 90% от всех пожаров). Если проанализировать динамику пожаров в жилом секторе, то видно, что резкий скачок происходит в осенние и зимние месяцы.

***Размещение пожаровзрывоопасных объектов***

Нарушений требований по размещению пожаровзрывоопасных объектов не имеется.

При дальнейшем проектировании и размещении на территории населенных пунктов пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы, для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей, железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения населенных пунктов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

***Противопожарное водоснабжение***

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории населенных пунктов требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям, и с учетом соблюдений нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в муниципальных образованиях из проектируемой водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требования статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

На территориях населенных пунктов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

Муниципальное образование должно быть оборудовано противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

***Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям***

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений имеются, однако не все соответствуют требованиям.

Требуется проектирование и реконструкция не отвечающих требованиям проходов, подъездов и проездов к зданиям, сооружениям и строениям. В этом случае, а также при дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов необходимо учитывать требования статьи 67 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон – к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

К зданиям с площадью застройки более 10 000 м2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

***Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями***

Необходимо проведение инвентаризации имеющихся противопожарных расстояний в застройке населенных пунктов между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций, с целью определения соответствия нормативным значениям.

В случае несоответствия требуемым значениям, а также при дальнейшем проектировании, расширении застройки населенных пунктов, строительства объектов, в том числе - пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69-75 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций следует принимать в соответствии со степенью огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки муниципальных образований до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки муниципальных образований с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов – не менее 15 м.

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера***

При проектировании зданий и сооружений предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных процессов:

Защита от ветрового воздействия – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с – ветровое давление 30 кгс/м2.

Защита от атмосферных осадков, затопления территории и подтопления фундаментов – устройством водонепроницаемой отмостки по периметру зданий и планировкой территории, с уклонами в сторону ливневой канализации. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие веса снежного покрова в 180 кгс/м2.

В целях снижения рисков возникновения пожаров на территории МО предусматриваются мероприятия:

1. Проведение противопожарной пропаганды среди населения.

2. Восстановление и содержание в исправном состоянии источников противопожарного водоснабжения.

3. В зимнее время расчистка дорог, подъездов к источникам водоснабжения.

4. Создание незамерзающей проруби.

5. В летний период производство выкоса травы перед домами.

6. Разборка ветхих и заброшенных строений.

7. Устройство и поддержание в требуемом состоянии противопожарных полос, разрывов и барьеров, устройство противопожарных водоемов и резервуаров, устройство противопожарных дорог, устройство мест отдыха и костровых площадок, проведение контролируемых выжиганий горючих материалов, санитарные рубки лесов.

**2.10.9 Сведения о наличии защитных сооружений.**

Защитные сооружения гражданской обороны позволяют укрыть:

- убежища всех классов - 9,06% населения Смоленской области;

- противорадиационные укрытия - 23,28% населения Смоленской области.

Остальное население Смоленской области (67,66%) планируется укрывать в подвалах, цокольных этажах зданий при внезапном нападении и после проведения эвакуационных мероприятий в быстровозводимых укрытиях и быстровозводимых противорадиационных укрытиях, строящихся согласно плану расчетного года.

Из 221 убежища (всех классов) вместимостью 88,8 тыс. человек готовы к приему укрываемых 142 убежища, которые отвечают нормам инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, общей вместимостью 37,25 тыс. человек, ограниченно готовы - 39 убежищ общей вместимостью 38,59 тыс. человек, 40 убежищ общей вместимостью 38,79 тыс. человек, не готовы - 40 убежищ общей вместимостью 12,96 тыс. человек.

Из 795 противорадиационных укрытий вместимостью 228,227 тыс. человек готовы к приему укрываемых 435 общей вместимостью 160,55 тыс. человек, ограниченно готовы - 209 укрытий общей вместимостью 37,80 тыс. человек, не готово - 151 укрытие общей вместимостью 29,88 тыс. человек.

**2.10.10 Размещение зон отдыха**

При проектировании зон отдыха в Сафоновском районе руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014; СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 года N 820), гл. 4., гл. 6.

**2.10.11 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам**

Группы новых промышленных предприятий и отдельные категорированные объекты следует размещать в экономически перспективных малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах, расположенных от границ проектной застройки категорированного города и объектов особой важности на расстоянии:

- не менее 60 км – для городов особой и первой групп по ГО;

- не менее 40 км – для городов второй группы по ГО;

- не менее 25 км – для городов третьей группы и объектов особой важности по ГО.

В малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах следует предусматривать групповое размещение промышленных предприятий с общими объектами. Численность работников этих групп предприятий должна быть не более 20 тыс. человек.

При проектировании руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».