|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | D:\061119\Фирменный стиль\ККККККККК.png | КОРПУС  ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  основано в 1992 году  [www.korpus-rf.ru](http://www.korpus-rf.ru)  +7 (383) 351-66-00 [info@korpus-rf.ru](mailto:info@korpus-rf.ru) |   Приложение  к Решению Совета Черлакского  муниципального района Омской области  от 28 марта 2025 № 8  **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**  **Медетского сельского поселения  Черлакского муниципального района  Омской области**  **Материалы по обоснованию**  **Том II**  г. Новосибирск, 2024   |  |  | | --- | --- | | D:\061119\Фирменный стиль\ККККККККК.png | КОРПУС  ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  основано в 1992 году  [www.korpus-rf.ru](http://www.korpus-rf.ru)  +7 (383) 351-66-00 [info@korpus-rf.ru](mailto:info@korpus-rf.ru) |   **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**  **Медетского сельского поселения  Черлакского муниципального района  Омской области**  **Материалы по обоснованию**  **Том II**  **Исполнитель: ООО «КОРПУС»**   |  |  | | --- | --- | | Директор ООО «Корпус» | Ю.П. Воронов | | Исполнительный директор ООО «Корпус» | Л.А. Куприянов | | Главный архитектор проекта | И.С. Саранча | |  |  | |  |  |   г. Новосибирск, 2024 |

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Общие положения 5](#_Toc184189784)

[**1.1.** **Перечень применяемых в тексте сокращений** 5](#_Toc184189785)

[**1.2.** **Состав генерального плана** 6](#_Toc184189786)

[**1.3.** **Введение** 6](#_Toc184189787)

[2. Общая характеристика территории Медетского сельского поселения 13](#_Toc184189788)

[**2.1.** **Местоположение Медетского сельского поселения в системе расселения Черлакского района** 13](#_Toc184189789)

[**2.2.** **Природно-климатические условия** 14](#_Toc184189790)

[2.2.1. Климат 14](#_Toc184189791)

[2.2.2. Рельеф и почвы 15](#_Toc184189792)

[2.2.3. Гидрография и гидрология 15](#_Toc184189793)

[2.2.4. Растительный и животный мир 16](#_Toc184189794)

[2.2.5. Полезные ископаемые 16](#_Toc184189795)

[2.2.6. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории Медетского сельского поселения 17](#_Toc184189796)

[2.2.7. Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия 18](#_Toc184189797)

[2.2.8. Особо охраняемые природные территории 21](#_Toc184189798)

[3. Современное состояние и развитие социально-экономического комплекса 22](#_Toc184189799)

[**3.1.** **Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Медетском сельском поселении** 22](#_Toc184189800)

[**3.2.** **Структура современного землепользования** 28](#_Toc184189801)

[**3.3.** **Основные направления экономики Медетском сельского поселения** 31](#_Toc184189802)

[**3.4.** **Пространственно-планировочная организация территории сельского поселения** 33](#_Toc184189803)

[**3.5.** **Жилой фонд** 35](#_Toc184189804)

[**3.6.** **Социальная инфраструктура** 35](#_Toc184189805)

[**3.7.** **Транспортная инфраструктура** 40](#_Toc184189806)

[**3.8.** **Туризм и рекреация** 46](#_Toc184189807)

[**3.9.** **Объекты специального назначения** 48](#_Toc184189808)

[4. Современное состояние инженерной инфраструктуры 51](#_Toc184189809)

[4.1.1. Водоснабжение 51](#_Toc184189810)

[4.1.2. Водоотведение 54](#_Toc184189811)

[4.1.3. Теплоснабжение 55](#_Toc184189812)

[4.1.4. Газоснабжение 56](#_Toc184189813)

[4.1.5. Электроснабжение 56](#_Toc184189814)

[4.1.6. Связь 64](#_Toc184189815)

[5. Зоны с особыми условиями использования территорий 65](#_Toc184189816)

[**5.1.** **Зоны охраны объектов культурного наследия** 65](#_Toc184189817)

[**5.2.** **Санитарно-защитные и охранные зоны** 67](#_Toc184189818)

[**5.4.** **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения** 76](#_Toc184189819)

[**5.5.** **Зоны залегания полезных ископаемых** 79](#_Toc184189820)

[6. Анализ состояния территории и разработка основных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 81](#_Toc184189821)

[**6.1.** **Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 81](#_Toc184189822)

[**6.2.** **Современное состояние и развитие инженерной защиты территории от опасных природных процессов** 85](#_Toc184189823)

[**6.3.** **Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории** 89](#_Toc184189824)

[**6.4.** **Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории** 109](#_Toc184189825)

[**6.5.** **Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности** 111](#_Toc184189826)

[**6.6.** **Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций** 122](#_Toc184189827)

[7. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Медетском сельском поселении 130](#_Toc184189828)

[8. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения Медетского сельского поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития его территории и прогнозируемых ограничений их использования 137](#_Toc184189829)

[**8.1.** **Архитектурно-планировочное решение** 138](#_Toc184189830)

[8.1.1. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населённых пунктов или исключаются из границ таких населённых пунктов 140](#_Toc184189831)

[**8.2.** **Развитие жилого фонда** 140](#_Toc184189832)

[**8.3.** **Развитие социальной инфраструктуры** 145](#_Toc184189833)

[**8.4.** **Развитие производственной инфраструктуры** 161](#_Toc184189834)

[**8.5.** **Развитие транспортной инфраструктуры** 163](#_Toc184189835)

[**8.6.** **Развитие туризма и рекреации** 166](#_Toc184189836)

[**8.7.** **Развитие объектов специального назначения** 167](#_Toc184189837)

[**8.8.** **Инженерное оборудование территории** 168](#_Toc184189838)

[8.8.1. Водоснабжение 168](#_Toc184189839)

[8.8.2. Водоотведение 172](#_Toc184189840)

[8.8.3. Теплоснабжение 173](#_Toc184189841)

[8.8.4. Газоснабжение 174](#_Toc184189842)

[8.8.5. Электроснабжение 174](#_Toc184189843)

[8.8.6. Связь 176](#_Toc184189844)

[**8.9.** **Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий, по охране воздушного бассейна и почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий (охрана окружающей среды)** 178](#_Toc184189845)

[9. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Медетского сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий 191](#_Toc184189846)

[10. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения сельского поселения на комплексное развитие территории 194](#_Toc184189847)

[11. Основные технико-экономические показатели Генерального плана 195](#_Toc184189848)

# **Общие положения**

## **Перечень применяемых в тексте сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| АХОВ | аварийно-химически опасные вещества |
| ВЛ | воздушная линия |
| ВОС | водоочистные сооружения |
| ГО | гражданская оборона |
| д. | деревня |
| дБА | децибел акустический |
| жел. с крыш. | железный с крышкой |
| кол-во | количество |
| КНС | канализационная насосная станция |
| КОС | канализационные очистные сооружения |
| ЛВГЖ | легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. |
| ЛЭП | линия электропередачи |
| оз. | озеро |
| ООПТ | особо охраняемые природные территории |
| ПДК | предельно допустимая концентрация |
| п. | посёлок |
| пр. | протока |
| ПС | подстанция (электрическая) |
| р. | река |
| с. | село |
| СЗЗ | санитарно-защитная зона |
| СТП | схема территориального планирования |
| СУГ | сжиженные углеводородные газы |
| ТВС | топливно-воздушная смесь |
| ТКО | твёрдые коммунальные отходы |
| ТП | трансформаторная подстанция |
| чел. | человек |
| ЧС | чрезвычайная ситуация |

## **Состав генерального плана**

| № п/п | Наименование | Масштаб | Марка |
| --- | --- | --- | --- |
| **Текстовые материалы** | | | |
|  | Том I. Положение о территориальном планировании | - | - |
|  | Том II. Материалы по обоснованию генерального плана | - | - |
| **Графические материалы. Положение о территориальном планировании** | | | |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-1 |
|  | Карта границ населённых пунктов, входящих в состав поселения | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-2 |
|  | Карта функциональных зон поселения | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-3 |
| **Графические материалы. Материалы по обоснованию** | | | |
|  | Карта расположения существующих объектов | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-4 |
|  | Карта местоположения планируемых к размещению объектов | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-5 |
|  | Карта зон с особыми условиями использования территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:25 000;  М 1:5 000 | ГП-6 |

## **Введение**

РазработкаГенерального планаМедетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской областивыполняется в соответствии с действующим законодательством с целью определения назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории сельского поселения, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, позволяющего обеспечить комплексное устойчивое развитие данной территории с благоприятными условиями жизнедеятельности.

В основу разработки проектагенерального плана положены исходные данные по разделам и следующие документы:

* Техническое задание на выполнение работы «Подготовка проектов Генерального плана, Правил землепользования и застройки Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области»;
* Схема территориального планирования Омскойобласти, утверждённаяПостановлением Правительства Омской области от 19.08.2009 № 156 (в ред. постановления от 21.12.2022 № 778-п);
* Схема территориального планирования Черлакского муниципального района Омской области, утверждённая Решением Совета Черлакского муниципального района Омской области № 30 от 26.04.2013 (в ред. решения СоветаЧерлакского муниципального района от 22.11.2018 № 97).

Генеральный план Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области(далее – Медетскогосельского поселения, сельского поселения) является документом территориального планирования. Этапы территориального планирования: первая очередь – до 2034 года, расчётный срок – до 2044 года включительно.

Работа по подготовкепроекта Генерального планаМедетскогосельского поселения проведена в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 ФЗ;
* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 ФЗ;
* Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
* Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне»;
* Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации;
* Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 20.12.2004 № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.08.2006 № 1157-р «О Концепции создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности» выполнения комплексных кадастровых работ и утверждение карты-плана территории;
* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 28.12.2013 № 442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» (действующая редакция);
* Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» (действующая редакция);
* Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесённых к государственной тайне»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.06.2010 № 982-р «Об утверждении плана мероприятий по совершенствованию контрольно-надзорных и разрешительных функций и оптимизации предоставления государственных услуг в области градостроительной деятельности»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.11.2012 № 2186-р «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
* Постановление Правительства РФ от 15.04.1995 № 333 «О лицензировании деятельности предприятий, учреждений и организаций по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, созданием средств защиты информации, а также с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.01.2004 № 3-1 «Об утверждении Инструкции по обеспечению режима секретности в Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.2009 № 1088 «О государственной автоматизированной информационной системе «Управление»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 08.06.2011 № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
* Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» (действующая редакция);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2015 № 1278 «О федеральной информационной системе стратегического планирования и внесении изменений в Положение о государственной автоматизированной информационной системе «Управление»
* Постановление Правительства РФ от 24.11.2016 № 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2020 № 606 «Об утверждении Положения о предоставлении по запросам физических или юридических лиц информации о нахождении принадлежащих таким лицам земельных участков в границах территорий, в отношении которых у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия»;
* Постановление Правительства РФ от 07.02.2024 № 132 «Об утверждении Правил допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне»;
* Приказ Минрегиона России № 74, Минэкономразвития Российской Федерации № 120, Роскартографии № 20-пр от 01.08.2007 «Об утверждении Требований к техническим и программным средствам ведения слоёв цифровой картографической основы схем территориального планирования Российской Федерации»;
* Приказ Минрегиона России от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
* Приказ Минэкономразвития России от 24.09.2015 № 672 «О межведомственной рабочей группе по совершенствованию и перспективному развитию федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
* Приказ Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
* Приказ 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 07.12.2016 № 793»;
* Приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 26.03.2024 № 174 «Об организации работ по размещению на официальном сайте федеральной государственной информационной системы территориального планирования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» xsd-схемы, используемой для формирования xml-документов территориального планирования в форме электронного документа»;
* Приказ Минэкономразвития России от 16.12.2020 № 832 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 24 сентября 2015 г. № 672 «О межведомственной рабочей группе по совершенствованию и перспективному развитию федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.06.2021 № 349 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, предусмотренной частью 2 статьи 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 28.02.2023 № 123 «О внесении изменений в Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утверждённые приказом Минэкономразвития России от 9 января 2018 г. № 10»;
* Приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 06.05.2024 № 273 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов городских округов, муниципальных округов, городских и сельских поселений (проектов внесения изменений в такие документы)»;
* Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
* Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории»;
* Письмо ГТК РФ от 11.08.1997 № 01-15/15278 «О контроле за перемещением картографических, топографических, аэрокосмических, геодезических и гравиметрических материалов» (вместе с Письмом Роскартографии от 25.03.1996 № 3-02-670);
* Закон Омской области от 03.04.1996 № 48-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Омской области»;
* Закон Омской области от 15.10.2003 № 467-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Омской области и порядке его изменения»;
* Закон Омской области от 30.07.2004 № 548-ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области»;
* Закон Омской области от 06.10.2005 № 673-ОЗ «Об охране окружающей среды в Омской области»;
* Закон Омской области от 09.03.2007 № 874-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Омской области»;
* Закон Омской области от 30.04.2015 № 1743-ОЗ «О регулировании земельных отношений в Омской области»;
* Постановление Правительства Омской области от 19.08.2009 № 156-п «Об утверждении Схемы территориального планирования Омской области»;
* Постановление Правительства Омской области от 12.10.2022 № 543-п «О Стратегии социально-экономического развития Омской области до 2030 года»;
* Иные нормативные акты Омской области.
* СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (утв. Приказом Минстроя РФ от 30.12.2016 № 1034/пр);
* СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (утв. приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14);
* СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утв. приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/11);
* СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003» (утв. приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 968/пр);
* СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 № 780);
* СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*» (утв. Приказом Госстроя от 25.12.2012 № 108/ГС);
* СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 964/пр);
* СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (утв. Приказом Минстроя РФ от 12.11.2014 № 705/пр);
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.01.2008 № 10995);
* «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации», принят Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 № 18-30;
* ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учёта мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования»;
* ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (введён в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 № 1494-ст);

Генеральный план является основополагающим документом, на базе которого формируются комплексные программы по экономическому и социальному развитию сельского поселения по использованию территории по категориям земель, расселению, проведению мероприятий по градостроительству, размещению объектов капитального строительства, предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения Генерального плана Медетскогосельского поселения основаны на результатах комплексного анализа современного использования территории поселения, ограничений её использования, демографических процессов и потребностей в развитии селитебной и производственной территории и инженерно-транспортной инфраструктуры в соответствии с градостроительными и экологическими требованиями.

Органом, уполномоченным на утверждение проекта Генерального плана, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом Медетского сельского поселения, является представительный орган муниципального района – Совет Черлакскогомуниципального района Омской области.

# **Общая характеристика территории Медетского сельского поселения**

## **Местоположение Медетского сельского поселения в системе расселения Черлакскогорайона**

Медетское сельское поселение расположено на юге Омской области, в восточной части Черлакского муниципального района. Площадь Медетского сельского поселения составляет – 520,94 км2, или 12,2 % территории Черлакского муниципального района.

Поселение граничит с Новосибирской областью, с Курумбельским сельским поселением, с Краснооктябрьским сельским поселением, с Большеатмасским сельским поселением Черлакского района Омской области и с Республикой Казахстан.

Население составляет 95 человек, плотность населения –0,2 чел./км2. В состав Медетского сельского поселения входит 3 населённых пункта – село Медет, село Погранично-Григорьевка и деревня Козинка.

От районного центра р.п. Черлак поселение находится на расстоянии 70 км. С районным центром и г. Омском его связывают дороги с асфальтовым покрытием, железнодорожного сообщения нет.

На его территории есть небольшие озера общей площадью 630 гектар. Разведанных полезных ископаемых на территории Медетского сельского поселения нет.

Одним из основных факторов, определяющих перспективы экономического развития муниципального образования Медетское сельское поселение Большереченского муниципального района и его место в экономике Омской области, является развитие сельскохозяйственного производства.

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Омской области от 30.07.2004 № 548-ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области».

## **Природно-климатические условия**

### Климат

Поселение характеризуется резко-континентальным климатом. Зима продолжительная, суровая. Лето сравнительно короткое и жаркое, безморозный период (110-120) дней, резкие суточные и месячные колебания температур. Годовое количество осадков до 300 мм. Большая часть осадков выпадает в летнее время. Устойчивый снежный покров образуется в первой половине ноября, высота его к концу зимы достигает 20-30 см, продолжительность залегания 150-160 дней. Промерзание грунта начинается в конце октября и зависит от высоты снежного покрова литологического состава пород, зоны аэрации и глубины залегания грунтовых вод. В отдельные годы промерзание достигает глубины 190-250 см. Преобладающими ветрами являются западные и юго-западные, и только в летний период чаще других повторяются ветры северного и северо-западного направления. Средние годовые скорости ветра не превышают 6 м/с.

Зима продолжительная, средняя температура января (самого холодного месяца года) минус 19-20 °С, минимальная температура может достигать до минус 50 °С. В феврале выпадает минимальное в году количество осадков (3-7 мм).

Весна бывает преимущественно сухой, ветреной, нередко с сильными бурями, суховеями. Среднемесячные температуры первого весеннего месяца апреля - колеблются от 0,5 до 1 °С. Максимальные температуры могут наблюдаться до + 30 °С, минимальные до минус 22-29 °С.

В засушливые годы, как правило, весна бывает ранней. Обычно таким вёснам предшествуют малоснежные зимы. Лето жаркое, непродолжительное, сухое, с большим количеством дней солнечного сияния. Средняя температура июля (самого тёплого месяца года) +17, +19 °С; максимальная температура может достигать до 30-40 °С. В летний период выпадает большая часть осадков. Среднемесячное количество выпадающих осадков достигает 70 мм. Дожди летом редкие, но сильные, нередко сопровождаются грозами.

Осень ранняя, нередко дождливая. Среднемесячные температуры сентября составляют 9-11 °С. При заморозках температура в сентябре может понижаться до 7-11 °С. Количество выпадающих осадков в осенний период составляет 50-60 мм. Во второй декаде октября происходит переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С и появляется снежный покров. В общем климатические условия сельского поселения благоприятны для выращивания зерновых, кормовых, масличных и овощных культур.

По строительно-климатическому районированию в соответствии с таблицей Б.1 СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология» территория Медетского сельского поселения относится к I климатическому району, подрайону – IB.

### Рельеф и почвы

Территория Краснооктябрьского сельского поселения расположена в южной части Западно-Сибирской низменности в пределах Прииртышской равнины.

В поселении практически абсолютно равнинная местность. Рельеф имеет общий уклон на юго-запад в сторону реки Иртыш. Гидрографическая сеть практически отсутствует, и представлена в основном мелкими озёрами. Территории с близким залеганием уровня грунтовых вод, с развитием заболачивания, посадочных грунтов подтопления относится к ограничено благоприятным для строительства. Освоение заболоченных и подтапливаемых территорий, а также территорий с потенциальной подтопляемостью потребует проведение мероприятий по инженерной подготовке.

На территории поселения распространены чернозёмы обыкновенные, глубоко-солончаковатые и глубокозасоленные в комплексе с солодями.

По данным эрозионного районирования Черлакский район входит в зону преобладания ветровой эрозии. Водная эрозия проявляется локально, в приречье и по склонам к ложбинам стокам и озёрным котловинам.

### Гидрография и гидрология

Гидрографические условия территории Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района, как и всей территории Омской области, определяются расположением её в пределах западной части Иртышского артезианского бассейна, входящего в состав сложного Западно-Сибирского артезианского бассейна.

На территории расположено множество небольших озёр. Самыми крупными являются: оз. Медет, оз. Улькенсор, оз. Гороховское, оз. Горьковское, оз. Куктай, оз. Весёлое.

Основными источниками питания озера являются талые воды, подземные воды, осадки. Озера имеют хозяйственное значение, там осуществляется ловля рыбы и охота на водоплавающую птицу. Подземные грунтовые воды встречаются на различной глубине.

Источником питания подземных вод являются атмосферные осадки и воды поверхностного стока, скапливающихся в замкнутых понижениях в периоды обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния, так же за счёт всевозможных утечек из коммуникационных систем.

### Растительный и животный мир

Природный ландшафт представлен многообразным растительным и животным миром. По характеру растительности район относится к лесостепной зоне. Главные породы – берёза, осина, тополь, клён. Преобладают в большинстве берёзово-осиновые колки. Имеется небольшое количество озёр.

Луга, как естественный тип растительности, формируются в различных условиях местообитания. Среди них различают суходольные и низинные луга. Суходольные луга неоднородные и подразделяются на абсолютные, нормальные и временно избыточно увлажнённые. Наиболее распространены в районе суходольные луга нормального увлажнения. Приурочены они к равнинам водоразделов, средним частям склонов и неглубоким лощинам. На этих лугах преобладают разнотравно-злаковые и злаковые ассоциации с господством низовых (до 70 см) злаков. Здесь также произрастают наиболее ценные в кормовом отношении злаковые, а также бобовые травы. На низинных лугах встречаются различные виды осок. Они являются ценными кормовыми угодьями.

Основная лесообразующая порода – берёза, берёзовые насаждения преимущественно порослевые, сосновые – искусственного происхождения.

Произрастают многочисленные кустарниковые растения и деревья (рябина сибирская, черёмуха обыкновенная, бузина сибирская), ягодники (земляника, клубника).

Животный мир представлен многочисленными видами животных и птиц. Наиболее ценными видами животных является косуля, бобр, лисица, заяц; из птиц – тетерева, рябчики, утки.

### Полезные ископаемые

В толще осадочных пород приурочены нерудные полезные ископаемые - строительные материалы и прежде всего суглинки и глины, запасы которых для района не ограничены.

В настоящее время на территории района разведаны следующие месторождения суглинков, глины и песка. В настоящее время на территории Медетского поселения разведано 1 месторождение кирпичных суглинков.

Медетское месторождение расположено в 1 км севернее с. Медет. Полезное ископаемое представлено суглинками бурыми, лёгкими, карбонатными, плотными, слабослюдистыми, по пластичности – второго класса. Сырьё пригодно для изготовления кирпича марки 100 без добавок отощителей.

### Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории Медетскогосельского поселения

Памятники истории, археологии и архитектуры характеризуют многотысячелетний путь истории и развития человечества. Они являются не только значительной частью культурного наследия нашей страны, но и основным источником информации о дописьменной эпохе. Археологические объекты – своеобразная летопись древней и раннесредневековой истории для большинства регионов России, без знания которой невозможна работа по сохранению отечественной и мировой культуры.

В целях оптимизации процессов изучения и инвентаризации объектов культурного наследия, в том числе и объектов археологического наследия, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

* инициировать разработку и утверждение в установленном порядке границ территорий объектов культурного наследия и зон их охраны;
* инициировать перевод земельных участков, на которых расположены объекты культурного наследия (в том числе и археологического наследия) в категорию особо охраняемых земель историко-культурного наследия (за исключением участков в границах населённых пунктов);
* популяризировать культурное наследие путём установки надписей и обозначений на территории объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия.

По данным Министерства культуры Омской области, на территории сельского поселения зарегистрированы 2 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (ЕГРОКН).

Таблица 2.2.6.1

Объекты культурного наследия федерального и регионального значения (памятники истории и культуры), включённые В ЕГРОКН

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Реквизиты документов о границах ОКН | Сведения о местоположении | № в едином государственном реестре ОКН | №/дата принятия акта о включении ОКН в ЕГРОКН |
| 1 | Курганный могильник Медет I | 153-рм от 17.03.2020 | Черлакский район | 551640709290006 | Приказ Министерства культуры РФ от 22.12.2016 № 67241-р |
| 2 | Погранично-Григорьевка. Могильник курганный-I | 142-рм 13.03.2020 | Черлакский район | 551640709320006 |

На территории Медетского сельского поселения зарегистрированы также выявленные объекты археологического наследия.

Таблица 2.2.6.2

Выявленные объект археологического наследия на территории Медетского СП[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Описание особенностей  объекта | Данные о нормативно-правовом документе Министерства культуры Омской области |
| 1 | Курган«Медет – 2» | Памятник отражает особенности погребального обряда и религиозных верований древнего населения Омского Прииртышья | Распоряжение Министерства от 28.08.2020 г. № 617-рм |
| 2 | Курганный могильник «Медет - 3» | Памятник отражает особенности погребального обряда и религиозных верований древнего населения Омского Прииртышья | Распоряжение Министерства от 25.11.2021 г. № 722-рм |
| 3 | Курган «Козинка - 1» | Памятник отражает особенности погребального обряда и религиозных верований древнего населения Омского Прииртышья | Распоряжение Министерства от 25.11.2021 г. № 722-рм |
| 4 | Курганный могильник «Погранично-Григорьевка - 3» | Памятник отражает особенности погребального обряда и религиозных верований древнего населения Омского Прииртышья | Распоряжение Министерства от 28.08.2020 г. № 617-рм |

### Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия

В соответствии со ст. 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Так же согласно ст. 36 Федерального закона № 73-Ф3, проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-Ф3, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объёмно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Согласно п. 3 ст. 36 Федерального закона. № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат государственной историко‑культурной экспертизе.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В соответствии со ст. 11 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» к полномочиям органов местного самоуправления, осуществляющих работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества относится осуществление мероприятий по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориал сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации.

Документы территориального планирования подлежат соответствующей корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений после утверждения границ территории и/или проектов зон охраны объектов культурного наследия.

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий. Первоочередной задачей по сохранению объектов культурного наследия являются проведение полномасштабного, сплошного обследования территории, создание единой информационной базы объектов культурного наследия, использование новых информационных технологий в исследовании памятников.

Мероприятия по сохранению объектов историко-культурного наследия предполагают:

1. Выполнение требований использования объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых располагаются объекты культурного наследия:

* обеспечение целостности и сохранности объектов культурного наследия;
* предотвращение ухудшения физического состояния объектов культурного наследия и изменения особенностей, составляющих предмет охраны, в ходе эксплуатации;
* проведение мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
* применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении хозяйственных работ;
* обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
* обеспечение доступа к объектам культурного наследия;
* иные требования, установленные законодательством.

1. На территории объектов культурного наследия запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ за исключением работ по сохранению данного памятника и (или) его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятников и не создающей угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения.
2. Мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия (работы по сохранению памятников) включают в себя ремонтно-реставрационные, научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, работы по консервации, приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор, в исключительных случаях – спасательные археологические полевые работы (археологические раскопки). Работы по сохранению памятников проводятся по согласованию с Управлением по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области.
3. Меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ) включают в себя:

* разработку разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения хозяйственных работ;
* включение в состав указанных разделов мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
* согласование проектирования и проведения работ с Управлением по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области;
* приостановку хозяйственных работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (ранее неизвестного памятника археологии);
* информирование об обнаруженном объекте Управления по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области;
* возобновление приостановленных работ по письменному разрешению Управления по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области, после устранения угрозы нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия.

1. Условия доступа к объекту культурного наследия устанавливаются собственником объекта культурного наследия по согласованию с Управлением по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области.
2. Собственники и пользователи земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, уведомляются о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.
3. Собственники (пользователи) объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых находятся объекты археологического наследия, заключают охранные обязательства с Управлением по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия Министерства культуры Омской области.
4. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

### Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексыи объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ предназначены для сохранения типичных и уникальных природных комплексов, и ландшафтов, биологического разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия, а также для сохранения благоприятной окружающей среды и необходимых условий для жизнедеятельности населения. Создание и сохранение ООПТ является наиболее эффективной формой для поддержания экологического баланса и природоохранной деятельности.

Отношения в области организации, охраны и использования ООПТ регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Согласно письму Минприроды Омской области от 16.08.2024 № ИСХ-2024/МПР-7558, на территории Медетского сельского поселения в настоящее время особо охраняемые природные территории отсутствуют.

# **Современное состояние и развитие социально-экономического комплекса**

Раздел разработан на основе анализа отчётов о социально-экономическом развитии Медетскогосельского поселения и информации, представленной администрациейЧерлакскогомуниципального района.

## **Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Медетскомсельском поселении**

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность любой территориальной единицы, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

Демографическая ситуация, сложившаяся в анализируемых населённых пунктахМедетскогосельского поселения, характеризуется стабильным, значительным за период 2017-2024 гг.снижениемчисленности населения.

За данный период численность населения снизилась на 161 человека и к началу 2024 года составила по данным Росстата, 95 человек против 256 человек на начало 2017 года. В процентном соотношении численность населения поселения за данный период уменьшилась на 62,9 %.

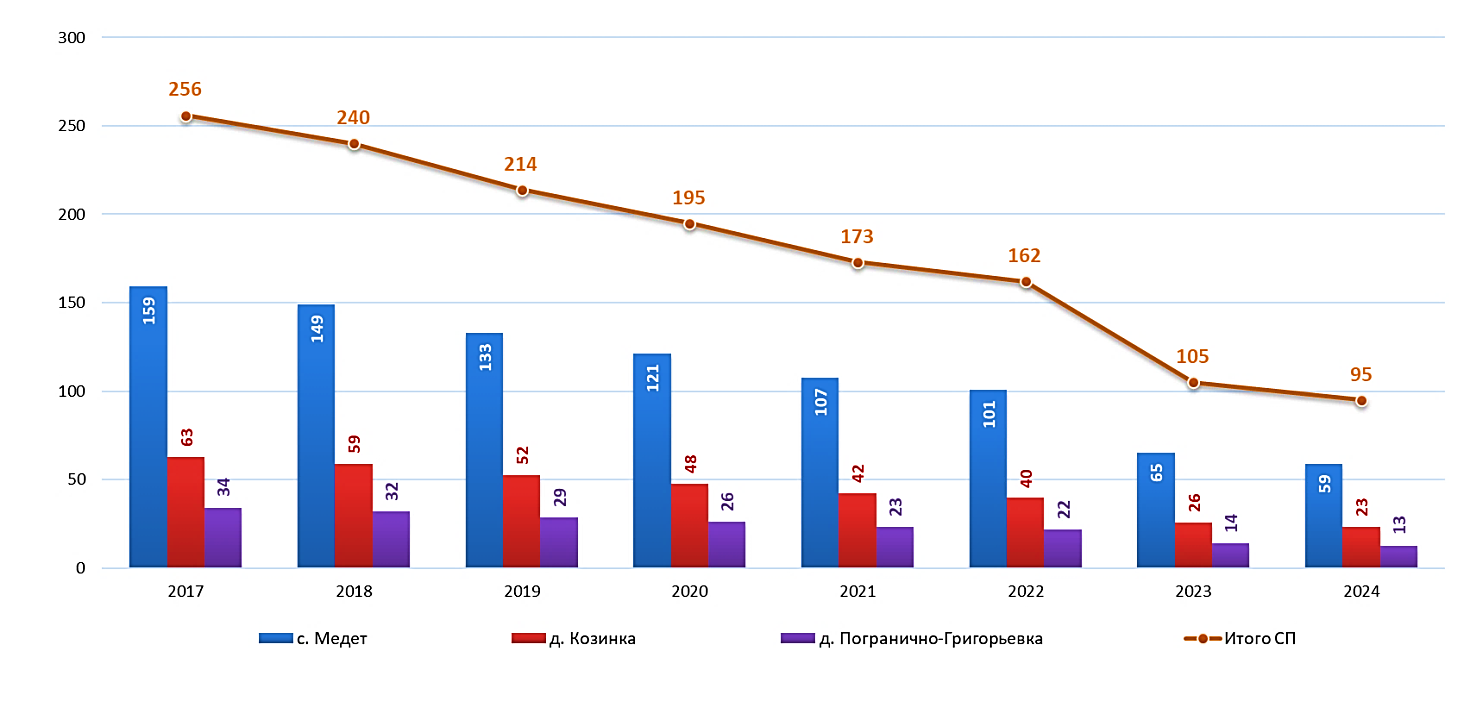


Рисунок 3.1.1. Динамика численности населения Медетскогосельского поселения, чел.

Расселение по территории сельского поселения неравномерное. Почти 60 % населения сосредоточены в с. Медет. Остальные 40 % распределены по двум другим населённым пунктам. Наименьшее количество жителей (13,4 %) проживает в д. Погранично-Григорьевка.

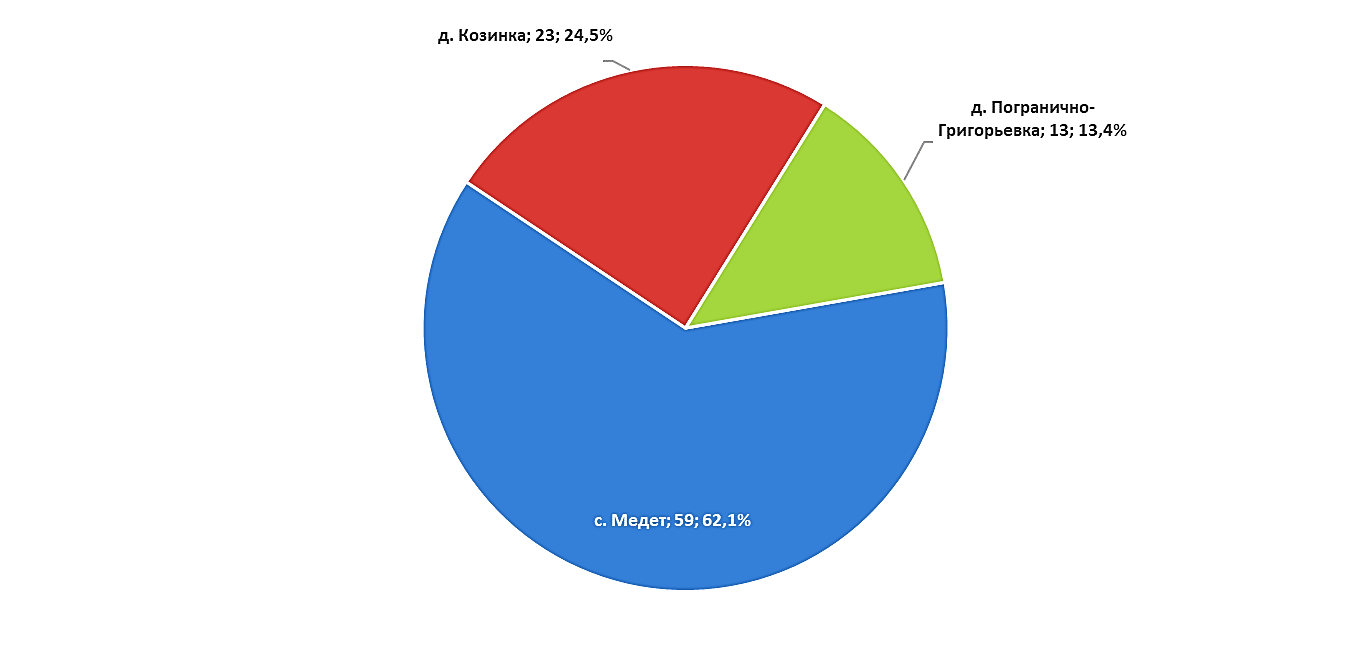


Рисунок 3.1.2. Структура расселения в Медетскомсельском поселении в 2024 г., чел./%

За 2023 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 10 родившихся на 1000 чел. населения(средний показатель за 7лет12,6) при смертности 30чел. на 1000 человек населения (средний показатель за 7 лет – 29,9).

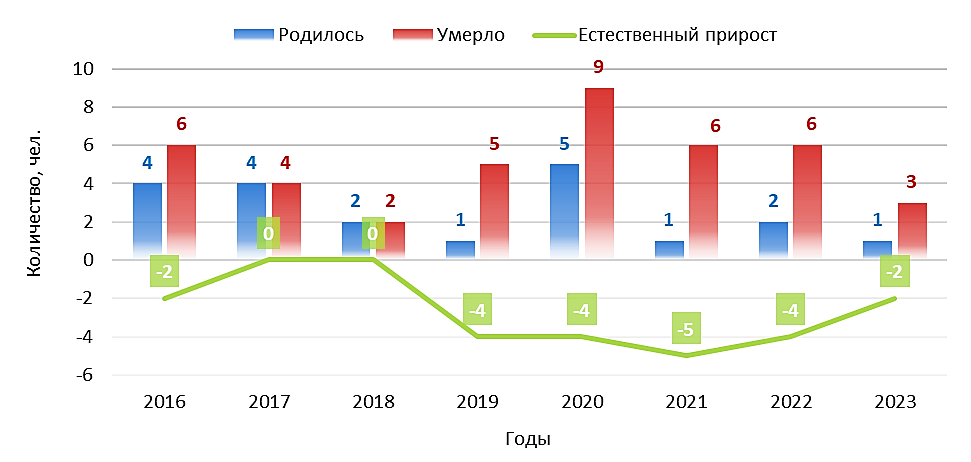


Рисунок 3.1.3. Динамика естественного движения населенияМедетского сельского поселения, чел.

Из диаграммы на рисунке 3.1.3 видно, что за анализируемый период происходило волнообразное изменениеинтенсивности показателей исмертностии рождаемости.При этом естественная убыль оставалась стабильно высокой. Как показывает статистика, в структуре родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период в целом показывает отрицательное направление. При этом в целом отрицательный баланс сформирован на фоне снижающейся активности прибытия.

Миграционный прирост населения в 2023 году составил –80/1000 чел. при среднем показателе за последние 7 лет –83,7/1000 чел. Миграционный поток в поселении относительно стабилен, ниспадающий.

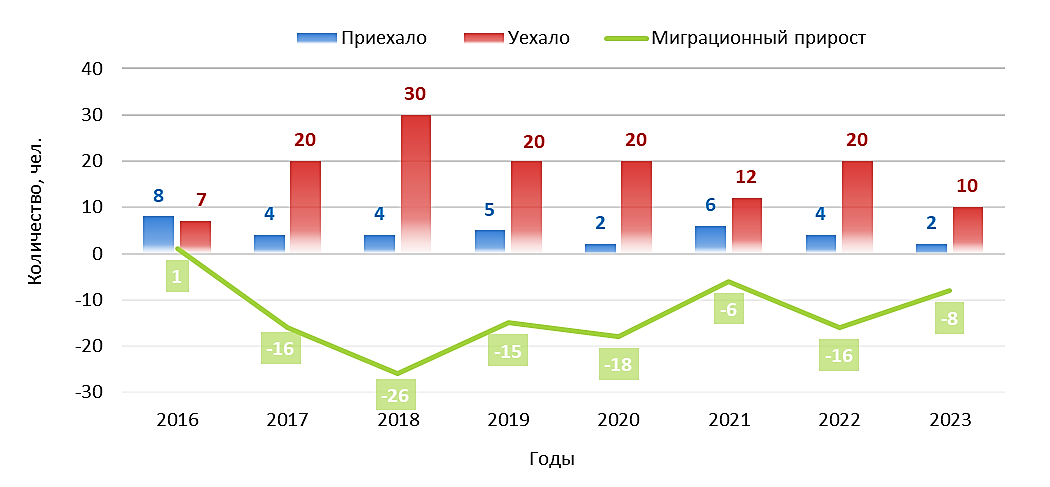


Рисунок 3.1.4. Динамика механического прироста населения Медетского сельского поселения, чел.

Таблица 3.1.1

Демографические показатели Медетскогосельского поселения

| Показатели | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегодовая численность населения (чел.) | 248 | 227 | 205 | 184 | 168 | 134 | 100 |
| Зарегистрировано родившихся (чел.) | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 |
| Зарегистрировано умерших (чел.) | 4 | 2 | 5 | 9 | 6 | 6 | 3 |
| Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | 0 | 0 | -4 | -4 | -5 | -4 | -2 |
| Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения) | 16,1 | 8,8 | 4,9 | 27,2 | 6,0 | 15,0 | 10,0 |
| Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения) | 16,1 | 8,8 | 24,4 | 48,9 | 35,8 | 44,9 | 30,0 |
| Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения) | 0,0 | 0,0 | -19,6 | -21,7 | -29,9 | -30,0 | -20,0 |
| Прибыло мигрантов (чел.) | 4 | 4 | 5 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| Выехало жителей (чел.) | 20 | 30 | 20 | 20 | 12 | 20 | 10 |
| Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | -16 | -26 | -15 | -18 | -6 | -16 | -8 |
| Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения) | -64,5 | -114,5 | -73,3 | -97,8 | -35,8 | -119,9 | -80,0 |

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Отрицательные тенденции усиливаются истартовыми условиями в анализируемомсельском поселении, которые показываютнедостаточноперспективное на сегодняшний день положение с соотношением возрастов – превышение численности лиц старше трудоспособного возраста над лицами младше трудоспособного возраста. Таким образом, при сохранении и усилении отрицательной направленности миграционных потоков, в ближайшие годы может обеспечиваться суженный характер естественного воспроизводства населения.

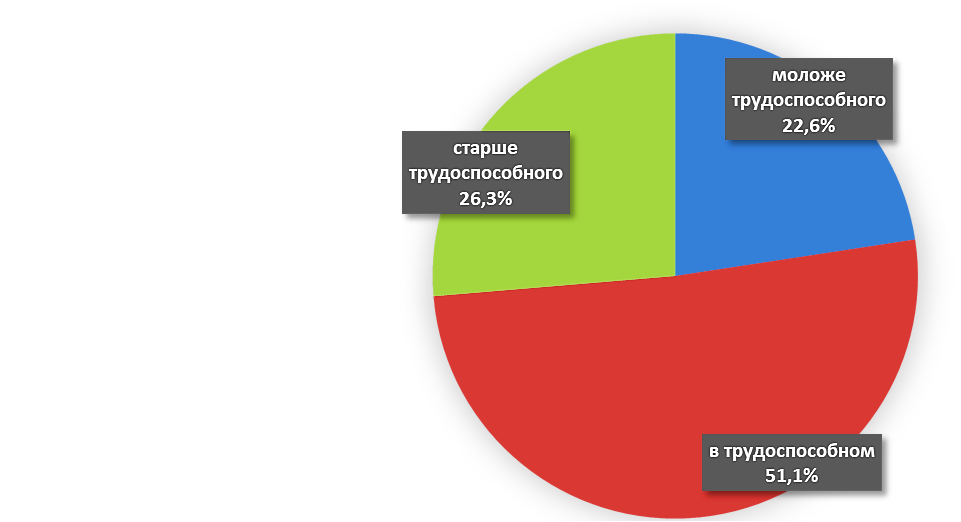


Рисунок 3.1.5. Структура населениясельского поселения, 2024 г.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – снижение в перспективе численности трудовых ресурсов, усиление общего для страны уровня старения трудового потенциала, рост средних показателей заболеваемости, увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, снижение потенциальных возможностей экономического роста. В 2023 году полная демографическая нагрузка на 1000 человек трудоспособного возраста в поселении составляла 958 чел. Это относительно невысокий показатель нагрузки. При этом на 53,8 % эту нагрузку составляют жители старше трудоспособного возраста (516 чел. на 1000 чел. трудоспособного возраста).

Для Медетского сельского поселения, как и для большинства территорий России, возрастная структура населения представляет собой регрессивный тип воспроизводства. Процесс старения населения сопровождается ростом среднего возраста, относительным снижением доли детей и ростом доли лиц старших возрастов. При этом наблюдается асимметрия между полами, что связано прежде всего со значительной разницей в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами.

По данным Федеральной службы государственной статистики (ФСГС), по состоянию на 01.01.2024 на 1000 мужчин вЧерлакском районе в целомприходится 1127 женщин (47 % и 53 % соответственно). Для каждой группы возрастов характерно различное соотношение полов (см. рисунок 3.1.6).

Для поселения характерно преобладание женского населения во всех возрастах, однако в старших возрастных группах происходит резкое снижение доли населения мужского пола, что связано с более низкой продолжительностью жизни и высоким уровнем смертности у мужчин. Так, по данным ФСГС, средний возраст населения в сельском поселениина начало 2024 года – 39,2 лет, в том числе возраст мужчин составляет –36,9, женщин – 41,2.

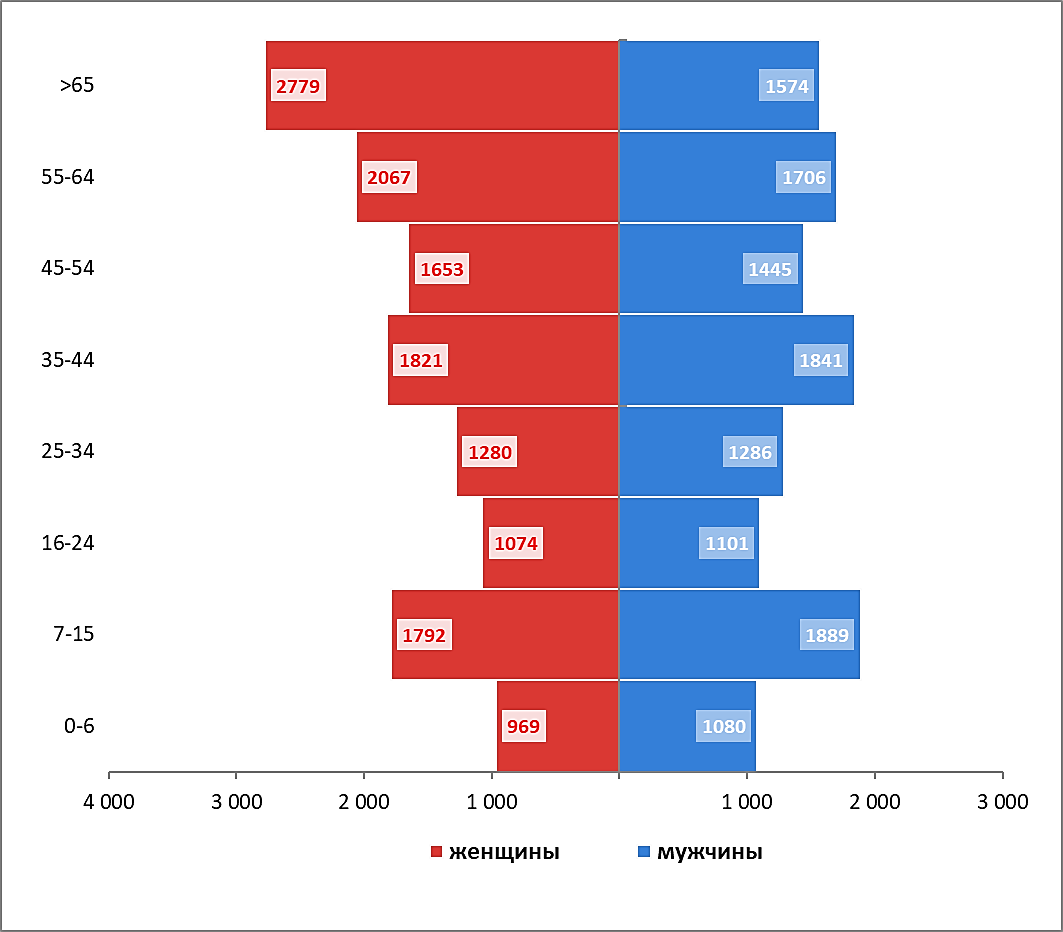


Рисунок 3.1.6Половозрастная структура населения Медетского сельского поселения на начало 2024 года

В составе населения трудовые ресурсысоставляют51,1 % или 49 человек.Занято в экономике 35 человек.

Трудовая структура населения отражает основные группы трудовых ресурсов, в числе которых учитывается трудоспособное население в трудоспособном возрасте и население, занятое в экономике. Развитие промышленных производств в Медетском сельском поселении отсутствует. Трудоспособное население занято в личных подсобных хозяйствах и на работах за пределами сельского поселения. Большая часть занятого населения работает в учреждениях социальной сферы - образование, культура, здравоохранение.

В структуре доходов населения большую часть составляет заработная плата. Среднеквартальный прожиточный минимум за 2023 год по Омской области установлен в размере 13 195рублей на душу населения[[2]](#footnote-2). Основным показателем, характеризующим уровень жизни населения Медетскогосельского поселения, является размер среднемесячной заработной платы. В соответствии с данными Росстата, размер среднемесячной заработной платы в Черлакском районе в абсолютном выражении в 2023 г. достиг 38,005тыс. рублей, что выше уровня 2022 года на 12,1 % (33,663 тыс. руб.).

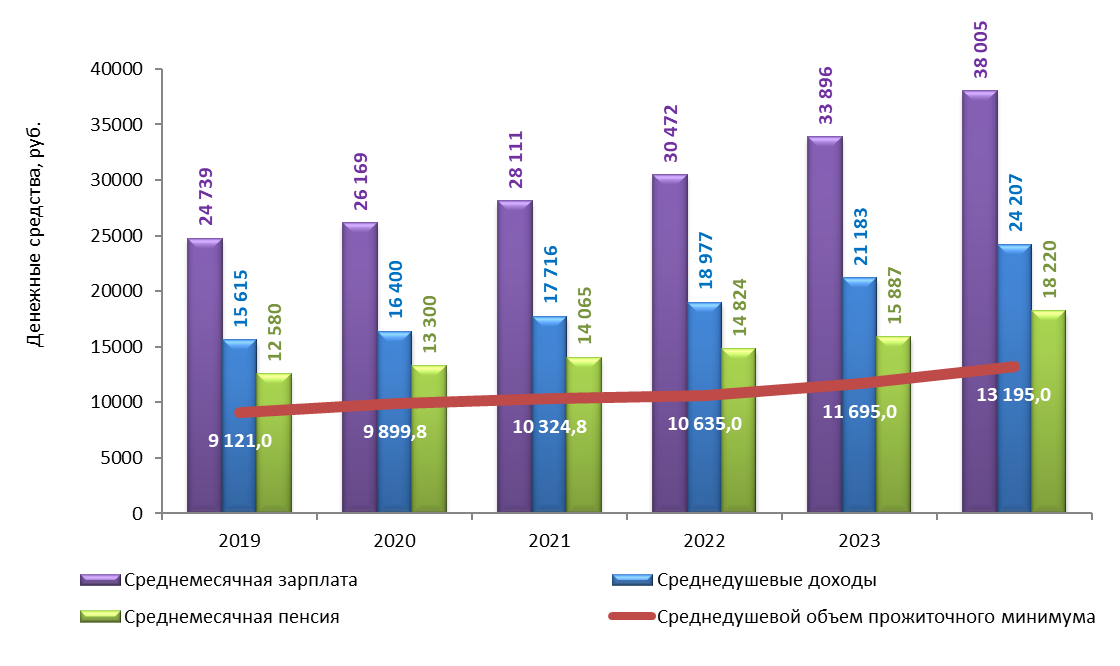


Рисунок 3.1.7. Соотношение уровней доходов населения со среднедушевым прожиточным минимумом в Медетскомсельском поселении[[3]](#footnote-3)

Главными задачами демографического развития являются:

* повышениерождаемости и укреплениеинститутасемьи,возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.
* снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;
* дальнейшее сокращение уровня младенческой смертности;
* повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;
* регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

В результате комплексного анализа демографической ситуации выявлены основные факторы, влияющие на численность населения:

* отрицательные естественныйи миграционный потоки населения(за 7анализируемых лет уровень смертности почти в 2,4 раза превышает уровень рождаемости, а число выехавших из поселения жителей в 4,9 раза превысил число приехавших в поселение);
* высокая доля населения старшетрудоспособного возраста (в 2024 году доля лиц старше трудоспособного возраста составляет26,3%).

## **Структура современного землепользования**

Согласно действующему Земельному кодексу Российской Федерации, введённому в действие 25.10.2001, № 136-ФЗ, все земли Российской Федерации в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь основных категорий, каждая из которых характеризуется определённым правовым режимом пользования – законодательно закреплёнными правилами использования земель:

1. земли сельскохозяйственного назначения;
2. земли населённых пунктов;
3. земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
4. земли особо охраняемых территорий и объектов;
5. земли лесного фонда;
6. земли водного фонда;
7. земли запаса.

На территории Медетского сельского поселения имеются следующие категории земель:

**Земли населённых пунктов**. К ним относятся все земли в пределах городской, поселковой черты и черты сельских населённых пунктов, находящиеся в ведении городских, поселковых и сельских администраций.

В составе земель населённых пунктов выделяются: земли городской, поселковой и сельской застройки; земли площадей, улиц, переулков и пр.; земли сельскохозяйственного использования; земли под городскими лесами, парками, скверами и пр.; земли, занятые водоёмами и болотами; земли под захоронениями и свалками неутилизируемых промышленных и коммунальных отходов, неиспользуемыми оврагами и пр.

На территории сельского поселения площадь земель населённых пунктов составляет 4053 га (7,8 % территории поселения).

**Земли сельскохозяйственного назначения** – это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами, а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья в землях сельскохозяйственного назначения – это особо ценные земельные угодья, предназначенные для ведения общественного сельскохозяйственного производства и подлежащие особой охране. Перевод этих земель в другие категории земель для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях, установленных Земельным кодексом Российской Федерации.

На территории сельского поселения площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 47963 га (91,8 %).

**Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения** – это земли, предоставленные в пользование или аренду предприятиям, учреждениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач.

В составе земель этой категории выделяются: земли под постройками и сооружениями, предназначенными для реализации соответствующих видов хозяйственной деятельности; земли транспортных магистралей (железнодорожных, автомобильных и пр.) как общего пользования, так и специального назначения; земли под водными объектами, ресурсы которых используются для реализации соответствующих видов деятельности; земли под защитными лесными и древесно-кустарниковыми насаждениями, располагающимися вдоль путей сообщения, вокруг хозяйственных объектов соответствующего профиля; земли под современными разработками полезных ископаемых и земли прежних разработок, находящиеся в стадии рекультивации; земли с особыми (охранными, санитарными и др.) условиями использования, необходимые для безопасной эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, а также земли под свалками, захоронениями и полигонами не утилизируемых промышленных отходов; земли, используемые предприятиями, организациями и учреждениями промышленности, транспорта и иного назначения, либо переданные во временное пользование гражданам или сельскохозяйственным предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под болотами и другие слабо используемые в хозяйственной деятельности земли.

На территории Медетского сельского поселения площадь земель транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения составляет 28,6 га (0,1 %).

**Земли лесного фонда** – это покрытые лесом земли, а также не покрытые лесом земли, но предназначенные для нужд лесного хозяйства.

Правовые основы использования земель лесного фонда установлены Лесным кодексом Российской Федерации.

В составе земель этой категории выделяются: земли под лесами, на которых осуществляется основная лесохозяйственная деятельность; земли под лесным подростом на гарях, вырубках, лесопосадках и пр.; земли, используемые лесохозяйственными предприятиями или переданные во временное пользование другим предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под постройками и сооружениями, а также дорогами, находящимися в ведении предприятий, организаций и учреждений, занимающихся лесохозяйственной деятельностью; земли под водными объектами, расположенными в границах земель лесного фонда; земли под лесными болотами; земли под осушаемыми лесами, карьерами и пр. нарушенными землями; земли под каменистыми, песчаными и другими слабо используемыми поверхностями, расположенные в пределах земель лесного фонда

На территории сельского поселения площадь земель лесного фонда составляет 225 га (0,4 %).

Отнесение земель к той или иной категории и перевод их из одной категории в другую осуществляется органами исполнительной власти федерального уровня и субъектов Российской Федерации на основании соответствующих законов.

## **Основные направления экономики Медетском сельского поселения**

Основными источниками рабочих мест на территории поселения являются следующие предприятия, учреждения и организации:

* МБОУ «Краснооктябрьская СОШ» структурное подразделение в с. Медет;
* Медетский ФАП;
* Козинский ФАП;
* Погранично-Григорьевский ФАП;
* Филиал Медетского сельского клуба МБУК «Черлакский КДЦ»;
* МБУК ЧЦБС «Медетская сельская библиотека»;
* МБУК ЧЦБС «Погранично-Григорьевская сельская библиотека»;
* ООО «Теплокоммунсервис»;

Количество индивидуальных предпринимателей – 2 человека, 1 Крестьянское хозяйство (согласно Единому реестру субъектов МСП на 10.08.2024).В сельском поселении зарегистрировано 56 личных подсобных хозяйств. На начало 2024 года в личных хозяйствах граждане содержат 79 голов КРС (в том числе 20 коров) 10 голов свиней, 12 коз, 706 голов овец, 24 головы лошадей, 540 голов птицы.

Преобладающей формой собственности регистрируемых хозяйствующих субъектов является – частной. Ведущими отраслями экономики являются растениеводство, мясное животноводство.

Деятельность субъектов малого предпринимательства во многом зависит от действия органов исполнительной власти. Без специальных мер поддержки, развитие малого предпринимательства невозможно.

Основным инструментом реализации муниципальной политики в сфере развития малого и среднего бизнеса в Медетском сельском поселенииявляется подпрограмма «Развитие экономического потенциала Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области» муниципальной программы«Устойчивое социально-экономическое развитие Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области (2019-2026 годы)».А также подпрограммы «Развитие малого и среднего предпринимательства в Черлакском муниципальном районе» муниципальной программы Черлакского района «Развитие экономического потенциала Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)».

Главными целямиданных программ является обеспечение благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства в экономике Черлакского муниципального района и Медетского сельского поселения как его части.

Поступления налогов и сборов от субъектов предпринимательства играет важную роль в формировании доходной части бюджета. Увеличение числа субъектов предпринимательской деятельности влечёт за собой создание новых рабочих мест.

Территория поселения привлекательна для строительства новых производственных объектов, наиболее перспективно развитие производственной и складской зоны, развитие предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и изготовлению полуфабрикатов.

Потенциал территории анализируемых населённых пунктов, в том числе, заключается в развитии актуальных направлений в экономике – растениеводство, мясное животноводство.

Важное значение в развитии всех указанных направлений имеет малое предпринимательство, расширение сферы обслуживания.

В перспективе может развиваться сфера рекреации с привлечением частного бизнеса для организации досуга – любительской рыбалки.

Основными, приоритетными направлениями развития малого бизнеса являются:

* оказание информационной и консультативной поддержки предпринимательства;
* развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства;
* обучение и подготовка кадров в сфере малого предпринимательства;
* обеспечение социальной защиты и безопасности в сфере малого предпринимательства;
* использование муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства.

Основные мероприятия развития малого и среднего бизнеса являются:

* формирование благоприятной внешней среды для развития малого бизнеса, информационно-консультативная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства
* информационно-методическое обеспечение организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, общественных организаций и субъектов малого и среднего предпринимательства по вопросам поддержки и развития малого и среднего предпринимательства путём проведения работ по подготовке и изданию информационно-справочных пособий, сборников и брошюр, освещающих различные аспекты предпринимательской деятельности в средствах массовой информации;
* предоставление в аренду муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства;
* содействие в решение вопроса о предоставлении земельных участков под строительство новых объектов потребительского рынка;
* проведение конкурсов, семинаров тренингов, круглых столов и иных мероприятий с субъектами малого и среднего предпринимательства.

Целью развития потребительского рынка является удовлетворение покупательского спроса населения в качественных товарах и услугах.

Основные мероприятия по развитию потребительского рынка:

* мониторинг развития потребительского рынка; пути развития исходя из уровня потребления основных продуктов питания, непродовольственных товаров, бытовых и платных услуг;
* организация и проведение ярмарок, конкурсов, выставок-продаж;
* разработка и утверждение схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории сельского поселения;
* организация работы по размещению наружной рекламы и информации, подготовка и выдача разрешения на установку рекламных конструкций.

Экономический эффект от деятельности малого и среднего бизнеса оценивается с точки зрения вклада в валовой продукт и увеличения уплаченных субъектами малого и среднего предпринимательства налогов в местные бюджеты.

## **Пространственно-планировочная организация территории сельского поселения**

Экономико-географическое положение территорий сельских поселений, в современных условиях, зачастую является определяющими при формировании элементов социальной инфраструктуры.

Отдалённость от городов и неразвитая транспортная инфраструктура не обеспечивают миграционные потоки трудовых ресурсов и более полное культурно-бытовое обслуживание населения, что имеет важное значение для определения уровня урбанизации и распространение городского образа жизни на сельскую местность. Это могло бы быть одним из стимулов активного развития жилищного строительства и увеличения численности населения в этом поселении.

На сегодня, территория Медетскогосельского поселения не газифицирована.

Природных градостроительных осей в поселении нет, антропогенной осью является автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Черлак – Медет», наполовину пересекающая с юго-запада на северо-восток территорию поселения.

Село Медет – административный центр Медетского сельского поселения находится в центральной его части. Сложившаяся планировочная структура села – прямоугольная регулярная. Вдоль улиц формируются кварталы жилой застройки. Сложившаяся структура улично-дорожной сети позволяет осуществлять связь межу различными функциональными зонами села. Основной композиционной осью является ул. Школьная. Основными ограничивающими факторами являются– озеро Медет на западе от села и промышленная зона на севере-северо-востоке населённого пункта.

Существующая жилая застройка в с. Медетпредставлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

Общественный центр села выражен – объекты здравоохранения, административного, культурно-досугового, учебно-образовательного, спортивного, коммунально-бытового и торгового назначениясосредоточены в районе улиц Школьнаяи Ленина.

Производственная зона включает в себя территории объектов сельскохозяйственного назначения, производственного и коммунально-складского назначения, инженерной и транспортной инфраструктур. Кладбище расположено за границами населённого пункта, в 370 метрах по прямой на юго-запад от населённого пункта.

ДеревняКозинка находится юго-западнее с. Медет и располагается вдоль автодороги «Черлак – Медет», которая и является основным ограничивающим факторомдля её развития.Селитебная зона населённого пункта сформирована кварталами жилой застройки вдоль улиц Бисимбаева, Рабочая, Лесная и Школьная. Представлена индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками. Зона общественного назначения на территории населённого пункта отсутствует. Южнее населённого пункта располагается производственная зона сельскохозяйственных предприятий.

Деревня Погранично-Григорьевка такженаходится юго-западнее с. Медет и располагается между автодорогами регионального и межмуниципального значения общего пользования «Черлак – Медет» и «Большой Атмас – Погранично-Григорьевка», которые ограничивают её развитие с севера, востока и юга. Развитие в западном направлении ограничивают – озеро Кургуль и заболоченная территория. Селитебная зона населённого пункта сформирована кварталами жилой застройки вдоль улиц Центральная, Восточная, Больничная, Восточная и Озёрная. Представлена индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками. Зона общественного назначения на территории населённого пункта также отсутствует. Производственная зона включает объекты сельскохозяйственного назначения и располагается южнее населённого пункта.

Связь с другими населёнными пунктами поселения осуществляется по автомобильным дорогам общего пользования регионального и межмуниципального значения«Черлак – Медет» и «Большой Атмас – Погранично-Григорьевка» с капитальным типом покрытияIV категории.

Анализ изложенных выше особенностей Медетскогосельского поселения позволяетсформировать основные градостроительные проблемы, решение которых предусматривается в рамках настоящего генерального плана:

* имеются территории, требующие полной регенерации;
* предприятия сельскохозяйственного назначения (и ряд коммунальных предприятийимеют различные классы вредности и оказывают негативное влияние на прилегающие к нимжилые территории;
* неудовлетворительное состояние улиц и дорог поселения: отсутствие назначительной части улиц дорожного покрытия капитального типа, отсутствие тротуаров вдольулиц в населённых пунктах;
* отсутствие на сегодняшний день системы водоотведения ливневых вод на территории населённых пунктов;
* наличие природных структурных элементов, ограничивающих градостроительноеразвитие территории;
* ландшафтные возможности во многом не реализованы, отсутствует единый каркас зелёных насаждений.

Учитывая все перечисленные факторы, требуется взвешенный подход к проблемепреобразования территории сельского поселения и обновления облика населённых пунктов.

## **Жилой фонд**

Жилищный фонд муниципального образования представлен индивидуальнойжилой застройкой.

Общая площадь жилых помещений в Медетском поселениипо итогам 2023 года согласно данным администрации Черлакского района, составляет3 469 м2.

Централизованно жилой фонд обеспечен только коммунальными услугами по электроснабжению (100 %) и водоснабжению – 2 376 м2 или 68,5 % жилого фонда. Остальные коммунальные услуги децентрализованные.

При численности населения на начало 2024 г. в количестве 95 человек, размер средней жилищной обеспеченности составлял – 36,52 м2 общей площади жилых помещений на одного человека.

Проблема развития жилищного строительства связана с природно-климатическими условиями в поселении. Низкие зимние температуры, заболоченность почвы усложняют проведение работ, диктуют применение строительных материалов особого качества и специфических строительных технологий. Также проблема развития жилищного строительства обусловлена особенностями транспортной инфраструктуры: доставка грузов в определённый период и определёнными видами транспорта (наличие навигационного периода, отсутствие круглогодичного сообщения со многими населёнными пунктами). Такое положение повышает цену стройматериалов и увеличивает стоимость и сроки строительства новых объектов, и проведение ремонтных работ, что приводит к повышению удельного веса зданий старой постройки и зданий, находящихся в ветхом состоянии.

## **Социальная инфраструктура**

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов социальной инфраструктуры, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

В соответствии со статьёй 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации генеральный план сельского поселения содержит карту планируемого размещения объектов местного значения поселения. Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местногосамоуправления в Российской Федерации», Закону Омской области от 09.03.2007 № 874-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Омской области» к объектам местного значения поселения в сфере социальной инфраструктуры относятся объекты в области физической культуры и массового спорта, культуры и искусства.

При оценке развития сети объектов социальной инфраструктуры необходимо учитывать объекты всех значений (федерального, регионального, местного), действующих на территории. Оценка уровня развития сети объектов социальной инфраструктуры выполнена на предмет:

* соответствия мощности действующих объектов расчётным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
* соответствия размещения действующих объектов расчётным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
* наличия объектов, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии (ветхих, аварийных), а также расположенных в приспособленных помещениях.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами регионального значения Омской области регулируется Региональными нормативами градостроительного проектирования Омской области, утверждёнными приказомМинистерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п (далее – РНГП ОО).

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения муниципального района регулируется местными нормативы градостроительного проектирования Черлакского муниципального района, утверждённые постановлением Администрации Черлакского муниципального района Омской области от 23.12.2022 № 308-п.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения сельского поселения регулируется местными нормативы градостроительного проектирования Медетского сельского поселения, утверждённые постановлением Администрации Черлакского муниципального района Омской области от 23.12.2022 № 309-п.

Данные нормативы используются с учётом СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* и иных отраслевых нормативных актов в сфере градостроительства.

*Образование*

В настоящее время на территории Медетского сельского поселенияфункционируют одно образовательное учреждение –филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Краснооктябрьская СОШ» (далее – МБОУ «Краснооктябрьская СОШ») в с. Медет. В настоящее время здесь обучаются 8 детей.

Обеспеченность местами в школьных учреждениях поселения в соответствии с МНГП Черлакского района составляет 89 %.

Учреждения дошкольного и дополнительного образования детей отсутствуют.

*Здравоохранение*

Услуги сферы здравоохранения в муниципальном образовании представлены Бюджетным учреждением здравоохранения Омской области «Черлаксакаяцентральная районная больница» (далее – БУЗОО «Черлаксакая ЦРБ», в структуру которой кроме поликлиники входят амбулатории и медико-профилактические объекты. На территории Медетского поселения располагаются три фельдшерско-акушерских пункта, по одному в каждом населённом пункте. Мощность ФАПов – 10 посещений в смену.

Стационарная помощь жителям поселения оказывается на базе БУЗОО «Черлаксакая ЦРБ».В больнице функционирует отделение скорой помощи.

На территории поселения, в соответствии с РНГП Омской области, мощность объектов здравоохранения, оказывающих помощь в стационарных условиях, на 2025 год должна составлять 76 мест на 10 тыс. жителей, в амбулаторных – 236 посещений в смену на 10 тыс. жителей. Обеспеченность поселения в соответствии с РНГП Омской области составляет 0 % по стационарам и 1338 % по амбулаторно-поликлиническим учреждениям. Если учесть, что население сельского поселения обслуживается и в БУЗОО «Черлаксакая ЦРБ», то обеспеченность в целом существенно выше от нормативов.

В структуре заболеваемости, доминирующие место занимают три основных класса болезней – это болезни органов дыхания, болезни органов пищеварения и травмы и отравления во всех возрастных группах.

В целом показатели здоровья постепенно улучшаются за счёт приобретения современного диагностического оборудования, улучшения условий жизни населения.

Стремясь к обеспечению максимально комфортных условий проживания для каждого жителя Большереченского района, необходимо сосредоточиться на развитии современной, комплексной и интегрированной системы охраны здоровья, организованной в единый многофункциональный медицинский кластер, управляемой в соответствии с мировыми стандартами. Эта система позволит удовлетворить потребности существующих и будущих поколений и обеспечит более здоровую и длительную жизнь для всех жителей.

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в районе должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности всех учреждений медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения района должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для улучшения медицинского обслуживания населения разработана Государственная программа «Развитие здравоохранения Омской области». В настоящее время идёт её реализация.

Население Медетскогосельского поселения обслуживается учреждениями социальной защиты Черлаксакая муниципального района Омской области:

* Бюджетное учреждение Омской области «Комплексный центр социального обслуживания населения Черлакского района».

*Культура*

Уровень качества жизни определяется также доступностью населения к культурным ценностям, наличием возможностей для культурного досуга, занятий творчеством и спортом.

В последние годы большой интерес общества обращён к истокам традиционной народной культуры и любительскому искусству как фактору сохранения единого культурного пространства в Черлакскомрайоне. Учреждения культурно-досугового типа удовлетворяют широкий диапазон запросов и нужд населения в сфере культуры, способствуют полноценной реализации конституционных прав граждан на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры.

В поселении работают три учреждения культуры – это филиал Медетского сельского клуба МБУК «Черлакский КДЦ» с залом на 100 мест, МБУК ЧЦБС «Медетская сельская библиотека» и МБУК ЧЦБС «Погранично-Григорьевская сельская библиотека». Книжный фонд составляет 0,1 тыс. экземпляров.

В библиотеке регулярно проводятся выставки, в которых активно участвуют жители. К памятным датам проводятся выставки и конкурсы детских рисунков.

В поселении отмечается устойчивая тенденция к росту востребованности в услугах культуры. Увеличивается количество проводимых мероприятий и клубных формирований, расширяется круг партнёрства. Среди населения стали популярны социально значимые формы мероприятий, такие как День единства, День Победы, День защиты детей, День молодёжи. Для молодёжи и детей школьного возраста еженедельно проводятся дискотеки. Жители поселения активно участвуют в районных творческих конкурсах.

В соответствии распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 23.10.2023 № P-2879, обеспеченность клубными учреждениями составляет 1083 %,библиотеками (единицами) – 100 %. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», обеспеченность фондами библиотек составляет 18 %.

Анализ деятельности объектов культуры сельского поселения свидетельствует об общих прогрессивных тенденциях, но вместе с тем в отрасли существует ряд сдерживающих факторов.

Материально-техническая база Центра культурыи библиотеки поддерживается на достаточно хорошем уровне, но, безусловно, требует обновления и технического совершенствования. Объекты культуры в селевыполняют функции не только по организации досуга и развития художественного творчества населения поселений, но и являются площадкой для проведения мероприятий районного уровня. Показатели участия населения в культурной жизни на протяжении ряда лет имеют положительную тенденцию по ряду характеристик, включающих количество проводимых мероприятий и их участников. Проводится работа по развитию платных услуг населению.

Особое место в совершенствовании качества предоставления муниципальных услуг, занимает вопрос уровня профессиональной компетенции работников учреждений. На постоянной основе ведётся работа, направленная на повышение квалификации работников, совершенствования уровня их профессиональной подготовки.

Тем не менее, вследствие отсутствия кадрового резерва в сфере культуры наблюдаются тенденции «старения» творческого персонала, отрасль испытывает острый дефицит в специалистах определённой профессиональной квалификации: хореографы, режиссёры, преподаватели образовательных учреждений сферы культуры.

Уровень компьютеризации библиотек анализируемых населённых пунктов и обеспечение доступа в Интернет составляют100 %. Штатная численность и профессиональная квалификация работников отрасли культуры поселения соответствуетустановленным нормативам.

*Физическая культура и спорт*

Основными направлениями в области физической культуры и массового спорта являются привлечение жителей муниципального образования к занятиям физической культурой и спортом, развитие детско-юношеского спорта, пропаганда здорового образа жизни, военно-патриотическое воспитание молодёжи и подростков.

В области физической культуры и массового спорта в поселении функционируетспортивная площадка (единовременная пропускная способность (ЕПС) 30 чел.), спортивный зал (площадь пола 165 м2, ЕПС 30 чел.), организованные при филиале школы в с. Медет,обеспечивая выполнение комплексной программы по физическому воспитанию. На объектах проводятся уроки физической культуры для школьников. Кроме того, в поселении имеется стадион с ЕПС 75 чел., требующий ремонта.

Растёт интерес к здоровому образу жизни и отказу от вредных привычек. Поселение активно участвует в районных летних спортивных играх, в составе команды поселения – в зимних и летних районных сельских спортивных играх.

В соответствии с МНГП Черлакского района, уровень обеспеченности от нормативного значения по всем общедоступным плоскостным объектам составляет33% по количеству и 33 % по ЕПС, по спортивным залам – по 100 %, бассейны в сельском поселении не нормируются в связи с низкой численностью населения.

На территории поселения в отрасли физкультуры и спорта отмечается недостаточность развития комплекса мер по пропаганде физической культуры и спорта как важнейшей составляющей здорового образа жизни, включающей в себя:

* определение приоритетных направлений пропаганды физической культуры, спорта и здорового образа жизни;
* поддержку проектов по развитию физической культуры и спорта в средствах массовой информации;
* оказание информационной поддержки населению в организации занятий физической культурой и спортом.

На территории населённых пунктовсельского поселенияучреждениями не оказываются платные услуги в области физической культуры и спорта, предпринимательская деятельность в данной сфере не развита.

Таким образом, в результате анализа существующего положения в сфере социальной инфраструктуры выявлено несоответствие мощности действующих объектов минимально допустимому уровню обеспеченности объектами следующих видов:

* учреждения дополнительного образования;
* плоскостные сооружения;
* общедоступные спортивные залы;
* учреждения клубного типа.

## **Транспортная инфраструктура**

*Автомобильный транспорт*

Транспортная инфраструктура Медетского сельского поселения является составляющей инфраструктуры Черлакского муниципального района Омской области. Транспортная инфраструктура является основой экономического развития и от того насколько состояние инфраструктуры соответствует реальным требованиям времени, зависит благосостояние территории.

Общая протяжённость дорог местного значения составляет 12,699 км. Основная масса дорожного полотна представляет собой грунтовое покрытие (75 %). Также имеются дороги из асфальтобетонного покрытия (25 %).

Одной из основных проблем автодорожной сети Медетского сельского поселения является то, что большая часть автомобильных дорог общего пользования местного значения не соответствует требуемому техническому уровню.

По территории Медетского сельского поселения проходят следующие автомобильные дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения, установленные в соответствии Распоряжением Правительства Омской области № 38-рп от 26.03.2008 (с изменениями на 24.05.2024) «О перечне автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к собственности Омской области».

Таблица 3.7.1

Перечень автомобильных дорог регионального или межмуниципального значенияпо состоянию на 01.08.2024, проходящих по территории Медетского сельского поселения

| Наименование дороги | Тип покрытия | Категория | Протяжённость на территории поселения, км | Ширина, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 52 ОПМЗ Н-582 Черлак – Медет | Грунтощебень | IV | 20,5 | 6 |
| 52 ОПМЗ Н-570 Большой Атмас – Погранично-Григорьевка | Переходный | IV | 3,00 | 6 |

Данные автодороги обеспечивает населённые пункты: с. Медет, д. Козинка, с. Погранично-Григорьевка связью с сетью автомобильных дорог общего пользования.

Кроме автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в границах поселения проходят автомобильные дороги общего пользования местного значения.

Таблица 3.7.2

Перечень автомобильных дорог местного значения сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование автомобильных дорог | Протяжённость, км | Идентификационный номер |
| село Медет | | | |
| 1 | ул. 40 лет Победы | 1,144 | 52 258 819 ОП МР 337 |
| 2 | ул. Первомайская | 0,936 | 52 258 819 ОП МР 38 |
| 3 | ул. Советская | 0,956 | 52 258 819 ОП МР 339 |
| 4 | ул. Озёрная | 0,712 | 52 258 819 ОП МР 340 |
| 5 | ул. Степная | 0,425 | 52 258 819 ОП МР 341 |
| 6 | ул. Новая | 0,393 | 52 258 819 ОП МР 342 |
| 7 | ул. Зелёная | 0,360 | 52 258 819 ОП МР 343 |
| 8 | ул. 8 Марта | 0,332 | 52 258 819 ОП МР 344 |
| 9 | ул. Школьная | 0,600 | 52 258 819 ОП МР 345 |
| 10 | ул. Ленина | 0,598 | 52 258 819 ОП МР 346 |
| И | ул. Пролетарская | 0,150 | 52 258 819 ОП МР 347 |
| 12 | ул. Строительная | 0,255 | 52 258 819 ОП МР 348 |
|  | Итого: | 6,861 |  |
| деревня Козинка | | | |
| 13 | Подъезд к д. Козинка | 1,0 | 52 258 819 ОП МР 17 |
| 14 | ул. Сагынтая Бисимбаева | 0,498 | 52 258 819 ОП МР 354 |
| 15 | ул. Школьная | 0,203 | 52 258 819 ОП МР 357 |
| 16 | ул. Рабочая | 0,345 | 52 258 819 ОП МР 356 |
| 17 | ул. Лесная | 0,413 | 52 258 819 ОП МР 355 |
|  | Итого: | 2,459 |  |
| деревня Погранично-Григорьевка | | | |
| 18 | Подъезд к д. Погранично- Григорьевка | 1,0 | 52 258 819 ОП МР16 |
| 19 | ул. Центральная | 1,052 | 52 258 819 ОП МР 349 |
| 20 | ул. Восточная | 0,384 | 52 258 819 ОП МР 350 |
| 21 | ул. Озёрная | 0,374 | 52 258 819 ОП МР 353 |
| 22 | ул. Рабочая | 0,135 | 52 258 819 ОП МР 352 |
| 23 | ул. Больничная | 0,434 | 52 258 819 ОП МР351 |
|  | Итого: | 3,379 |  |
| ИТОГО: 12,699 | | | |

На автодорогах в границах поселения мостовые сооружения отсутствуют.

Одной из основных проблем автодорожной сети Медетского сельского поселения является то, что большая часть автомобильных дорог общего пользования местного значения не соответствует требуемому техническому уровню.

Несоответствие уровня развития автомобильных дорог уровню автомобилизации приводит к существенному росту расходов, снижению скорости движения, повышению уровня аварийности.

В связи с недостаточностью финансирования расходов на дорожное хозяйство в бюджете сельского поселения эксплуатационное состояние значительной части улиц поселения по отдельным параметрам перестало соответствовать требованиям нормативных документов и технических регламентов. Возросли материальные затраты на содержание улично­-дорожной сети в связи с необходимостью проведения значительного объёма работ по ямочному ремонту дорожного покрытия улиц и замене уличных осветительных приборов.

При прогнозируемых темпах социально-экономического развития спрос на грузовые перевозки автомобильным транспортом к 2034 году увеличится. Объём перевозок пассажиров автобусами и легковыми автомобилями к 2034 году также увеличится. Прогнозируемый рост количества транспортных средств и увеличение объёмов грузовых и пассажирских перевозок на автомобильном транспорте приведёт к повышению интенсивности движения на автомобильных дорогах местного значения.

Около 80 % протяжённости автомобильных дорог местного значения не соответствует нормативным требованиям по транспортно-эксплуатационному состоянию, что приводит к повышению себестоимости автомобильных перевозок и снижению конкурентоспособности продукции предприятий.

Таким образом, в результате анализа улично-дорожной сети муниципального образования выявлены следующие причины, усложняющие работу транспорта:

* неудовлетворительное техническое состояние поселковых улиц и дорог;
* недостаточность ширины проезжей части;
* значительная протяжённость грунтовых дорог;
* отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
* отсутствие искусственного освещения;
* отсутствие тротуаров необходимых для упорядочения движения пешеходов.

*Общественный пассажирский транспорт*

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автомобили, находящиеся в личном пользовании.

В сельском поселении нет проблем по обеспечению жителей транспортными услугами междугороднего характера. До районного центра и р. п. Черлак перевозки осуществляет транспорт ООО «Черлакавтотранс» (р.п. Черлак, ул. Транспортная, 24). Межпоселенческие пассажирские перевозки выполняются по маршруту: Черлак –Медет. Перевозка пассажиров в сторону г. Омска также осуществляется частными маршрутными такси и за счёт проходящего пассажирского транспорта из других населённых пунктов области. Большинство передвижений в поселении приходится на личный автотранспорт и пешеходные сообщения. Проектирование системы общественного транспорта должно полностью отвечать требованиям, предъявляемым в части, касающейся обеспечения доступности объектов общественного транспорта для населения, и, в том числе, для его маломобильных групп. Общественный транспорт доложен упростить перемещение жителей из населённых пунктов к районному и областному центру.

Перевозка технических грузов (угля, дров) осуществляется частным автотранспортом.

Таблица 3.7.3

Автобусные маршруты сельского поселения[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № маршрута | Наименование маршрута | Наименование промежуточных остановочных пунктов | Протяжённость маршрута в км | Вид регулярных перевозок | Расписание для каждого остановочного пункта | | | Основания установления маршрута | Вид сообщения |
| наименование остановочного пункта | отправление | прибытие |
| 3 | Черлак-Медет | Целинное, Лесная База, Красный Октябрь, Михайловка, Погранично-Григорьевка, Первый Шаг, Козинка | 60/75 | регулярные перевозки по регулируемым тарифам | Дни работы: вторник, среда, четверг | | | Распоряжение администрации Черлакского МР от 28.10.2011 № 1513-р | междугородний |
| Черлак | 05-30 15-15 | 10-04 19-30 |
| Целинное | 15-29 | 09-50 |
| Лесная База | 15-39 | 09-40 |
| Красный Октябрь | 06-00 15-45 | 09-34 18-58 |
| Михайловка | 06-25 16-10 | 09-07 18-31 |
| Погранично-Григорьевка | 16-35 | 08-45 |
| Первый Шаг | 16-48 | 09-00 |
| Козинка | 07-06 17-06 | 08-08 17-53 |
| Медет | 07-50 17-35 |  |
| 22 | Черлак-Медет | Целинное, Лесная База, Красный Октябрь, Михайловка, Погранично-Григорьевка, Первый Шаг, Козинка | 60/75 | регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам | Дни работы: понедельник, среда, пятница | | | Постановление от 30.01.2019 № 39-п | междугородний |
| Черлак | 05-30 15-15 | 10-04 19-30 |
| Целинное | 15-29 | 09-50 |
| Лесная База | 15-39 | 09-40 |
| Красный Октябрь | 06-00 15-45 | 09-34 18-58 |
| Михайловка | 06-25 16-10 | 09-07 18-31 |
| Погранично-Григорьевка | 16-35 | 08-45 |
| Первый Шаг | 16-48 | 09-00 |
| Козинка | 07-06 17-06 | 08-08 17-53 |
| Медет | 07-50 17-35 |  |

Основными транспортными артериями в населённых пунктах поселения являются главные улицы в жилой застройке. Основные маршруты движения грузовых потоков в населённом пункте на сегодняшний день проходят по сельским дорогам, а также по центральным улицам. Интенсивность грузового транспорта незначительная.

Индивидуальный транспорт в основном хранится на участках усадеб, а для жителей многоквартирных домов – непосредственно во дворах, в боксовых гаражах. Ведомственный транспорт размещается на участках ведомств.

Техобслуживание ведомственного транспорта также в основном осуществляется на участках ведомств. Ремонт и обслуживание индивидуального автотранспорта осуществляется в р.п. Черлак или непосредственно в поселении.

По состоянию на начало 2024 года общая численность населения в поселении составляла 95 человек и уровень обеспеченности населения индивидуальными легковыми автомобилями порядка 277 единиц на 1000 жителей[[5]](#footnote-5). Таким образом, общее количество легковых автомобилей на территории данных населённых пунктов составляет около 26 единиц.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) минимальный уровень обеспеченности станциями технического обслуживания – 1 пост на 200 легковых автомобилей.Согласно СП 42.13330.2016, потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. На селитебных территориях многоквартирных домов и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90 % расчётного числа индивидуальных легковых автомобилей.

В виду незначительного количества автотранспорта в поселении СТО и АЗС не нормируются.

## **Туризм и рекреация**

Рекреационными ресурсами являются части природных и культурных ресурсов, обеспечивающие отдых как средство поддержания и восстановления трудоспособности и здоровья людей. К таковым обычно относят природные комплексы и их компоненты (рельеф, климат, растительный и животный мир, водоёмы), культурно-исторические памятники, населённые пункты, уникальные технические сооружения.

В настоящее время сфера туризма и рекреации в Медетском сельском поселении не развивается. Между тем развитие туризма может дать поселению дополнительные рабочие места, позволит серьёзно увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней, позволит рассчитывать на значительное увеличение инвестиционных предложений.

Факторы, препятствующие повышению качества внутреннего туризма в Медетском сельском поселении:

1. Стихийное развитие туристических территорий:

* отсутствие комплексного подхода к развитию привлекательных для туризма мест. Стихийное развитие ведёт к неэффективному использованию ресурсов;
* стихийное использование туристических ресурсов в перспективе ведёт к экологическим проблемам.

1. Отсутствие опыта организации развития туризма в условиях рынка.
2. Отсутствие стратегии развития туризма, в соответствии с которой туризм интегрировался бы в планы регионального социально-экономического развития в комплексе с развитием сельского хозяйства, лесной промышленности, транспорта, культуры и других сфер деятельности.
3. Недостаточный учёт социально-экономических интересов местного населения, заинтересованных туристских структур.
4. Отсутствие механизма привлечения в сферу туризма инвестиций из региональных, российских, зарубежных источников.

Ключевыми документами федерального, областного и муниципального уровня, определяющие государственную политику в сфере туризма являются:

* Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.09.2019 № 2129-р);
* Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 317);
* Государственная программа Омской области «Развитие культуры и туризма» (утверждена постановлением Правительства Омской области от 28.10.2023 № 577-п);

Стратегия социально-экономического развития Черлакского муниципального района Омской области до 2030 года (утверждена решением Совета Черлакского муниципального района Омской области от 21.12.2018 № 105).

На территории поселения преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

В настоящее время озеленение населённых пунктов поселения не представляет собой единой системы. Также в озеленение общего пользования включены палисадники в жилой застройке.

На селитебной территории встречаются небольшие участки естественных зелёных насаждений, сохранившихся при застройке кварталов.

Озеленение ограниченного пользования представлено на участках школьного учреждения, на участкахФАПа.

Защитное озеленение в санитарно-защитных зонах некоторых предприятий представляет собой участки естественного леса, специального озеленения санзон нет.

## **Объекты специального назначения**

На территории поселения располагаются объекты специального назначения. К объектам специального назначения относятся свалки, кладбища. На территории поселения размещены 3 кладбища:

* с. Медет – 2,2 га (2 км на юго-запад);
* д. Козинка – 0,5 га (3 км на запад);
* д. Погранично-Григорьевка – 0,5 га (0,6 км на северо-восток).

Сибиреязвенных скотомогильников с известным местом расположения на территории Омской области нет, в т.ч. и на территории Черлакского района.

Возможность существования не выявленных и не зарегистрированных почвенных очагов сибирской язвы с давними сроками захоронения тем не менее не исключена, поэтому субъектам необходимо проводить лабораторные исследования проб воды и почвы на сибирскую язву при выборе участков для проведения работ, связанных с выемкой грунта.

На территории Медетскогосельского поселения нет крупных предприятий, загрязняющих атмосферу и образующих токсичные отходы, поэтому территория считается экологически чистой.

Образованные твёрдые отходы, в том числе от деятельности сельскохозяйственных предприятий, складируются на специальных объектах.

Источниками образования отходов на территории сельского поселения являются юридические лица, жилой сектор – многоквартирные и индивидуальные жилые дома.

С целью обеспечения системы сбора и транспортирования отходов на территории жилой застройки сельского поселенияоборудованы места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов, на которых установлены контейнеры.

Площадки размещаются с учётом санитарных норм и правил. В системе сбора отходов задействованы контейнерыобъёмом от 0,24 м3 до 1,1 м3. Сбор отходов осуществляется в контейнеры. Для сбора твёрдых коммунальных отходов в частном секторе используются контейнеры металлические объёмом 0,2 и 0,7 куб. м.

Объём ТКО, вывозимого с территории Медетского поселения составляет около 3,9 тыс. м2 в год. Доля крупногабаритных отходов, образующихся в результате деятельности предприятий, составляет около 5 % от общего объёма ТКО.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, должны вывозиться на лицензированные полигоны, имеющие право на обращение с данным видом отходов.

ТКО, образующиеся на территории поселения, транспортируются на объект размещения ТКО, расположенный в р.п. Черлак, примерно в 1000 м по направлению на С-В от населённого пункта (земельный участок с кадастровым номером 55:31:111101:3079). Номер объекта в ГРОРО 55-00004-З-00592-250914.

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 26.05.2020 № 39 утверждена территориальная схема обращения с отходами производства и потребления вОмской области (далее – территориальная схема).

Организация вывоза и утилизации отходов осуществляется в соответствии с заключёнными договорами и графиками транспортирования ТКО. Так же в соответствии с заключёнными договорами реализуется система взаиморасчётов за оказанные услуги по обращению с ТКО.

В качестве регионального оператора ТКО Омска и области, ответственного за обращение с отходами на территории всей Омской области, так как её разделения на зоны обслуживания региональных операторов ТКО территориальной схемой обращения с отходами предусмотрено не было, было выбрано единственное ООО «Магнит».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО.

Анализируя проблемы системы по сбору и вывозу ТКО, необходимо отметить следующее:

* возникновение небольших несанкционированных свалок;
* низкая активность населения в решении проблемы по обращению с отходами;
* ограниченность средств местного бюджета.

В связи с вышеуказанным, необходимо рассмотреть и реализовать в ближайшее время следующие мероприятия:

* разработать специальные мероприятияпо содержанию мест (площадок) накопления ТКО.

В области обращения с отходами выявлены следующие недостатки:

* отсутствие организованной системы сбора и обработкиотдельных видов отходов (пластик, бумага, картон, стекло) в составе ТКО;
* отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов;
* отсутствие системы сбора опасных отходов(аккумуляторы   
  и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);
* отсутствие инфраструктуры по утилизации и обезвреживанию медицинских отходов, отходов ветеринарии;
* низкий уровень экологической культуры населения.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3).

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путём с прилегающих территорий, а также от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

Экологическая политика администрации Черлакскогомуниципального района, как и в предыдущие годы, направлена на улучшение качества окружающей природной среды, предотвращение деградации природных комплексов и снижение влияния неблагоприятных экологических факторов на здоровье населения. Достижение данных целей органами местного самоуправления района решается посредством выполнения задач по недопустимости загрязнения окружающей среды.

# **Современное состояние инженерной инфраструктуры**

### Водоснабжение

Поселение имеет централизованную систему водоснабжения 3 категории согласно СП 31.13330.2012, оснащённую объединёнными техническими, хозяйственными и производствен­ными водопроводами при численности жителей в них до 5 тыс. чел. Величина допускаемого сни­жения подачи воды та же, что при первой категории, и равна 30 %; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 часа.

Район относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

В Медетском сельском поселении централизованная система водоснабжения с объединённым хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом. Данный водопровод относится к III категории надёжности, где допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более чем на 30 % от расчётного расхода и на производственные нужды до предела, установленного аварийным графиком работы предприятия. Длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи нижеуказанного предела допускается на время не более чем на 24 часа.

По характеру использования природных источников в Медетском сельском поселении используются подземные источники водоснабжения.

Структура водоснабжения Медетского сельского поселения представлена следующими системами водоснабжения и её элементами:

* централизованной системой холодного водоснабжения с. Медет (водозаборная скважина – водонапорная башня – распределительная сеть – потребитель);
* централизованной системой холодного водоснабжения д. Козинка (водозаборная скважина – водонапорная башня – распределительная сеть – потребитель);
* централизованной системой холодного водоснабжения д. Погранично-Григорьевка (водозаборная скважина – водонапорная башня – распределительная сеть – потребитель);

Система централизованного горячего водоснабжения в населённых пунктах Медетского сельского поселения отсутствует.

Централизованные системы холодного водоснабжения Медетского сельского поселения в соответствии с принятой схемой водоснабжения обеспечивают:

* хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
* обеспечение водой личные подсобные хозяйства;
* тушение пожаров (хозяйственно-питьевой водопровод объединён с
* противопожарным);
* нужды на промывку водопроводных сетей;
* полив зелёных насаждений.

В с. Медет водоразборные колонки отсутствуют на ул. Степная, ул. Школьная, ул. 8 Марта, либо расстояние от них до большей части жилых домов по этим улицам превышает нормативные требования СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 11.19) и составляет более 100 м.

Источником водоснабжения населения Медетского сельского поселения служат подземные воды, добыча которых производится водозаборными скважинами с подачей воды в разводящие сети.

На территории Медетского сельского поселения расположены четыре водозаборных скважины и четыре водонапорные башни, по одной в д. Козинка и д. Погранично-Григорьевка и по два сооружения в с. Медет.

Режим работы скважин ежедневный, бесперебойный. В скважинах установлены электропогружные насосы.

Перечень технических паспортов водозаборных скважин и водонапорных башен Медетского сельского поселения:

* водозаборная скважина, инвентарный номер по техническому паспорту №160000012, расположенная в с. Медет, объект введён в эксплуатацию в 2005 году, глубина скважины составляет 1060 м;
* водозаборная скважина, инвентарный номер по техническому паспорту №160000016, расположенная в с. Медет, объект введён в эксплуатацию в 2005 году, глубина скважины составляет 980 м;
* водозаборная скважина, инвентарный номер по техническому паспорту №160000014, расположенная в д. Козинка, объект введён в эксплуатацию в 1978 году, глубина скважины составляет 980 м;
* водозаборная скважина, инвентарный номер по техническому паспорту №160000016, расположенная в д. Погранично-Григорьевка, объект введён в эксплуатацию в 1971 году, глубина скважины составляет 980 м;
* водонапорная башня, инвентарный номер по техническому паспорту №160000011, расположенная в с. Медет, объект введён в эксплуатацию в 1958 году, объём бака составляет 33 м3, высота водонапорной башни составляет 10,2 м;
* водонапорная башня, инвентарный номер по техническому паспорту №160000011, расположенная в с. Медет, объект введён в эксплуатацию в 1972 году, объём бака составляет 105 м3, высота водонапорной башни составляет 9 м;
* водонапорная башня, инвентарный номер по техническому паспорту №160000013, расположенная в д. Козинка, объект введён в эксплуатацию в 1978 году, объём бака составляет 33 м3, высота водонапорной башни составляет 10,2 м;
* водонапорная башня, инвентарный номер по техническому паспорту №160000015, расположенная в д. Погранично-Григорьевка, объект введён в эксплуатацию в 1971 году, объём бака составляет 33 м3, высота водонапорной башни составляет 10,8 м.

Водозаборные сооружения в д. Козинка т д. Погранично-Григорьевка эксплуатируются более 35 лет, физических износ водозаборных скважин и водонапорных башен составляет более 60%.

В Медетском сельском поселении общая протяжённость сетей составляет 6,98 км. Диаметр водопровода варьируется от 100-150 мм. Трубопровод выполнен из асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

В с. Медет протяжённость водопроводных сетей составляет 3384 м. Сети выполнены из асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

Асбестоцементный трубопровод протяжённостью 2490 м и диаметром 150 мм был построен в 1974 году. Полиэтиленовый трубопровод протяжённостью 894 м и диаметром 100 мм был построен в 1991 г. Глубина заложения составляет 3,0 метра от поверхности земли. На сети установлены 22 смотровых колодца, 12 задвижек и 15 водоразборных колонок.

В д. Козинка протяжённость водопроводных сетей составляет 1270 м, водопровод выполнен из асбестоцементных труб. Водопровод введён в эксплуатацию в 1977 году. Глубина заложения составляет 3,0 метра от поверхности земли. Диаметр водопровода составляет 150 мм. На сети установлены восемь смотровых колодцев, четыре задвижки и семь водоразборных колонок.

В д. Погранично-Григорьевка протяжённость водопроводных сетей составляет 2322 м, водопровод выполнен из асбестоцементных труб. Водопровод введён в эксплуатацию в 1981 году. Глубина заложения составляет 3,0 метра от поверхности земли. Диаметр водопровода составляет 150 мм. На сети установлены 14 смотровых колодцев, шесть задвижек и 12 водоразборных колонок.

В среднем состояние сетей водоснабжения неудовлетворительно. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и аварийно-восстановительных работ.

Фактическое водопотребление поселения составляет около 4 тыс. м3/год.

Значительная доля хозяйственно-питьевой воды расходуется на нужды физических лиц в дома потребителям – около 89 %.

Анализируя существующее состояние систем водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения, выявлено:

* старение водопроводных сетей из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается;
* растёт объем утечек, так как эксплуатация трубопроводов, запорной арматуры свыше 30 лет;
* износ водопроводных сетей составляет от 40 до 90 %, вследствие чего число ежегодных прорывов увеличивается, в связи, с чем возрастают потери воды из водопровода.
* износ запорно-регулирующей арматуры, пожарных гидрантов и водоразборных колонок;
* повышенная аварийность на участках;
* неэффективное использование водных ресурсов, потеря воды при транспортировке до потребителей;
* отсутствие приборов учёта и контроля на объектах водоснабжения и у части потребителей системы водоснабжения;
* отсутствие системы очистки и обеззараживания воды перед подачей потребителю;
* низкая эффективность системы управления в этом секторе экономики, преобладание административных методов хозяйствования над рыночными;
* отсутствие значительных муниципальных и частных инвестиций в процесс модернизации и развития хозяйства водоснабжения.

### Водоотведение

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

В Медетском сельском поселении централизованная канализация не развита, канализа­ционные сети и очистные сооружения отсутствуют.

В населённых пунктах существует выгребная канализация с вы­возом сточных вод специальным автотранспортом.

В поселении нет очистных сооружений для сбрасываемых бытовых стоков, поэтому водо­отведение сточных вод коммунальной сферы населённых пунктов производится за пределы населённых пунктов на специализированный полигон по утилизации ЖБО. Производственные и быто­вые сточные воды не разделяются.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая преимуществен­но из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и та­лые сточные воды не очищаются и удаляются в естественные низменности.

В настоящий момент бытовые стоки – это колоссальная проблема как с точки зрения экологии и окружающей среды, так и с экономической стороны. Из хозяйственных бытовых стоков в гидросферу поступают органические вещества, которые разлагаются колониями потребляющих кислород бактерий. При необходимом доступе воздуха аэробные бактерии перерабатывают стоки в экологически безвредные вещества. При ограниченном доступе кислорода к нечистотам снижается жизнедеятельность аэробных бактерий, вследствие чего развиваются анаэробные бактерии, подразумевающие процесс гниения.

В хозяйственно-бытовых стоках, которые не были достаточно глубоко очищены или не были подвержены биологической очистке вовсе, могут содержаться опасные для человека болезнетворные вирусы и бактерии, при попадании которых в питьевую воду могут развиться опасные заболевания. Фрукты и овощи, удобренные неочищенными отходами бытовых сточных вод, также могут быть заражены.

Сельскохозяйственные стоки содержат в большом количестве азот, фосфор, что является основным источником питательных веществ для водорослей и планктона. Это отрицательно влияет на деятельность зависящих от кислорода аэробных микроорганизмов, которые перерабатывают органические вещества.

С нечистотами из хозяйственно-бытовых стоков в воду также попадают пестициды, фенолы, поверхностно-активные вещества (к примеру, моющие средства). Их процесс разложения протекает крайне медленно, некоторые вещества не разлагаются вовсе.

Удаление жидких отходов с территории неканализованной жилой многоквартирной и усадебной застройки должно производиться ассенизационными машинами.

Осадки, выпадающие в тёплый период года, формируют дождевой сток; осадки, выпадающие в холодный период года – талый сток. Часть осадков, просочившихся в грунт и далее в системы коммунальной канализации, формируют неорганизованный сток.

Поверхностно-ливневые стоки с территории сельского поселения отводятся естественным путём в низменные места и по уклону местности.

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

* отсутствие централизованных систем водоотведения;
* отсутствие герметичных выгребов и септиков полной заводской;
* отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

Вывоз сточных вод осуществляют несколько частных предприятий.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

* отсутствие технологических устройств очистки воды;
* отсутствие разделения бытовых и производственных сточных вод;
* отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве техниче­ской;
* негативное влияние сброса сточных вод на рельеф на состояние окружающей природной среды.
* канализационные очистные сооружения не обеспечивают требуемую степень очистки сточных вод.

### Теплоснабжение

На территории Медетского сельского поселения тепловая мощность и тепловая энергия используется исключительно на отопление. ГВС, вентиляция и затраты тепла на технологические нужды не имеются.

Единственным используемым видом теплоносителя является вода, теплоноситель в виде водяного пара не используется.Открытые схемы теплоснабжения отсутствуют.

В настоящее время в с. Медет имеется одна угольная муниципальная котельная, которая расположена по адресу Черлакский район, с. Медет, ул. Победы, 11, и отапливает общественные объекты. Тепловая мощность источника – 0,3 Гкал/час. Фактически подключённая нагрузка составила в 2022 году 0,15 Гкал/час. Увеличение нагрузки не предусматривается.

Муниципальная котельная № 16 с. Медет имеет тепловую сеть в двухтрубном нерезервируемом исполнении протяжённостью 0,162 км.

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки, не требуется. Располагаемой тепловой мощности котельной достаточно для обеспечения нужд подключённых к ним потребителей, дефицита располагаемой тепловой мощности не наблюдается.

В течение 2012-2022 годов уменьшилась подключённая нагрузка в связи с отключением потребителей (столовая школы с. Медет) от централизованного отопления.

В населённых пунктах: д. Козинка, д. Погранично-Григорьевка, централизованное теплоснабжение объектов жилья и соцкультбыта отсутствует, жилой фонд и муниципальные общественные здания отапливаются от индивидуальных источников тепла.

Обслуживает централизованную котельную на территории с. Медет организация: МУП «Теплоснабжение».

Основной проблемой развития систем теплоснабжения является низкая востребованность в централизованном теплоснабжении. Население в поселении предпочитает установку индивидуальных автономных угольных и электрокотлов.

Анализ систем теплоснабжения населённых пунктов Медетского сельского поселения показывает, что сочетание систем централизованного и децентрализованного теплоснабжения является оптимальным вариантом для данных населённых пунктов. На перспективу целесообразно проведение мероприятий по повышению уровня надёжности и качества функционирования системы теплоснабжения.

### Газоснабжение

В настоящее время населённые пункты Медетского сельского поселения не газифицированы.

### Электроснабжение

Электроснабжение Медетского сельского поселения осуществляется структурным подразделением – Черлакский район электрических сетей производственного отделения «Восточные электрические сети» филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Омскэнерго».

Черлакский РЭС отвечает за передачу, распределение и эксплуатацию электрических сетей напряжением 10 и 0,4 кВт.

Потребители РЭС – жилые дома, объекты соцкультбыта поселения, уличное освещение.

Таблица 4

Перечень ЛЭП 10-220 кВ расположенных на территории сельского поселения на 01.08.2024

| Наименование ЛЭП | Протяжённость на территории поселения | Наименование подстанций |
| --- | --- | --- |
| МД-3 | 4,73 | ПС Медет 35/10 |

Таблица 5

Информация о наличии объёма свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности с указанием текущего объёма свободной мощности по центрам питания напряжением 35 кВ и выше по состоянию на 31.12.2023, Черлакский район

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование центра питания | Технические характеристики | | | |
| Классы напряжения. кВ | Установленная мощность. MBA | Текущая загрузка центра питания.  MBA | Текущий резерв мощности для технологического присоединения МВт |
|  | ПС «Коммунист оросительная | 35/6 | 0,00000000 | 0,00544059 | Отсутствует |
|  | ПС «Красный Октябрь» 35/1С | 35/10 | 2,50000000 | 0,69531155 | 1,79461026 |
|  | ПС «Курумбель» 35/10 | 35/10 | 1,60000000 | 0,05458938 | 1,51163188 |
|  | ПС «Медет» 35/10 | 35/10 | 1,60000000 | 0,08486460 | 1,48347592 |
|  | ПС «Южно-Подольск» 35/10 | 35/10 | 2,50000000 | 0,92081529 | 1,58489178 |
|  | ПС «Бердникове» 110/35/6 | 110/35/6 | 6,30000000 | 0,00680147 | 5,87092353 |
|  | ПС «Большой Атмас» 110/10 | 110/10 | 10,00000000 | 0,90702613 | 5,05011352 |
|  | ПС «Иртышская» 110/10 | 110/10 | 6,30000000 | 1,28254236 | 4,73373730 |
|  | ПС «Коммунист» 110/10 | 110/10 | 6,30000000 | 1,64272240 | 4,42532706 |
|  | ПС «Татарская» 110/10 | 110/10 | 6,30000000 | 0,89348249 | 5,09215058 |
|  | ПС «Черлакская» 110/35/10 | 110/35/10 | 10,00000000 | 6,15634662 | 3,71201151 |

Таблица 6

Информация о наличии объёма свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности по подстанциям и распределительным пунктам напряжением ниже 35 кВ с дифференциацией по всем уровням напряжения по состоянию на 31.12.2023, Черлакский район

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование подстанции, распределительного пункта | Технические характеристики | | | |
| Классы напряжения, кВ | Установленная мощность, МВА | Текущая загрузка центра питания, МВА | Текущий резерв мощности для технологического присоединения3, МВт |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ТП-ЧК-8-9 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02626452 | 0,21969900 |
|  | ТП-ЧК-3-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05048674 | 0,10928733 |
|  | ТП-ЧК-2-17 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03616332 | 0,20599311 |
|  | ТП-ЧК-3-10 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02875546 | 0,20908183 |
|  | ТП-ЧК-3-16 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,10105469 | 0,15014414 |
|  | ТП-БА-2-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01297239 | 0,08558568 |
|  | ТП-И-5-17 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00046692 | 0,09721576 |
|  | ТП-И-9-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01329112 | 0,08378642 |
|  | ТП-И-9-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00296903 | 0,09488880 |
|  | ТП-КОМ-2-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01249328 | 0,08603125 |
|  | ТП-КОМ-2-12 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00702316 | 0,38406846 |
|  | ТП-КОМ-7-8 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01374282 | 0,08103371 |
|  | ТП-И-9-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00845337 | 0,14837837 |
|  | ТП-КОМ-2-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01201519 | 0,14325056 |
|  | ТП-КОМ-5-1 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01508776 | 0,14220838 |
|  | ТП-КОМ-5-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,06777514 | 0,09277016 |
|  | ТП-КОМ-5-9 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,02402024 | 0,27953746 |
|  | ТП-И-9-10 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,00190830 | 0,03665846 |
|  | ТП-КОМ-2-6 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00379630 | 0,05708931 |
|  | ТП-МД-1-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01417624 | 0,08446610 |
|  | ТП-ТТ-3-6 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01764163 | 0,08124328 |
|  | ТП-ТТ-3-7 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02059747 | 0,07849435 |
|  | ТП-ЧК-3-20 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00545916 | 0,09071254 |
|  | ТП-КОМ-7-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07539819 | 0,17400468 |
|  | ТП-ЧК-9-13 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02934520 | 0,12863008 |
|  | ТП-КО-6-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05418661 | 0,10584645 |
|  | ТП-ЧК-9-21 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,10500731 | 0,14646820 |
|  | ТП-КО-5-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07201806 | 0,17714820 |
|  | ТП-ЧК-6-3 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00118965 | 0,24301863 |
|  | ТП-ЮП-5-8 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07247890 | 0,17671962 |
|  | ТП-КУ-4-4 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,01000326 | 0,38129697 |
|  | ТП-ЧК-10-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,05534682 | 0,19265246 |
|  | ТП-ЧК-6-9 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02984359 | 0,12848546 |
|  | ТП-ЧК-10-9 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00070647 | 0,61445037 |
|  | ТП-КО-3-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00702488 | 0,09111686 |
|  | ТП-ЧК-10-12 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00236000 | 0,09468697 |
|  | ТП-ЧК-10-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00023651 | 0,09743005 |
|  | ТП-ЧК-6-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01764772 | 0,08123762 |
|  | ТП-ЧК-9-14 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01207406 | 0,08642112 |
|  | ТП-ЮП-4-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01751475 | 0,08136128 |
|  | ТП-ЧК-2-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,07308691 | 0,08826917 |
|  | ТП-ЧК-2-16 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02886509 | 0,10975791 |
|  | ТП-ЧК-2-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,07477597 | 0,08669835 |
|  | ТП-ЧК-5-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01823970 | 0,13927708 |
|  | ТП-ЧК-7-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02614474 | 0,13192539 |
|  | ТП-КУ-4-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00753505 | 0,23711740 |
|  | ТП-ЧК-2-12 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,10615331 | 0,14540242 |
|  | ТП-ЧК-2-13 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,09652451 | 0,15435721 |
|  | ТП-ЧК-2-15 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,14145890 | 0,11256822 |
|  | ТП-ЧК-5-12 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,05276666 | 0,34152701 |
|  | ТП-ЧК-5-5 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02733641 | 0,21870214 |
|  | ТП-ЧК-5-7 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06305006 | 0,18548844 |
|  | ТП-ЧК-5-14 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,10094984 | 0,28983461 |
|  | ТП-ЧК-3-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01443863 | 0,14281207 |
|  | ТП-ЧК-3-9 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,07587334 | 0,32003779 |
|  | ТП-ЧК-5-1 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,05633041 | 0,32583310 |
|  | ТП-ЧК-5-18 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,23955015 | 0,15251836 |
|  | ТП-ЧК-5-20 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00902261 | 0,14784897 |
|  | ТП-КО-1-1 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,03001646 | 0,01114469 |
|  | ТП-КО-2-3 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,02663359 | 0,03675026 |
|  | ТП-КО-7-7 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,06409963 | 0,03803734 |
|  | ТП-ЧК-6-2 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,02751202 | 0,03593332 |
|  | ТП-КО-6-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01473026 | 0,14254086 |
|  | ТП-ЧК-5-19 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02695678 | 0,13117019 |
|  | ТП-ЧК-3-7 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00164459 | 0,24259553 |
|  | ТП-ЧК-5-16 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,21245075 | 0,41761580 |
|  | ТП-ЧК-5-9 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,10526716 | 0,14622654 |
|  | ТП-ЧК-5-15 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07413242 | 0,17518185 |
|  | ТП-И-5-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,04701018 | 0,11252053 |
|  | ТП-И-5-7 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,30729331 | Отсутствует |
|  | ТП-КОМ-7-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01221313 | 0,23126017 |
|  | ТП-И-4-4 | 10/0,4 | 0,02500000 | 0,00485602 | 0,01904492 |
|  | ТП-ЧК-5-24 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03223658 | 0,06766998 |
|  | ТП-КОМ-5-10 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00945523 | 0,38180664 |
|  | ТП-И-9-18 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00095415 | 0,61430764 |
|  | ТП-И-6-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02297574 | 0,07628256 |
|  | ТП-И-6-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01295209 | 0,08560456 |
|  | ТП-И-6-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01894191 | 0,13862402 |
|  | ТП-И-9-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02586966 | 0,22006622 |
|  | ТП-И-9-8 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,09765000 |
|  | ТП-И-9-9 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00089325 | 0,09681928 |
|  | ТП-КОМ-5-16 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00024158 | 0,09742438 |
|  | ТП-КОМ-5-18 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02074648 | 0,07835577 |
|  | ТП-КОМ-5-8 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02491957 | 0,07447480 |
|  | ТП-И-6-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02075684 | 0,13693614 |
|  | ТП-И-4-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03016333 | 0,11468810 |
|  | ТП-И-5-12 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00960952 | 0,14730315 |
|  | ТП-И-6-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01500656 | 0,14228390 |
|  | ТП-КОМ-2-8 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00981861 | 0,14710869 |
|  | ТП-И-9-14 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00000000 | 0,15624000 |
|  | ТП-И-5-10 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,01483095 | 0,04772672 |
|  | ТП-И-6-5 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,01140920 | 0,05090894 |
|  | ТП-МД-1-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00723530 | 0,14951117 |
|  | ТП-МД-1-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00761494 | 0,08766248 |
|  | ТП-МД-3-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00706477 | 0,09107976 |
|  | ТП-ТТ-9-8 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00647604 | 0,09162728 |
|  | ТП-ТТ-9-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,04667014 | 0,11283677 |
|  | ТП-БА-11-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,04229018 | 0,20479513 |
|  | ТП-БА-11-5 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02621275 | 0,21974714 |
|  | ТП-МД-1-9 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,00784840 | 0,03176099 |
|  | ТП-ЧК-3-22 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03444352 | 0,21209253 |
|  | ТП-И-4-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02425978 | 0,13367840 |
|  | ТП-ЧК-9-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02773431 | 0,12679522 |
|  | ТП-ЧК-8-3 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06326830 | 0,18528548 |
|  | ТП-ЧК-10-16 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00284114 | 0,38722643 |
|  | ТП-ЧК-9-18 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00853660 | 0,38266096 |
|  | ТП-ЧК-6-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01397222 | 0,08465584 |
|  | ТП-ЧК-10-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03001514 | 0,12298448 |
|  | ТП-ЧК-10-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00047301 | 0,15569012 |
|  | ТП-КО-3-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03157224 | 0,12687782 |
|  | ТП-КО-7-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03665359 | 0,21003716 |
|  | ТП-КО-7-9 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,04236530 | 0,35120027 |
|  | ТП-КО-3-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01703057 | 0,05987112 |
|  | ТП-КО-7-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03151742 | 0,06833880 |
|  | ТП-КО-3-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02193734 | 0,13583827 |
|  | ТП-КО-7-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03744330 | 0,12141773 |
|  | ТП-КО-7-8 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01564198 | 0,14169296 |
|  | ТП-ЮП-2-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01233290 | 0,14477040 |
|  | ТП-ЮП-3-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01704275 | 0,14039024 |
|  | ТП-ЮП-1-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02910159 | 0,21706052 |
|  | ТП-ЮП-4-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06580695 | 0,18292454 |
|  | ТП-ЮП-5-11 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,14527754 | 0,25549189 |
|  | ТП-ЮП-5-4 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,12369141 | 0,27556699 |
|  | ТП-ЮП-3-1 | 10/0,4 | 0,56000000 | 0,04536072 | 0,50465453 |
|  | ТП-ЮП-2-5 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,00735914 | 0,03221600 |
|  | ТП-ЮП-2-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02932449 | 0,07037822 |
|  | ТП-ЮП-2-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02964972 | 0,07007576 |
|  | ТП-ЮП-4-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02341425 | 0,07230690 |
|  | ТП-ЮП-4-12 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03183817 | 0,06804050 |
|  | ТП-ЮП-5-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01430312 | 0,08434810 |
|  | ТП-ЮП-7-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00873758 | 0,08952405 |
|  | ТП-ЮП-7-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,04266575 | 0,05797085 |
|  | ТП-ЮП-7-6 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01206188 | 0,08643245 |
|  | ТП-ЧК-8-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01520754 | 0,14209699 |
|  | ТП-КОМ-5-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00915578 | 0,08913512 |
|  | ТП-ЧК-5-8 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,07362246 | 0,08777111 |
|  | ТП-ЮП-4-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,04863731 | 0,11100730 |
|  | ТП-ЮП-7-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01665297 | 0,14075274 |
|  | ТП-КО-6-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02981213 | 0,21639972 |
|  | ТП-ЧК-3-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02132019 | 0,22429722 |
|  | ТП-ЧК-3-19 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06107883 | 0,18732169 |
|  | ТП-ЧК-5-10 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,10625887 | 0,29177925 |
|  | ТП-КУ-4-3 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,00140077 | 0,03775728 |
|  | ТП-ЮП-4-6 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,00974452 | 0,02999760 |
|  | ТП-ЧК-2-7 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,05141451 | 0,56737951 |
|  | ТП-КО-7-4 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,03642013 | 0,02764878 |
|  | ТП-ЧК-9-17 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00805141 | 0,05403169 |
|  | ТП-ЮП-7-9 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00730839 | 0,04819777 |
|  | ТП-ЧК-2-10 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01937433 | 0,22610687 |
|  | ТП-И-4-7 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00781795 | 0,60792431 |
|  | ТП-КОМ-2-10 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02254434 | 0,13505664 |
|  | ТП-КОМ-5-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05104705 | 0,10876624 |
|  | ТП-ЧК-3-11 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00118965 | 0,23630868 |
|  | ТП-КОМ-5-3 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00000000 | 0,24412500 |
|  | ТП-КОМ-5-14 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00649939 | 0,38386550 |
|  | ТП-КОМ-5-15 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00951105 | 0,38175472 |
|  | ТП-КОМ-5-6 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,09990159 | 0,29769152 |
|  | ТП-ТТ-7-4 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00863811 | 0,08961656 |
|  | ТП-ТТ-9-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,05439673 | 0,04706104 |
|  | ТП-ТТ-9-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01411737 | 0,08452085 |
|  | ТП-ТТ-9-9 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05701049 | 0,10322024 |
|  | ТП-МД-1-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00494534 | 0,15164083 |
|  | ТП-ТТ-3-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00213770 | 0,14908297 |
|  | ТП-ТТ-3-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00141296 | 0,15492595 |
|  | ТП-ТТ-7-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00578581 | 0,14943867 |
|  | ТП-МД-1-12 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00827370 | 0,04422542 |
|  | ТП-ТТ-9-12 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,08307200 | 0,16686804 |
|  | ТП-ТТ-9-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01269629 | 0,23231745 |
|  | ТП-КОМ-5-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00233462 | 0,12161974 |
|  | ТП-КОМ-7-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03181585 | 0,21453626 |
|  | ТП-ЧК-5-11 | 10/0,4 | 0,81500000 | 0,20771705 | 0,60267064 |
|  | ТП-МД-3-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00607002 | 0,15059488 |
|  | ТП-МД-3-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01228824 | 0,14481194 |
|  | ТП-ТТ-9-1 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,09952196 | 0,06368458 |
|  | ТП-ТТ-9-11 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,03339527 | 0,58413740 |
|  | ТП-ЧК-9-16 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,04079602 | 0,20618470 |
|  | ТП-КУ-4-1 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02434302 | 0,13360099 |
|  | ТП-КУ-5-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01334796 | 0,23171140 |
|  | ТП-ЧК-8-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06024852 | 0,18809388 |
|  | ТП-ЧК-9-10 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00426323 | 0,24016020 |
|  | ТП-ЧК-9-12 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,05517325 | 0,19228014 |
|  | ТП-ЧК-9-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00016769 | 0,24390222 |
|  | ТП-ЧК-9-7 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07258477 | 0,17662116 |
|  | ТП-ЮП-7-12 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01111585 | 0,23378726 |
|  | ТП-ЧК-10-10 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,05793216 | 0,33672309 |
|  | ТП-ЧК-9-1 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,01698409 | 0,37480480 |
|  | ТП-КОМ-7-7 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,03997282 | 0,57714425 |
|  | ТП-ЧК-8-1 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,30306968 | 0,33334020 |
|  | ТП-ЧК-8-7 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,08170899 | 0,53920564 |
|  | ТП-ЧК-9-8 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00429368 | 0,60200826 |
|  | ТП-ЧК-3-18 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02773127 | 0,13044992 |
|  | ТП-ЧК-8-10 | 10/0,4 | 0,04000000 | 0,01324645 | 0,02674080 |
|  | ТП-КО-6-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03268473 | 0,06725320 |
|  | ТП-КО-7-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,05322942 | 0,04814664 |
|  | ТП-КО-7-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00420232 | 0,09374184 |
|  | ТП-ЧК-10-2 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,04305147 | 0,35056213 |
|  | ТП-ЧК-2-6 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01726961 | 0,08158926 |
|  | ТП-ЧК-3-4 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02912413 | 0,07056456 |
|  | ТП-ЧК-3-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00956181 | 0,08875752 |
|  | ТП-ЧК-6-6 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01797660 | 0,08093176 |
|  | ТП-ЧК-9-19 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00977396 | 0,08856022 |
|  | ТП-ЮП-7-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00962068 | 0,08870277 |
|  | ТП-ЧК-2-14 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,04088941 | 0,05962285 |
|  | ТП-ЧК-8-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,04258780 | 0,20451835 |
|  | ТП-КОМ-2-3 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,14463908 | 0,25608566 |
|  | ТП-ЧК-2-8 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,12878596 | 0,12435406 |
|  | ТП-КО-5-5 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00186770 | 0,21394532 |
|  | ТП-КОМ-1-12 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02006965 | 0,22546023 |
|  | ТП-КОМ-1-3 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00410792 | 0,05769913 |
|  | ТП-КОМ-1-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01378139 | 0,14342331 |
|  | ТП-КОМ-1-8 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01516591 | 0,23002070 |
|  | ТП-БА-2-10 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00630348 | 0,38473776 |
|  | ТП-БА-4-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,04006417 | 0,06039032 |
|  | ТП-БА-4-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03825027 | 0,06207725 |
|  | ТП-БА-4-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00116731 | 0,15515440 |
|  | ТП-БА-4-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00914462 | 0,14773550 |
|  | ТП-БА-5-1 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00000000 | 0,61519500 |
|  | ТП-БА-5-2 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,00117746 | 0,38950496 |
|  | ТП-БА-6-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,06409354 | 0,03804301 |
|  | ТП-И-3-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,02150696 | 0,07632315 |
|  | ТП-И-3-11 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,04609562 | 0,05434494 |
|  | ТП-И-3-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03697130 | 0,20974169 |
|  | ТП-И-3-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00425714 | 0,15228086 |
|  | ТП-И-3-9 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01134018 | 0,14569363 |
|  | ТП-И-7-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07368275 | 0,17560004 |
|  | ТП-И-7-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,10795097 | 0,14373060 |
|  | ТП-И-7-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01625609 | 0,14112184 |
|  | ТП-И-7-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,14452539 | 0,10971639 |
|  | ТП-И-7-5 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00808795 | 0,14505549 |
|  | ТП-И-7-6 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01348398 | 0,14352810 |
|  | ТП-И-7-7 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,02208858 | 0,37005762 |
|  | ТП-КО-7-3 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01520551 | 0,22998388 |
|  | ТП-КОМ-1-23 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,04862818 | 0,34537579 |
|  | ТП-КОМ-1-25 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,05494486 | 0,19302628 |
|  | ТП-КОМ-1-27 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00797224 | 0,09023582 |
|  | ТП-КОМ-1-4 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,09238918 | 0,30467806 |
|  | ТП-КОМ-1-6 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00428759 | 0,05744142 |
|  | ТП-КОМ-1-9 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01831360 | 0,13797171 |
|  | ТП-ТТ-2-1 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01178782 | 0,22533185 |
|  | ТП-ТТ-2-2 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00490271 | 0,09309048 |
|  | ТП-ТТ-4-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01908301 | 0,13849280 |
|  | ТП-ТТ-4-3 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,04809325 | 0,05292328 |
|  | ТП-ТТ-4-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00943696 | 0,14746363 |
|  | ТП-ТТ-4-6 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,00023346 | 0,61497788 |
|  | ТП-МД-1-10 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00500929 | 0,09299136 |
|  | ТП-КОМ-2-4 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,02672840 | 0,36574259 |
|  | ТП-ЮП-1-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,00048519 | 0,09697598 |
|  | ТП-МД-1-11 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,01885361 | 0,08011614 |
|  | ТП-ЧК-2-3 | 10/0,4 | 0,63000000 | 0,05865285 | 0,54714785 |
|  | ТП-ЧК-3-21 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03855885 | 0,12038027 |
|  | ТП-И-5-5 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01905256 | 0,22640612 |
|  | ТП-И-9-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00754591 | 0,14714267 |
|  | ТП-И-9-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01687120 | 0,14054978 |
|  | ТП-КОМ-5-13 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02766022 | 0,13051600 |
|  | ТП-ЧК-2-1 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,06263552 | 0,03939897 |
|  | ТП-ЧК-10-13 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01457110 | 0,12396370 |
|  | ТП-ЮП-5-9 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02142880 | 0,22323192 |
|  | ТП-ЧК-9-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02618635 | 0,13188669 |
|  | ТП-ЮП-1-4 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00024260 | 0,15578877 |
|  | ТП-ТТ-7-3 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01717471 | 0,14026752 |
|  | ТП-МД-3-1 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00863811 | 0,14646960 |
|  | ТП-ТТ-3-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,01821108 | 0,12606259 |
|  | ТП-ТТ-9-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,06566890 | 0,09516792 |
|  | ТП-ТТ-9-13 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,09258001 | 0,15802559 |
|  | ТП-БА-2-5 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,02648884 | 0,03688488 |
|  | ТП-БА-2-2 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,07367361 | 0,17560854 |
|  | ТП-БА-2-3 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,14044892 | 0,25998250 |
|  | ТП-БА-2-7 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,07033308 | 0,32519024 |
|  | ТП-БА-2-8 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,02152929 | 0,13621776 |
|  | ТП-БА-2-9 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05522806 | 0,10487790 |
|  | ТП-БА-2-11 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03256597 | 0,12595365 |
|  | ТП-МД-3-8 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,00400338 | 0,15251686 |
|  | ТП-ЧК-8-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,03758744 | 0,06269368 |
|  | ТП-ЧК-8-13 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,11641448 | 0,13585953 |
|  | ТП-КО-3-5 | 10/0,4 | 0,10000000 | 0,05779563 | 0,04390006 |
|  | ТП-КО-6-1 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,03785947 | 0,12103069 |
|  | ТП-ЮП-2-4 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06567804 | 0,18304442 |
|  | ТП-ЮП-4-7 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05361514 | 0,10637792 |
|  | ТП-ЮП-5-2 | 10/0,4 | 0,16000000 | 0,05935628 | 0,10103866 |
|  | ТП-ЧК-7-5 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,06314041 | 0,18540442 |
|  | ТП-ЧК-5-6 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,12265809 | 0,12555298 |
|  | ТП-И-4-9 | 10/0,4 | 0,40000000 | 0,01884752 | 0,37307181 |
|  | ТП-ЧК-3-23 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,03767473 | 0,20908750 |
|  | ТП-ЧК-3-24 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,02801071 | 0,21807504 |
|  | ТП-ТМ-10-24 | 10/0,4 | 0,02500000 | 0,00000000 | 0,02441250 |
|  | ТП-И-4-10 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,01630075 | 0,22896530 |
|  | ТП-ЧК-8-12 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00000000 | 0,06151950 |
|  | ТП-БА-5-5 | 10/0,4 | 0,02500000 | 0,00000000 | 0,02441250 |
|  | ТП-ЧК-10-21 | 10/0,4 | 0,06300000 | 0,00000000 | 0,06151950 |
|  | ТП-ЧК-3-28 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00000000 | 0,24412500 |
|  | ТП-БА-4-10 | 10/0,4 | 0,25000000 | 0,00000000 | 0,24412500 |

Таблица 7

Годовое потребление электроэнергии, тыс. кВт/час

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённого пункта | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| с. Медет | 102 | 101 | 100 | 100 |
| д. Козинка | 21 | 20 | 20 | 20 |
| д. Погранично-Григорьевка | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ИТОГО | 143 | 141 | 140 | 140 |

Преодолеть тенденцию старения оборудования можно только увеличивая объёмыкомплексного технического перевооружения и реконструкции объектов электроснабжения,включающих:

* замену малонадёжного, физически и морально устаревшего оборудованияподстанций, состояние которого не соответствует современным техническим требованиям;
* совершенствование схем электрической сети; замену грозозащитных тросов, конструкции
* металлических опор; внедрение цифровой и микропроцессорной техники.

Основными мероприятиями по снижению технических потерь являются:

* отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок на подстанциях с двумя иболее трансформаторами;
* замена трансформаторов на меньший габарит при стабильно низком коэффициентезагрузки;
* отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой;
* замена проводов на перегруженных линиях 0,4-10 кВ;
* оптимизация работы электрических сетей напряжением 35 кВ.

### Связь

Услуги местной телефонной связи общего пользования на территории Медетского сельского поселения оказывает ПАО «Ростелеком», предоставляющее потребителям поселения весь спектр услуг связи и передачи данных, в том числе:

* местная, междугородняя, международная;
* передача данных и услуги сети Интернет;
* телеграфная связь;
* услуги интеллектуальной сети;
* услуги интерактивного телевидения.

В услуги местной телефонной связи входит использование таксофонов и средствколлективного доступа переговорных пунктов.

Системой общедоступного пользования является сотовая связь. В Черлакскоммуниципальном районе в целом присутствуют 6 операторов сотовой связи: ПАО «МТС» (торговая марка МТС), ПАО «МегаФон» (торговая марка «Мегафон»), ПАО «Теле2» (торговая марка «Теле2»), которые обслуживают большую часть населения. При этом в поселении сотовая связь является нестабильной.

Телевизионное вещание обеспечивается на базе существующего телевизионного узла вгороде Омске. Филиал «РТРС»– Омский ОРТПЦ обеспечивает приём, передачутелевизионных общероссийских программ и радиовещательных сигналов.

В поселении телефонизированы только с. Медет и д. Козинка. Автоматическая телефонная станция(АТС) в с. Медетимеет смонтированную, номерную телефонную ёмкость – 100 ед. Задействованы 20 номеров. Обеспеченность населения установленными телефонами составляет 22 аппаратов на 100 человек.

Существующее оборудование абонентского доступа АТС соответствуетсовременным требованиям. Связь междуАТС и абонентами осуществляется по кабельным и воздушным линиям связи.

Анализируя современное состояние системы связи Медетского сельского поселения,выявлено, что монтированная номерная ёмкость АТС с. Медетдостаточна дляобеспечения требований нормативных документов, применяемых к сетям телефонной связиобщего пользования.

Отмечается рост числа пользователей услугами Интернет. Современные технологии российских операторов обеспечили широкий набор предоставляемых услуг: электронная почта, доступ к электронным ресурсам отечественных и зарубежных баз данных, передача факсимильных и голосовых сообщений, телеконференции, аудио- и видеосвязь. К сети Интернет подключены все образовательные учреждения сельского поселения.

Услуги почтовой связи в сельском поселении предоставляет Тарский Почтамт – обособленное структурное подразделение управления федеральной почтовой связи Омской области – филиала АО «Почта России». На территории поселения работает 1 отделение, доставка и обмен почтовых отправлений осуществляется два раза в неделю.

Таблица 4.1.6.8

Почтовые отделения на территории Медетского сельского поселения

| № п/п | Индекс | Адрес | Класс | Телефон, код (381-53) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 646273 | ул. Ленина, 20, село Медет | 4 | 5-94-91 |

Территория имеет достаточный уровень развития базовой технологической инфраструктуры, необходимой для функционирования почти всех ресурсов информационных технологий:

* для организации информационного обмена в социально значимых государственных информационных системах (в сфере здравоохранения, образования, социального обслуживания, обеспечения безопасности жизнедеятельности, предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде) район соединён с региональной государственной инфокоммуникационной сетью передачи данных;
* функционирует государственная информационная система «Система 112»;
* функционирует защищённая сеть Правительства Омской области, обеспечивающая информационную безопасность работы органов местного самоуправления Большереченского района, подведомственных учреждений;
* внедрены новые технологии приёма цифрового эфирного телевидения;

Анализ перечня услуг связи, предоставляемых населению, показал, что в целом системы телекоммуникаций Медетского сельского поселения обеспечивают необходимый уровень обслуживания. Однако по отдельным направлениям существуют потенциальные возможности увеличения объёма и улучшения качества предоставления услуг связи, внедрения более современных форм информационных коммуникаций.

# **Зоны с особыми условиями использования территорий**

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации – ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

## **Зоны охраны объектов культурного наследия**

Согласно Федеральному закону от 25.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой 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 объекта культурного наследия*.

*Охранная зона*– территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

*Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности*– территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

*Зона охраняемого природного ландшафта*– территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоёмы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и объектов культурного наследия, включённых в Список всемирного 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 наследия местного (муниципального) значения – впорядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Порядок разработки проектов зон охраны объекта культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

На объект культурного наследия, включённый в реестр, собственнику данного объекта соответствующим органом охраны объектов культурного наследия выдаётся паспорт объекта культурного наследия. В указанный паспорт вносятся сведения, составляющие предмет охраны данного объекта культурного наследия, и иные сведения, содержащиеся в реестре.

Форма паспорта объекта культурного наследия утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием осуществления полномочий правительства Российской Федерации»).

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, который могут причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

На основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы границы зон охраны соответствующего объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен данный объект культурного наследия.

Ограничения (обременения) прав на земельные участки, возникающие на основании решения об установлении зон охраны объекта культурного наследия, подлежат государственной регистрации.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»,расстояния от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

* 100 м в условиях сложного рельефа;
* 50 м на плоском рельефе;
* 15 м до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме
* разводящих);
* 5 м до других подземных инженерных сетей.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее: 5 м до водонесущих сетей; 2 м – неводонесущих. При этом необходимо обеспечивать проведение специальных технических мероприятий при производстве строительных работ.

## **Санитарно-защитные и охранные зоны**

*Санитарно-защитные зоны* (СЗЗ) определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

По своему функциональному значению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008, вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором), через расчётную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчётами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учётом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждённой результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до её внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо её часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Для точного установления санитарно-защитных зон котельных необходимо определение расчётной концентрации в приземном слое воздуха и по вертикали в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а также акустических расчётов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03,вцелях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м.Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

* 1-20 кВ – 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
* 110 кВ – 20 м.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

* строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
* осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
* производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
* размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
* разводить огонь.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

*Автомобильный транспорт*

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Омской области, утверждён распоряжением Правительства Омской области от 26.03.2008 № 38-рп.

Территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта и их санитарно-защитных зон подлежат благоустройству с учётом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций.

Для защиты жилой застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зелёных насаждений шириной не менее 10 м.

Согласно Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1. 75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий;
2. 50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
3. 25 метров – для автомобильных дорог пятой категории;

*Скотомогильники*

Санитарно-эпидемиологические требования к скотомогильникам регламентируются положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 3.1.7.2629 -10 «Профилактика сибирской язвы».

В соответствии с требованиями указанных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) для скотомогильников с захоронениями в ямах в соответствии с разделом 7.1.12, класс I, п.3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 составляет 1000 м (объект I класса опасности). СЗЗ для скотомогильника с биологическими камерами – 500 м (II класс).

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

* жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
* скотопрогонов и пастбищ – 200 м;
* автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50‑300 м.

В границах СЗЗ в соответствии с п.5.1. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 не допускается размещать жилую застройку, зоны отдыха, территории садоводческих товариществ, коттеджную застройку, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) также запрещается:

* пасти скот, косить траву;
* брать, выносить, вывозить землю и гуммированный остаток за его пределы.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратомв соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гуммированного остатка на сибирскую язву.

В исключительных случаях допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

* в биотермическую яму – не менее 2 лет;
* в земляную яму – не менее 25 лет.

Уменьшение размеров и установление границ СЗЗ скотомогильников проводится в установленном законодательстве порядке. В соответствии с разделом IV СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 размеры СЗЗ для объектов I и II класса могут быть установлены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации на основаниях, указанных в п. 4.2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

*Стационарные пункты государственной наблюдательной сети*

Выполнение нижеуказанных работ разрешается на следующих минимальных расстояниях от внешней границы земельного участка (метеорологической площадки):

* 1. Возведение зданий, сооружений – не менее 10-кратной высоты одиночных зданий, сооружений и не менее 20-кратной высоты зданий, сооружений, образующих непрерывную или практически непрерывную полосу значительной протяжённости вдоль метеорологической площадки;
  2. Высаживание деревьев и кустарников – не менее 10-кратной высоты отдельных деревьев, кустарников и не менее 20-кратной высоты полос леса значительной протяжённости вдоль метеорической площадки;
  3. Создание небольших искусственных водоёмов и водотоков, орошение (полив) сельскохозяйственных культур – 60 м;
  4. Прокладка теплотрасс и других трубопроводов, производство значительной планировки грунта – 100 м;
  5. Устройство стоянок транспорта и других машин и механизмов, свалок мусора, слива растворов кислот, солей, щелочей, складирование удобрений и металлических изделий – 150 м;
  6. Прокладка и сооружение железных, автомобильных и других дорог, контактных линий трамвая, троллейбуса – 200 м.

Согласно письму Минприроды Омской области от 16.08.2024 № ИСХ-2024/МПР-7558, стационарные посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – стационарные посты) расположены только на территории города Омска. В муниципальных районах Омской области стационарные посты отсутствуют.

Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с которыми регламентируются размеры, режимы использования зон с особыми условиями использования территорий:

* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 17.03.2021 № 392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. № 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. № 19»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
* Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
* Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей, утверждённые Приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
* СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* Региональные нормативы градостроительного проектирования (РНГП) Омской области.
  1. **Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы**

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, 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.

Размеры и режим использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствии со статьёй 65 Водного кодекса Российской Федерации. Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

1. до десяти километров – в размере 50 метров;
2. от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;
3. от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км2, устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

За пределами территорий городов и других населённых пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем 10 километров, составляет 5 метров.

Береговая полоса болот, ледников, снежников, природных выходов подземных вод (родников, гейзеров) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до 3 градусов и 50 метров для уклона 3 и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона берега.

На территориях населённых пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон запрещаются:

1. использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
5. строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
6. хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещённых на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
7. сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
8. разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых 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 утверждённого технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются 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 учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1. централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
2. сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод;
3. локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
4. сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов%
5. сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещённых в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 статьи 65 Водного Кодекса РФ, допускается применение приёмников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 статьи 65 Водного Кодекса РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов, аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями, запрещаются:

1. распашка земель;
2. размещение отвалов размываемых грунтов;
3. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В соответствии с частью 2 статьи 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон о рыболовстве), устанавливавшая порядок установления рыбоохранных зон, признана утратившей силу, а понятие рыбоохранных зон с 01.01.2022 упразднено.

Согласно письму Департамента регулирования в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства) Минсельхоза России от 02.09.2024 № 22/1174, в соответствии с пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон», Минсельхоз России не принимал решения об образовании рыбохозяйственных заповедных зон в рассматриваемом поселении.

## **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трёх поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения установлены санитарными правилами («СП 2.1.5.1059-01»), разработанными на основании Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В сельском поселении зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения установлены (см табл. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** в разд. 4.1.1).

Для разработки и согласования зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в установленном порядке необходимо:

1. Разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.
2. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Проекта санитарным правилам в Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области;
3. Получить решение об утверждении проекта зон санитарной охраны в Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

* Первый пояс – граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищённых подземных вод.
* Второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.
* Третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

* посадка высокоствольных деревьев;
* все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
* прокладка трубопроводов различного назначения;
* размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
* проживание людей;
* применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

* 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.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищённых подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

*Водопроводные сооружения и водоводы*

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

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

* от стен запасных и регулирующих ёмкостей, 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.

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.

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

* 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;
* 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.

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

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

Технологические мероприятия также включают применение бессточной производственной технологии, максимальная утилизация различных компонентов сырья и побочных продуктов производства, сокращение водопотребления и водоотведения путём внедрения систем оборотного водоснабжения.

Сточные воды производств перед сбросом в канализацию должны очищаться на локальных очистных сооружениях (бензо-маслоуловителях и отстойниках). Ливневые стоки с площадок производственных предприятий перед сбросом в ливневую канализацию должны очищаться на очистных сооружениях (отстойники, фильтры).

## **Зоны залегания полезных ископаемых**

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно Закону Российской Федерации от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утверждённым постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71.

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

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 только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

При недропользовании на территории Большереченского района в целом, согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», необходимо обеспечить:

* соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;
* соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
* ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;
* представление геологической информации о недрах в соответствии со статьёй 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения;
* представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в органы государственной статистики;
* безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
* соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды;
* приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
* безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с пользованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;
* сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
* выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;
* сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесённых к государственной тайне;
* исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»,проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства.

При проектировании застройки в пределах площадей залегания полезных ископаемых необходимо получить разрешение недропользователя. В соответствии со статьёй 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

# **Анализ состояния территории и разработка основных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействияпри авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

## **Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Согласно «Руководства по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 №1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

*Риск* – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

*Риск чрезвычайной ситуации* – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

*Риск индивидуальный* – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

*Риск социальный* – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

*Риск экономический* – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

*Риск коллективный* – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск материальный* – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск предельно допустимый* – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

*Риск неприемлемый (недопустимый)* – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

*Риск допустимый* – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

*Риск повышенный* – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

*Риск условно приемлемый* – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

*Риск приемлемый* – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

*Опасность* – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

*Пострадавшие* – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

*Ущерб* – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

*Ущерб материальный* – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

*Ущерб социальный* – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб социально-экономический* – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб эколого-экономический* – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земельи атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

* террористические;
* криминальные;
* коммунально-бытового и жилищного характера;
* техногенные;
* военные;
* природные;
* эпидемиологического характера;
* экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

1. Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;
2. Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению Губернатора Омской области или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
3. Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;
4. Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Правительством Омской области по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом Омской области.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах 6.1.1-6.1.2.

Таблица 6.1.1

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

| Частота ЧС | Число пострадавших, чел. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 10 | от 10 до 50 | от 50 до 500 | свыше 500 |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | Зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | Зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | Зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | Зона приемлемого риска | |

Таблица 6.1.2

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

| Частота ЧС | Число материального ущерба, руб. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 100 тыс. | от 100 тыс. до 50 млн. | от 50 млн. до 500 млн. | свыше 500 млн. |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | Зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | Зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | Зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | Зона приемлемого риска | |

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

* идентификация опасности;
* построение полей поражающих факторов;
* выбор критериев поражения;
* оценка последствий воздействия поражающих факторов;
* расчёт показателей риска.

К числу основных расчётных показателей риска техногенного характера относятся:

* индивидуальный риск;
* коллективный риск;
* социальный риск;
* материальный риск;
* экономический риск.

Территория Медетскогосельского поселения не отнесена к категории по гражданской обороне. На их территории не зарегистрированы организации, отнесённые к категориям по гражданской обороне, в том числе особой важности. Исходя из анализа произошедших ЧС, на территории поселения прогнозируется муниципальный и объектовый уровень реагирования. Территория сельского поселения не принимает население по эвакомероприятиям.

Согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», зоны возможных разрушений для сельских поселений не определены.

## **Современное состояние и развитие инженерной защиты территории от опасных природных процессов**

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 6.2.1

Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Медетском сельском поселении

| № п/п | Источник ЧС природного характера | Наименование поражающего фактора | Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Опасные метеорологические явления и процессы | | |
| 1.1 | Сильный ветер (шторм, шквал, ураган) | Аэродинамический | Ветровой поток |
| Ветровая нагрузка |
| Аэродинамическое давление Вибрация |
| 1.2 | Сильные осадки | | |
| 1.2.1 | Продолжительный дождь (ливень) |  | Поток (течение) воды |
| Затопление территории |
| 1.2.2 | Сильный снегопад | Гидродинамический | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| 1.3 | Сильная метель | Гидродинамический | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| Ветровая нагрузка |
| 1.4 | Гололёд | Гравитационный | Гололёдная нагрузка |
| 1.5 | Град | Динамический | Удар |
| 1.6 | Туман | Теплофизический | Снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 1.7 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха |
| 1.8 | Гроза | Электрофизический | Электрические разряды |
| 2 | Природные пожары | | |
| 2.1 | Пожар (ландшафтный, степной, лесной) | Теплофизический | Пламя |
| Нагрев тёплым потоком |
| Тепловой удар |
| Химический | Помутнение воздуха |
| Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы |
| Опасные дымы |
| 3 | Опасные геологические явления и процессы | | |
| 3.1 | Карст (карстово-  суффозионный процесс) | Химический  Гидродинамический  Гравитационный | Растворение горных пород.  Разрушение структуры пород.  Перемещение (вымывание) частиц породы  Смещение (обрушение) пород.  Деформация земной поверхности |
| 3.2 | Просадка в лёссовых грунтах | Гравитационный | Деформация земной поверхности.  Деформация грунтов |

Основными природными факторами и явлениями, влияющими на жизнедеятельность населения, устойчивое функционирование хозяйствующих субъектов на территории района являются:

* бури, ураганы (до 30 м/с);
* природные пожары;
* подтопления;
* сильные морозы, снежные заносы;
* обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.

Неблагоприятные климатические явления (туман, метели, крупный град, снежные заносы, сильный мороз, ураганный ветер и другие) возможны на территории муниципального образования. Они приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы транспорта.

*Бури, шквалистые и сильные ветры.* Ещё одним возможным опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории района, являются бури, шквалистые и сильные ветры. Буря — это ветер скорость которого меньше скорости урагана, но довольно велика и достигает 15-25 м/с. Скорость распространения сильного ветра ещё меньше 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев. Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории муниципального района, нарушение водоснабжения

Средняя годовая скорость ветра на территории планирования составляет 3-5 м/с. В среднем 25 дней в году скорость ветра превышает 15 м/с, а в отдельные годы число их более 70. Согласно СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия», территория Медетского поселения относится к I району.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

* разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
* порыв линий связи и электропередач;
* возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
* усугубление обстановки в лесопожарный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с ГОСТ 22.0.06-2023 «Межгосударственныйстандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природныхчрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметровпоражающих воздействий», являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории Медетского сельского поселения, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

*Природные пожары.*К числу возможных опасностей может быть отнесена и потенциально высокая природная горимость кустарника и деревьев. Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Лесные пожары разделяют на верховые, низовые и подземные пожары.

Низовой пожар характерен распространением огня по напочвенному покрову, пламя достигает в высоту 50-150 см. Имеет две формы – беглый низовой и верховой пожары.

Беглый низовой пожар – развивается, как правило, в весенний период, когда подсыхает лишь самый верхний слой напочвенного покрова и прошлогодняя травянистая растительность. Скорость распространения огня довольно значительна - 180-300 м/час и находится в прямой зависимости от скорости ветра в приземном слое. На участках с повышенной влажностью покрова площадь, пройдённая огнём, имеет пятнистую форму. В хвойных насаждениях с низко опущенными кронами огонь беглого низового пожара может перейти в верховой пожар.

Устойчивый низовой пожар характеризуется полным сгоранием напочвенного покрова и лесной подстилки. Развивается обычно в середине лета, когда подстилка просыхает по всей толщине загорания. Во время такого пожара сгорают подрост, подлесок, лесная подстилка, обгорают корни и кора в нижней части деревьев, деревья получают серьёзные повреждения, а часть прекращают рост и гибнут. Скорость движения огня в устойчивом низовом пожаре, может быть, от нескольких метров до 180 м/час. На торфяниках эти пожары могут перейти в подземные, а в молодняках и многоярусных насаждениях с наличием хвойного подроста – в верховые.

Специалисты отмечают, что доля низовых пожаров от общего количества пожаров в лесах достигает 98 %, а пройдённая ими площадь составляет 89 %.

Верховой пожар. Верховые пожары охватывают верхний полог леса и распространяются со скоростью 8-25 км/ч, а иногда и до 100 км/ч. Огонь распространяется по кронам деревьев, но при этом горит практически весь древостой. Наиболее подвержены такому пожару хвойные молодняки на сухих возвышенных местах, заросли кедрового леса. Возникновению верховых пожаров способствуют засуха и сильные ветры.

Пожары такого типа составляют около 2 % от общего количества возгораний, а пройдённая ими площадь достигает 11 %.

Подземный (торфяной) пожар – возникает в результате воздействия огня низового пожара на торфяной слой почвы. Скорость распространения огня – от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров в сутки. Подземные пожары случаются не часто, их доля в общем числе возгораний редко превышает 1 %, но они очень опасны и сложны для тушения.

Лесорастительные условия на территории поселения способствуют развитию преимущественно низовых пожаров (90%), верховые пожары составляют 10 %.

Кроме того, классифицируются повальный, ландшафтный, валежный пожары.

*Сильные морозы, снежные заносы.* Зимние температуры воздуха отрицательные и составляют в январе минус 17,5-19,5 °С. Самые низкие температуры отмечаются в декабре, январе и достигают в отдельные годы минус 40-42 °С. Низкие температуры могут держаться до 5 дней.

В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, размораживание систем водо- и теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов. Снежные заносы могут нарушать автомобильное и железнодорожное сообщение, ограничивая нормальное жизнеобеспечение Медетскогосельского поселения.

*Обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.* По гидролого-климатическому районированию описываемая территория относится к зоне с избыточным увлажнением. Количество атмосферных осадков – 450-490мм в год. На территории сельского поселения возможно выпадение месячной нормы атмосферных осадков (дождей) за период 3-5 дней, что приводит к повышению уровня воды в реках и подтоплению низменных участков местности. При выпадении атмосферных осадков в зимнее время года (снега) более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит их временное закрытие.

Таблица 6.2.2

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Медетскогосельского поселения

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска | Населённый пункт |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС природного характера | | | | |
|  | Риски возникновения геологических опасных явлений | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения землетрясений | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения подтоплений (затоплений) | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения природных пожаров | Приемлемый риск - 10- 4 | май – сентябрь | д. Козинка |
|  | Риски возникновения опасных метеорологических условий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории поселения |

## **Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории**

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории сельского поселения может возникнуть в случае аварии:

* на потенциально опасных объектах, на которых используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаро- и взрывоопасные вещества;
* на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей, прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, к затоплению;
* на транспорте: автомобильном, воздушном, трубопроводном.

На территории Медетскогопоселения объектов повышенной опасности, относящихся к пожаровзрывоопасным, нет.

*Аварии на транспорте*.Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварийна автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м3 и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

* воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
* горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Сценарий 1 (С1) – горение пролива: разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс ЛВЖ (ГЖ) или СУГ → возгорание пролива при наличии источника инициирования → горение пролива → поражение объектов и людей тепловым излучением.

Сценарий 2 (С2) – взрыв облака топливно-воздушных смесей (ТВС): разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс (пролив) ЛВЖ (ГЖ) → образование облака ТВС → взрыв облака ТВС при наличии источника инициирования → поражение объектов и людей воздушной ударной волной.

При расчётах приняты следующие допущения:

I. Разгерметизация ёмкостей транспортировки ЛВЖ (ГЖ)

С1. Пожар пролива – из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону железобетонных лотков по обеим сторонам железнодорожных путей или при свободном растекании на проезжей части, ограниченной бордюрным камнем. Толщина слоя пролившейся жидкости принимается равной 0,05 м.

С2. Взрыв ТВС из разрушенной ёмкости вытекает 100 % опасного вещества. В формировании облака ТВС участвует 80 % массы вытекшего нефтепродукта.

Масса опасных веществ, способных участвовать в идентифицированных сценариях аварий, оценивалась на основе анализа технологии и режимных параметров обращения с горючими жидкостями. При этом при расчётах выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

При расчётах принимается, что, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, единичная ёмкость транспортировки заполнена опасным веществом на 90 %. Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов или сжиженных углеводородных газов из ёмкости транспортировки, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое или свободное пространство».

При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на транспортной магистрали принимается, что повреждённая ёмкость транспортировки может находиться на любом участке магистрали.

В качестве основных поражающих факторов ЧС рассматриваются: тепловой поток от пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени и избыточное давление во фронте ударной волны взрыва.

Таблица 6.3.1

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС

| Поражение зданий и сооружений | Избыточное давление, кПа |
| --- | --- |
| Полное разрушение зданий | 65,9– 70 |
| Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу | 33 |
| Средние повреждения, возможно восстановление здания | 25 |
| Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения | 4 |
| Разбито 50 % остекления | 2 |
| Поражение людей | |
| Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности | 70 |
| Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела | 55 |
| Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок | 24 |
| Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием) | 16 |
| Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий. | 5 |

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнены по методикам:

* ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
* «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий», книга 2, МЧС России, 1994 год;
* Приказ Ростехнадзора от 20.04.2015 № 159 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливновоздушных смесей».

Параметры зон поражения наиболее опасных поражающих факторов ЧС при рассмотренных вариантах аварий приведены в таблицах 6.3.2-6.3.5.

Таблица 6.3.2

Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов (сценарий 1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование вещества | Количество, т | Площадь пожара (при растекании по магистрали), м2 | Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м2) | |
| Ожог 1-й степени через 6–8 с,  ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м2, м | Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м2, м |
| Бензин | 25 | 640,5 | 17 | 27 |

Таблица 6.3.3

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень травмирования | Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2 | Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м |
| Ожоги III степени | 49,0 | 38 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 55 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 92 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых) | 1,4 | Более 100 м |

Таблица 6.3.4

Параметры зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2). Масса топлива в облаке 22 500 кг

| Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности | Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях | | Поражение людей на открытой местности | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Радиус зоны, м | % поражённых людей | Радиус зоны, м | % поражённых людей |
| 65,9/70 | нет | нет | нет | нет |
| 33 /55 | 167 | 90 | нет | нет |
| 25/24 | 247 | 50 | 260 | 50 |
| 4/16 | 1 098 | 10 | 393 | 10 |
| 2/5 | 1 976 | 1 | 918 | 1 |

Таблица 6.3.5

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

| Параметры | ж/д цистерна | | а/д цистерна | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГСМ | СУГ | ГСМ | СУГ |
| Объем резервуара, м3 | 72 | 73 | 8 | 14,5 |
| Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 52,67 | 48,55 | 5,85 | 9,64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 20,9 | 21,0 | 7 | 9,4 |
| Площадь разлития, м2 | 1368 | 1387 | 152 | 275,5 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0,02 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 1,05 | 33,98 | 0,12 | 6,75 |
| ***Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей*** | | | | |
| Зона полных разрушений, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Зона сильных разрушений, м | 57 | 184 | 27 | 107 |
| Зона средних разрушений, м | 132 | 426 | 63 | 247 |
| Зона слабых разрушений, м | 326 | 1049 | 155 | 609 |
| Зона расстекления (50%), м | 387 | 1246 | 185 | 723 |
| Порог поражения 99% людей, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 45 | 144 | 21 | 84 |
| ***Параметры огневого шара (пламени вспышки)*** | | | | |
| Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м | 26 | 80,5 | 12,7 | 47,6 |
| Время существования ОШ(ПВ), с | 5 | 11 | 2,6 | 7 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 43 | 77 | 30 | 59 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м2 | 130 | 220 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ) | 2994 | 11995 | 1691 | 7879 |
| Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), % | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ***Параметры горения разлития*** | | | | |
| Ориентировочное время выгорания, минут: секунд | 16:44 | 30:21 | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 200 | 104 | 200 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 47650 | 29345 | 47650 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 | 79 | 100 |

Одним из поражающих факторов при авариях типа BLEVE[[6]](#footnote-6) на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлёт осколков при разрушении резервуаров.

По данным экспертов, анализ статистики по 130 авариям типа BLEVE показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлётом осколков, в 24 – просто огненный шар, а в 17 случаях – только разлёт осколков. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90 % случаев разлёт осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчёте поражающих факторов при авариях типа BLEVE следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Вывод по результатам расчётов:

* при рассмотренных сценариях аварий c пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
* при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
* Возможная частота реализации ЧС – 4,68×10-3 год -1.
* Площадь пожара – 118,8 м2.
* Граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
* Радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
* Возможное число погибших – 1 человек, пострадавших – 5 человек.
* при сценариях аварий с участием сжиженных углеводородных газов (до 10 м³ сжиженного газа):
* Возможная частота реализации ЧС – 6×10-4 год -1.
* Граница порога поражения людей на открытой местности – 120 м.
* Радиус полных разрушений зданий – 87,0 м.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Возможное число погибших – 8 человек, пострадавших – 12 человек.

*Перечень превентивных мероприятий при перевозке опасных грузов.*

1. Установление ответственности отправителя и перевозчика за организацию безопасной транспортировки опасных грузов (ОГ). Опасные грузы перевозятся на условиях, указанных грузоотправителем в накладной в соответствии со стандартом и техническими условиями с указанием аварийной карточки. Получение разрешения МПС, МГА и т.д. на перевозку грузов, не указанных в Алфавитном указателе ОГ. Грузоотправитель несёт ответственность за последствия, вызванные неправильным определением условий перевозки груза и за неправильное указание сведений в характеристики груза и аварийной карточке. Грузоотправители обязаны указывать в заявках и развёрнутых планах перевозок особенности перевозок. Правильность оформления перевозочных документов. Выделение сопровождающих перевозок.
2. Составление характеристики перевозимого ОГ. Указание технического наименования вещества, номера ГОСТа, физико-химических свойств, допустимых воздействиях на груз, влияния на организм человека, описание тары и упаковки, правил обращения с грузом, совместимости с другими грузами, противопожарных мероприятий, мер первой медицинской помощи. Для газов дополнительно: состояние, характеристика, относительная плотность, температура кипения, критическая температура и давление, рабочее давление и норма наполнения баллона. Для жидкостей дополнительно: температура кипения и плавления, температура вспышки, упругость паров и вязкость, взрывоопасные концентрации паров.
3. Составление заключения на допустимость перевозки. Указывается наименование, формула, основной вид опасности, класс по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)», номер по списку ООН, условия перевозки, максимально допустимая масса на одну упаковку, виды тары и упаковки, рекомендуемые средства пожаротушения, средства защиты и первой медицинской помощи. Составляется Министерством, ведомством и направляется грузоотправителю и руководителю пункта отправления.
4. Прогноз обстановки в случае возникновения ЧС на пути следования ОГ. Изучение характеристик ОГ и данных о маршруте перевозки, близлежащих населённых пунктах, условиях погрузки-выгрузки, времени и сезона перевозки, метеоданных и т.п. Использование ведомственных методик прогнозирования и оценки обстановки, а также методик МЧС. Учёт и использование данных прогноза при составлении планов действий в условиях ЧС (для местных органов и органов ГОЧС). Верификация методик.
5. Контроль за перевозкой ОГ, который должен осуществляться в специальных транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК), загруженных в специальные транспортные средства. Опасные грузы, отмеченные в Алфавитном указателе знаком «\*\*», перевозятся только в сопровождении представителей грузоотправителя или грузополучателя. Представитель обязан знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях. Проверка соответствия тары и упаковки требованиям ГОСТ и ТУ для данного вида. Нанесение маркировки на тару и упаковку по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3)».
6. Оснащение групп по перевозкам ОГ в соответствии с действующими правилами по перевозке ОГ. Оснащение за счёт грузоотправителя средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, аптечками, комплектами инструмента, первичными средствами пожаротушения и дегазации, необходимыми вспомогательными материалами.
7. Организация оповещения по маршруту перевозки местных и других органов власти. Маркировка грузовых мест, тары и упаковок с ОГ по ГОСТ 14192-96. Контроль за движением по маршруту с помощью диспетчерского аппарата службы движения. Своевременный доклад и информирование органов власти и органов ГОЧС о возникших нарушениях регламента перевозок.

Подготовка сил и средств для ликвидации ЧС, обусловленных авариями на маршрутах перевозок спецгрузов. Создание и оснащение мобильных аварийно-восстановительных формирований на транспорте, формирований на узловых станциях и перевалочных пунктах. Там же создание запасов материалов и технических средств для проведения работ по экстренному вводу в строй транспортных коммуникаций, запасов дегазирующих и дезактивирующих средств, средств пожаротушения.

*Разгерметизация ёмкостей с АХОВ.* К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории сельского поселения, относятся автодороги.

По автомобильной дороге возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, хлор, в 6 т контейнерах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения при авариях с аммиаком может составить до 1,5 км, с хлором до 4 км) и пожаров.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее вероятным и опасным являются сценарии, связанные с аварией автоцистерны при нарушении ПДД или неисправности транспортного средства: разлив ядовитых веществ, выделение токсичных газов, отравление токсичными газами.

*Хлор (Cl2)* представляет собой зеленовато-жёлтый газ с резким раздражающим запахом, состоящий из двухатомных молекул. При обычном давлении он затвердевает при -101 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного хлора при нормальных условиях составляет 3,214 кг/м3, т.е. он примерно в 2,5 раза тяжелее воздуха и вследствие этого скапливается в низких участках местности, подвалах, колодцах, тоннелях.

Хлор растворим в воде: в одном объёме воды растворяется около двух его объёмов. Образующийся желтоватый раствор часто называют хлорной водой. Химическая активность его очень велика - он образует соединения почти со всеми химическими элементами. Основной промышленный метод получения — электролиз концентрированного раствора хлористого натрия. Ежегодное потребление хлора в мире исчисляется десятками миллионов тонн.

Минимально ощутимая концентрация хлора – 2 мг/м3. Раздражающее действие возникает при концентрации около 10 мг/м3. Воздействие в течение 30‑60 мин 100‑200 мг/м3 хлора опасно для жизни, а более высокие концентрации могут вызвать мгновенную смерть.

Следует помнить, что предельно допустимые концентрации (ПДК) хлора в атмосферном воздухе: среднесуточная – 0,03 мг/м3; максимальная разовая – 0,1 мг/м3; в рабочем помещении промышленного предприятия – 1 мг/м3.

Органы дыхания и глаза защищают от хлора фильтрующие и изолирующие противогазы. С этой целью могут быть использованы фильтрующие противогазы промышленные марки Л (коробка окрашена в коричневый цвет), БКФ и МКФ (защитный), В (жёлтый), П (чёрный), Г (чёрный и жёлтый), а также гражданские ГП-5, ГП-7 и детские.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих противогазов – 2500 мг/м3. Если она выше, должны использоваться только изолирующие противогазы. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация хлора не известна, работы проводят только в изолирующих противогазах (ИП-4, ИП-5). При этом следует пользоваться защитными прорезиненными костюмами, резиновыми сапогами, перчатками. Необходимо помнить, что жидкий хлор разрушает прорезиненную защитную ткань и резиновые детали изолирующего противогаза.

При производственной аварии на химически опасном объекте, утечке хлора при хранении или транспортировке может произойти заражение воздуха в поражающих концентрациях. В этом случае необходимо изолировать опасную зону, удалить из неё всех посторонних и не допускать никого без средств защиты органов дыхания и кожи. Около зоны держаться с наветренной стороны и избегать низких мест.

При утечке или разливе хлора нельзя прикасаться к пролитому веществу. Следует с помощью специалистов удалить течь, если это не вызывает опасности, или перекачать содержимое в исправную ёмкость с соблюдением мер предосторожности.

При интенсивной утечке хлора используют распылённый раствор кальцинированной соды или воду, чтобы осадить газ. Место разлива заливают аммиачной водой, известковым молоком, раствором кальцинированной соды или каустика.

*Аммиак (NH3)* представляет собой бесцветный газ с характерным резким запахом (нашатырного спирта). При обычном давлении затвердевает при температуре -78 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6, т.е. он легче воздуха. С воздухом образует взрывоопасные смеси в пределах 15-28 объёмных процентов NH3.

Растворимость его в воде больше, чем у всех других газов: один объем воды поглощает при 20 °С около 700 объёмов аммиака.

Аммиак перевозится в сжиженном состоянии под давлением, при выходе в атмосферу дымит, заражает водоёмы, когда попадает в них. Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе населённых мест: среднесуточная и максимально разовая - 0,2 мг/м3; предельно допустимая в рабочем помещении промышленного предприятия - 20 мг/м3. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м3. Если же его содержание в воздухе достигает 500 мг/м3, он опасен для вдыхания (возможен смертельный исход).

Вызывает поражение дыхательных путей. Его признаки: насморк, кашель, затруднённое дыхание, удушье, при этом появляется сердцебиение, нарушается частота пульса. Пары сильно раздражают слизистые оболочки и кожные покровы, вызывают жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение. При соприкосновении жидкого аммиака и его растворов с кожей возникает обморожение, жжение, возможен ожог с пузырями, изъязвления.

Защиту органов дыхания от аммиака обеспечивают фильтрующие промышленные и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД (коробка окрашена в серый цвет), К (светло-зелёный) и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих промышленных противогазов равна 750 ПДК (15000 мг/м3), выше которой должны использоваться только изолирующие противогазы. Для респираторов эта доза равна 15 ПДК. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация аммиака неизвестна, работы должны проводиться только в изолирующих противогазах.

Чтобы предупредить попадание аммиака на кожные покровы, следует использовать защитные прорезиненные костюмы, резиновые сапоги и перчатки.

Наличие и концентрацию аммиака в воздухе позволяет определить универсальный газоанализатор УГ-2. Пределы измерений: до 0,03 мг/л — при просасывании воздуха в объёме 250 мл; до 0,3 мг/л — при просасывании 30 мл. Концентрацию NH находят на шкале, где указан объем пропущенного воздуха. Цифра, совпадающая с границей окрашенного в синий цвет столбика порошка, укажет концентрацию аммиака в миллиграммах на литр.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте» (СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»).

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматривается: интоксикация людей при распространении токсического облака АХОВ при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Исходные данные для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения АХОВ:

* общее количество АХОВ на объекте и данные о размещении их запасов в ёмкостях и технологических трубопроводах;
* количество АХОВ, выброшенных в атмосферу, и характер их разлива на подстилающей поверхности («свободно», «в поддон» или «в обваловку»);
* высота поддона или обваловки складских ёмкостей;
* метеорологические условия: температура воздуха, скорость ветра на высоте 10 м, степень вертикальной устойчивости атмосферы, определяемая в соответствии с таблицей 6.3.7.

Таблица 6.3.6

Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Количество участвующего в аварии аммиака на ж/д транспорте | Q0 = 43,0 т (83 % от объёма цистерны) |
| Количество участвующего в аварии хлора на ж/д транспорте | Q0 = 57,5 т (80 % от объёма цистерны) |
| Плотность аммиака | d = 0,681 т/м3 |
| Плотность хлора | d = 1,553 т/м3 |
| Толщина слоя, участвующего в аварии вещества | h = 0,05 м |

Таблица 6.3.7

Степень вертикальной устойчивости атмосферы по прогнозу погоды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра, м/с | Ночь | | Утро | | День | | Вечер | |
| ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность |
| <2 | ин | из | из (ин) | из | к (из) | из | ин | из |
| 2-3,9 | ин | из | из (ин) | из | из | из | из (ин) | из |
| >4 | из | из | из | из | из | из | из | из |
| Обозначения: **ин** - инверсия; **из** - изотермия; **к** - конвекция; **буквы в скобках** - при снежном покрове.  Примечания: 1. Под термином «утро» понимается период времени в течение 2 ч после восхода солнца; под термином «вечер» - в течение 2 ч после захода солнца. Период от восхода до захода солнца за вычетом двух утренних часов - день, а период от захода до восхода солнца за вычетом двух вечерних часов - ночь. 2. Скорость ветра и степень вертикальной устойчивости атмосферы принимаются в расчётах на момент аварии. | | | | | | | | |

При заблаговременном прогнозировании масштабов возможного химического заражения на случай возможных производственных аварий в качестве исходных данных рекомендуется принимать:

* за величину выброса АХОВ (Q0) - количество АХОВ в максимальной по объёму единичной ёмкости (технологической, складской, транспортной и др.); для химически опасных объектов, расположенных в сейсмических районах, а также для объектов, отнесённых к категориям по гражданской обороне, в том числе атомных станций, за величину выброса АХОВ следует принимать общий запас АХОВ на объекте;
* метеорологические условия - изотермия, скорость ветра – 3 м/с; температура воздуха – 20 °C.

Для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения при угрозе или непосредственно после аварии должны принимать конкретные данные о количестве выброшенного (разлившегося) АХОВ, реальные метеоусловия, а также иные исходные данные, которые доступны на момент прогнозирования.

Внешние границы зоны возможного химического заражения АХОВ рассчитывают по пороговой токсодозе при ингаляционном воздействии на организм человека.

Принятые допущения:

* ёмкости, содержащие АХОВ, при авариях разрушаются полностью;
* толщину слоя жидкости h для АХОВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимают равной 0,05 м по всей площади разлива; для АХОВ, разлившихся в поддон или обваловку, определяют следующим образом:
* при разливах из ёмкостей с самостоятельным поддоном (обваловкой):

где H - высота поддона (обваловки), м;

* при разливах из ёмкостей, расположенных группой с общим поддоном (обваловкой):

где Q0 - количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т;

d - плотность АХОВ, определяемое по таблице В.3 приложения В СП 165.1325800.2014), т/м3;

F - реальная площадь разлива в поддон (обваловку), м2;

* предельное время пребывания людей в зоне химического заражения и продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий (степени вертикальной устойчивости атмосферы, направления и скорости ветра) составляет 4 ч. По истечении указанного времени прогноз обстановки должен уточняться;
* при авариях на газо- и продуктопроводах значение выброса АХОВ должны принимать равным максимальному количеству АХОВ, содержащемуся в трубопроводе между автоматическими запорными устройствами, например, для аммиакопроводов – 275-500 т.

Количественные характеристики выброса АХОВ для расчёта масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку (в тоннах) определяется по формуле:

где:

K1 – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ, – табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K1=1);

K3 – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

K5 – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха: принимается равным для инверсии – 1, для изотермии – 0,23, для конвекции – 0,08;

K7 – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха, – табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K7=1);

Q0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т.

При авариях на хранилищах сжатого газа величина Q0 рассчитывается по формуле:

где:

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

Vх – объем хранилища, м3.

При авариях на газопроводе величина Q0 рассчитывается по формуле:

где:

n – процентное содержание АХОВ в природном газе;

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

Vг – объем секции газопровода между автоматическими отсекателями, м3.

При определении величины Qэ1 для сжиженных газов, не вошедших в табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014, значение коэффициента K7 принимается равным 1, а значение коэффициента K1 рассчитывается посоотношению:

где:

Cp – удельная теплоёмкость жидкого АХОВ, кДж/кг. град;

T – разность температур жидкого АХОВ до и после разрушения ёмкости, °С;

Hисп – удельная теплота испарения жидкого АХОВ при температуре испарения,кДж/кг.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку рассчитывается по формуле:

где:

K2 – коэффициент, зависящийот физико-химических свойств АХОВ (табл. П2);

K4 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. В.4 приложения В СП 165.1325800.2014);

K6 – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии N; значение коэффициента определяется после расчёта продолжительности

испарения вещества T:

при T<1 часа, K6 принимается для 1 часа;

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

h – толщина слоя АХОВ, м.

При определении величины Qэ2 для веществ, не вошедших в табл. В.3, значение коэффициента K7 принимается равным 1, а значение коэффициента K2 определяется по формуле:

где:

Р – давление насыщенного пара вещества при заданной температуре воздуха, мм рт. ст.;

M – молекулярный вес вещества.

Расчёт глубин зон заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технологических ёмкостях, хранилищах и транспорте ведётся с помощью табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 и табл. 6.3.8.

В табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 приведены максимальные значения глубин зон заражения первичным Г1 или вторичным облаком АХОВ Г2, определяемые в зависимости от эквивалентного количества вещества и скорости ветра. Полная глубина зоны заражения Г (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ,определяется:

где: Г' – наибольший, Г'' – наименьший из размеров Г1 и Г2. Полученное значение Г сравнивается с предельно возможным значением глубины переноса воздушных масс Гп, определяемым по формуле:

где:

N – время от начала аварии, ч;

V – скорость переноса переднего фронта заражённого воздуха при данных скорости ветра и степени вертикальной устойчивости воздуха, км/ч (табл. 6.3.8).

За окончательную расчётную глубину зоны заражения принимается меньшее из 2-х сравниваемых между собойзначений.

Таблица 6.3.8

Скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха в зависимости от скорости ветра

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра, м/с | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Скорость переноса, км/ч | Инверсия | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | 16 | 21 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изотермия | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 29 | 35 | 41 | 47 | 53 | 59 | 65 | 71 | 76 | 82 | 88 |
| Конвекция | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 14 | 21 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ определяется по формуле:

где:

Sв – площадь зоны возможного заражения АХОВ, км2;

Г – глубина зоны заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град.

Таблица 6.3.9

Угловые размеры зоны возможного заражения ахов в зависимости от скорости ветра, U

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| U, м/с | < 0,5 | 0,6 – 1 | 1,1 – 2 | > 2 |
| φ, град. | 360 | 180 | 90 | 45 |

Площадь зоны фактического заражения Sф в км2 рассчитывается по формуле:

где:

Kв – коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным: 0,081 – при инверсии; 0,133 – при изотермии; 0,235 – при конвекции;

N – время, прошедшее после начала аварии, ч.

Вывод по результатам расчётов:

* при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 1 т хлора):
* Возможная частота реализации ЧС – 3×10-6 год-1.
* Зона действия поражающих факторов – до 4 км.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.
* при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 5 т аммиака):
* Возможная частота реализации ЧС – 3×10-6 год-1.
* Зона действия поражающих факторов – до 2 км.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций на проектируемых объектах в результате аварий с АХОВ включают:

* экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра, и указанном в сигнале оповещения ГО;
* сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещения путём установки современных конструкций остекления и дверных проёмов;
* хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазы). Предлагается использовать в качестве СИЗ органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

*Аварии на электроэнергетических системах.* Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более – ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд - диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега - диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушениюв электроснабжении населённых пунктов Медетского сельского поселения из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

*Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения* возможны по причине:

* износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
* ветхости инженерных сетей;
* халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
* недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

* прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
* порывам сетей;
* выходу из строя основного оборудования;
* отключению от снабжения объектов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Сохраняется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на котельных установках и на объектах водо- и теплоснабжения. Износ коммунальной инфраструктуры, 70 % водопроводных сетей, более 50 % тепловых и канализационных сетей требуют срочной замены или капитального ремонта.

Сложное финансовое состояние предприятий ЖКХ, обусловленное высокой себестоимостью производства жилищно-коммунальных услуг, длительными неплатежами за потреблённые услуги, высокой степенью износа специализированного оборудования и автотранспорта. Ввиду недостаточности финансовых средств, планово-предупредительный ремонт в жилищно-коммунальном комплексе фактически заменён проведением аварийно-восстановительных работ. Ежедневно в районе на объектах жилищно-коммунального хозяйства происходят аварийные ситуации. В основном данные ЧС носят локальный характер.

Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

К особо опасным *угрозам террористического характера* относятся:

* взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
* захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
* нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
* отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
* проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей. В Медетском поселении имеются объекты, в которых возможны террористические акты: 1 учреждение образования (филиал СОШ), 2 учреждения культурно-досугового назначения (сельские клубы и библиотеки).

В целях предупреждения возможных террористических актов, особое внимание следует уделять реализации следующих мероприятий:

1. Совместно с представителями исполнительной и законодательной власти, с привлечением средств массовой информации, родителями регулярно проводить комплекс предупредительно-профилактических мероприятий по повышению бдительности, направленной на обеспечение безопасности.
2. Постоянно поддерживать оперативное взаимодействие с местными, органами ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военными комиссариатами и военным командованием.
3. Усилить пропускной режим допуска граждан и автотранспорта на контролируемую территорию учреждения, исключить бесконтрольное пребывание на территории посторонних лиц и автотранспорта.
4. Исключить возможность нахождения бесхозных транспортных средств в непосредственной близости и на контролируемой территории.
5. Усилить охрану учреждения, в случае отсутствия охраны организовать дежурство персонала.
6. Не допускать к ведению ремонтных работ рабочих, не имеющих постоянной или временной регистрации.
7. Обеспечить надёжный круглосуточный контроль за вносимыми (ввозимыми) на территорию учреждения грузами и предметами ручной клади и своевременный вывоз твёрдых бытовых отходов.
8. Ежедневно проводить проверку подвалов, чердаков, подсобных помещений, держать их закрытыми на замок и опечатанными, а также проверять состояние решёток и ограждений.
9. Контролировать освещённость территории учреждения в тёмное время суток.
10. Проверять наличие и исправность средств пожаротушения, их исправность, тренировать внештатные пожарные расчёты.
11. Систематически корректировать схему оповещения сотрудников учреждения.
12. Иметь в учреждении согласованный с местными отделами ФСБ России, МВД России и МЧС России, план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.
13. Обеспечить предупредительный контроль мест массового скопления людей: классов, аудиторий и помещений, где будут проводиться занятия, совещания, собрания, культурно-массовые мероприятия.
14. Знать телефоны местных отделов ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военного комиссариата, пожарно-спасательной службы, скорой помощи и аварийной бригады.
15. В случаях вскрытия предпосылок к возможным террористическим актам, чрезвычайных происшествий немедленно докладывать в местные отделы МВД России.

Сигналом для немедленного принятия решения по выполнению Плана действий в ситуациях, связанных с совершением (возможностью) совершения террористического акта, может стать:

* обнаружение в учреждении подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство;
* угроза по телефону о заложенном взрывном устройстве;
* поступление письменной угрозы о заложенном взрывном устройстве;
* захват (угроза захвата) заложников в помещениях или на территории учреждения;
* получение любой иной информации о заложенном взрывном устройстве или ЧС.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях. Степень транспортной освоенности территории Медетского сельского поселения достаточно высокая, что необходимо учитывать при разработке оперативных и превентивных мероприятий.

Приняты муниципальные нормативные правовые акты в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и создания, содержания и организации деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований.

Таблица 6.3.10

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории Медетскогосельского поселения

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска | Населённый пункт |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС на транспорте | | | | |
|  | Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
| Риски возникновения ЧС техногенного характера | | | | |
|  | Риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения | Приемлемый риск - 10- 4 | октябрь – апрель | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения аварий на электросетях | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения техногенных пожаров | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения гидродинамических аварий | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения аварий на газопроводах | Риск не характерен | | На всей территории поселения |
|  | Риски возникновения аварий на нефте-, нефтепродуктопроводах | Риск не характерен | | На всей территории поселения |

## **Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории**

На всей территории Омской области имеются природные очаги туляремии и бешенства различной степени активности.

Территория Черлакского района является благополучной по клещевому вирусному энцефалиту.

На территории сельского поселения изредка регистрируется природно-очаговая заболеваемость населения. К основным массовым инфекционным заболеваниям среди населения относятся:

* воздушно-капельные инфекции: менингококковая, грипп, грипп птиц;
* желудочно-кишечные: брюшной тиф, вирусный гепатит, дизентерия, пищевые токсико-инфекции;
* бруцеллез, мелиоидоз.

Лица, выполняющие изыскательские работы на энзоотичной территории подлежат прививкам против туляремии и сибирской язве.

Из общего числа населения, находящегося в очаге чрезвычайной ситуации, при аэрогенном (воздушном) пути передачи заражёнными могут быть до 80 %, заболевшими – до 40 %, при клещевом энцефалите, боррелиозе возможно заболевание 1-2 человек из 100-150 человек, подвергшихся укусу клеща.

Наибольшая вероятность возникновения ЧС биолого-социального характера локального и местного уровней сохраняется и в сельском поселении.

Однако, с учётом сложившейся эпизоотической обстановки и прогноза существует реальная угроза появления на территории новых, ранее не регистрировавшихся, болезней животных, а также грипп птиц и животных.

Особую тревогу вызывает прекращение убоя и переработки вынужденно убитых животных в централизованном порядке. Часто это происходит непосредственно в личных хозяйствах или в малых частных предприятиях. Это несёт большую угрозу, как в эпизоотическом, так и в эпидемиологическом отношении.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

* внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
* наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
* мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
* мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
* мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
* обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
* обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
* обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
* создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
* создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

Таблица 6.4.1

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Медетскогосельского поселения

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска |
| --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС биолого-социального характера | | | |
| 1 | Риски возникновения эпидемий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 2 | Риски возникновения эпизоотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 3 | Риски возникновения эпифитотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 4 | Риски возникновения отравления людей | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |

## **Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Пожарная безопасность муниципальных образований в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Противопожарной охраной лесных угодий в Черлакскомрайоне занимается Главное управления лесного хозяйства по Омской областии 47 ПСЧ 11 ОФПС.

Таблица 6.5.1

Плана привлечения сил и средств территориального пожарно-спасательного гарнизона Омской области для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Медетского сельского поселения[[7]](#footnote-7)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципальных образований, куда привлекаются силы и средства | Подразделения, привлекаемые для тушения пожаров (место дислокации подразделения) | Расстояние до населённого пункта, км | Номер (ранг) пожара, по которому привлекаются силы и средства соседних муниципальных образований | | | | | | | | | |
| №1 | | №1-БИС | | №2 | | №3 | | №4 | |
| Привлекаемые подразделения | Расчётное время прибытия | Привлекаемые подразделения | Расчётное время прибытия | Привлекаемые подразделения | Расчётное время прибытия | Привлекаемые подразделения | Расчётное время прибытия | Привлекаемые подразделения | Расчётное время прибытия |
| с. Медет д. Козинка  Д- Погранично- Григорьевка | 47 ПСЧ 11 ОФПС (р.п. Черпак) | 60 |  |  | АЦ-40 | 80 |  |  |  |  |  |  |
| 52 |  | 69 |  |  |  |
| 40 |  | 53 |  |  |  |
| Пост Большой  Атмас БУ УППС  (с. Большой Атмас) | 44 |  |  | АЦ-40 | 106 |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  | 91 |  |  |  |
| 26 |  | 62 |  |  |  |
| ДПК «Татарка» (с.  Татарка) | 74 |  |  |  |  | АЦ-40 | 178 |  |  |  |  |
| 66 |  |  | 158 |  |  |
| 40 |  |  | 96 |  |  |
| ДПК «Елизаветинское» (с. Елизаветинка) | 75 |  |  |  |  | АЦ-30 | 180 |  |  |  |  |
| 67 |  |  | 161 |  |  |
| 55 |  |  | 132 |  |  |
| ДПК «Курумбельский»  (с. Джартаргуль) | 80 |  |  |  |  | АЦ-40 | 192 |  |  |  |  |
| 70 |  |  | 168 |  |  |
| 60 |  |  | 144 |  |  |
| ДПК «Николаевка» (с. Николаевка) | 81 |  |  |  |  |  |  | АЦ-40 | 194 |  |  |
| 73 |  |  |  | 175 |  |
| 61 |  |  |  | 146 |  |
| Пост Соляное БУ УППС (с. Соляное) | 90 |  |  |  |  |  |  | АЦ-40 | 216 |  |  |
| 82 |  |  |  | 197 |  |
| 70 |  |  |  | 168 |  |
| ДПК «Южно- Подольск” (с. Южно-Подольск) | 96 |  |  |  |  |  |  | АЦ-30 | 230 |  |  |
| 88 |  |  |  | 211 |  |
| 76 |  |  |  | 182 |  |
| Пост Иртыш БУ УППС (с. Иртыш) | 110 |  |  |  |  |  |  | АЦ-40 | 264 |  |  |
| 102 |  |  |  |  |  |  |  | 245 |  |  |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |

Привлечение опорных пунктов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ осуществляется в соответствии с Планом привлечения и Расписаниями выездов или по требованию руководителя тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зависимости от складывающейся оперативной обстановки.

Из таблицы видно, что расчётное время прибытия первого наряда в поселение существенно превышает нормативные 20 минут.

При установлении особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности, а также при осложнении оперативной пожарной обстановки или возникновении чрезвычайной ситуации, подразделения ГПС переводятся на усиленный вариант несения службы.

При усиленном варианте несения службы проводятся следующие мероприятия:

* организуется круглосуточное дежурство руководящего и личного состава подразделений ГПС в соответствии с разрабатываемыми графиками;
* усиливается охрана зданий и территорий подразделений ГПС;
* создаётся необходимый дополнительный резерв горюче-смазочных материалов и огнетушащих веществ;
* проводится разъяснительная работа по усиленному варианту несения службы среди личного состава;
* вводится в расчёт резервная техника, доукомплектовываются личным составом дежурные караулы (дежурные смены), организуется сбор свободного от несения службы личного состава;
* проводится с учётом складывающейся обстановки передислокация сил и средств подразделений;
* уточняется порядок взаимодействия со службами жизнеобеспечения.

Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности сельского поселения, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельского поселения и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя:

* систему предотвращения пожара;
* систему противопожарной защиты;
* комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории поселения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства в том числе и в части обеспечения противопожарной защиты представлены в разд. 5.3.6.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для сельских населённых пунктов наиболее актуальными являются следующие:

* применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
* использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
* устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории анализируемых населённых пунктов может обеспечиваться следующими способами:

* устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
* применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
* применение первичных средств пожаротушения;
* организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

* установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
* обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
* организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории населённых пунктов Медетскогосельского поселения являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

1. «Правила пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»);
2. Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);
3. Правильная организация использования лесов.

«Правила пожарной безопасности в лесах» включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.).

Использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов; засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, мусором.

Ко 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия. Повышается пожароустойчивость лесов: за счёт регулирования состава древостоев (очистка их от захламлённости и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков) за счёт противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоёмов). Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Пожарная безопасность муниципальных образований и поселений в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельского поселения и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя включает:

* систему предотвращения пожара;
* систему противопожарной защиты;
* комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории сельского поселения.

Из всего комплекса мер, направленных на создание системы предотвращения пожаров, для сельского поселения наиболее актуальными являются следующие:

* применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
* использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
* устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории сельского поселения.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории сельского поселенияможет обеспечиваться следующими способами:

* устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
* применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
* применение первичных средств пожаротушения;
* организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей в каждом населённом пункте сельского поселения должно быть:

* установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
* обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
* организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории Медетского сельского поселения являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление ПравительстваРоссийской Федерацииот 16.09.2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

По классификации здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

1. I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;
2. II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;
3. III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
4. IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
5. V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны поселений.

При размещении пожарных депо должны быть учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123‑ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части расположения его на земельном участке, имеющем выезды на магистральные улицы посёлков (статья 77). Проезжая часть улиц и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором, позволяющим остановку движения транспорта и пешеходов во время выезда автомобилей из парка по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могу осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо на территориях сельских поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 мин.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

* своевременный ремонт дорожного покрытия;
* обновление парка спецмашин;
* оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории сельского поселения, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

1. Строительство надворных построек на территории населённых пунктов и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.
2. В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в населённых пунктах поселений по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

1. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей 6.5.2.

Таблица 6.5.2

Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями

| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I, II, III  С0 | II, III С1 | IV  С0, С1 | IV, V С2, С3 |
| Жилые и общественные | | | | | |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| II, III | С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV | С0, С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV, V | С2, С3 | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Производственные и складские | | | | | |
| I, II, III | С0 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| II, III | С1 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IV | С0, С1 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| IV, V | С2, С3 | 15 | 15 | 15 | 18 |

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъёмников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

К зданиям с площадью застройки более 10000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны при ширине здания или сооружения не более 18 метров и с двух сторон при ширине более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой не более 12 метров должно быть не более 25 метров, при высоте зданий более 12, но не более 28 метров – не более 8 метров, а при высоте зданий более 28 метров – не более 10 метров.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

* для зданий высотой до 28 метров включительно – 5-8 метров;
* для зданий высотой более 28 метров – 8-10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру – не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15×15 метров. Максимальная протяжённость тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчёт принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

К водоёмам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12×12 метров.

В зданиях объёмом до 1000 кубических метров, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объёмом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объёмом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоёмы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение расположенных вне населённых пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объём которых не более 1000 кубических метров.

Пожарные гидранты на водопроводной сети устанавливаются на расстоянии не более 100 м друг от друга. Расстояние от пожарных гидрантов до оснований штабелей и куч открытого хранения, а также до закрытых складов лесоматериалов должно быть не менее 8 м и не более 25 м.

При дальнейшем развитии застройки сельского поселения в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требовании статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-Ф3.

На территории сельского поселения расположены 4 водонапорные башни по 33 м3. Кроме того, на территории поселения имеется множество озёр.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При этом расчётное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное настоящим Федеральным законом. При размещении взрывопожароопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха должно составлять не менее 50 метров.

Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населённых пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населённым пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные ёмкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населённых пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до жилых зданий, зданий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха устанавливается в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-Ф3.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

Число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны. Радиус обслуживания пожарного депо не должен превышать 3 км.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение и новые технические средства, и возможности для её осуществления. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Система оповещения должна иметь автономные источники питания.

## **Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций**

При дальнейшей застройке целесообразно не застраивать территории, требующие большого объёма выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку селитебных территорий, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства*

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории Медетскогосельского поселения,необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.132.5800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

* бань и душевых промышленных предприятий – для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
* прачечных, фабрик химической чистки – для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
* помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания – для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине населённых пунктов.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети*

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории сельского поселениянет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры Медетскогосельского поселениядолжны включать в себя 2 основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории населённых пунктов сельского поселения, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий»– максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Улицы и дороги местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центра населённого пункта, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения*

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006-87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения».

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

* 31 л на одного человека в сутки;
* 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
* 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией Большереченскогорайонапределах с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

* должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее – СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;
* реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должны быть рассмотрены и отработаны:

* порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения*

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85‑6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения*

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзораот 15.12.2020 № 531) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения*

При пересмотре системы теплоснабжения сельского совета, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

*Организация локального оповещения о ЧС.*

Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием сетей радио- и телевещания, систем мобильной связи. Перед подачей речевой информации включаются сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание, всем!», по которому необходимо включить телеканалы, радиоретрансляционную сеть, прослушать порядок действий по сигналам КСЭОН и действовать строго в соответствии с указаниями.

Для организации локального оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов используются электросирены типа С-40 с радиусом охвата территории 400 м, также для оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов устанавливаются громкоговорители с радиусом охвата территории 300 м.

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории Большереченского района до:

* оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
* руководящего состава гражданской обороны;
* населения, проживающего на территории населённого пункта.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

При совпадении времени передачи правительственных сообщений и оповещения населения очерёдность их передачи из радиостудий специальных объектов определяет Президент Российской Федерации или Председатель Правительства Российской Федерации.

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной режим – автоматизированный.

В автоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием специальных технических средств оповещения, сопряжённых с каналами связи сети, связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, с разрешения соответствующего начальника гражданской обороны (лица его заменяющего) только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передаётся населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевого сообщения.

На территории сельского поселения оповещение населения производится ручным способом посредством рупоров.

*Организация укрытия населения в защитных сооружениях.*

Укрытие населения в защитных сооружениях имеет важное значение, а в связи с трудностью и даже в ряде случаев невозможностью при необходимости полной эвакуации населения из больших городов значение этого мероприятия резко возросло. Укрытие людей в защитных сооружениях в сочетании с другими способами защиты (эвакуация населения, использование индивидуальных средств защиты) – обеспечивает эффективное снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

На территории сельского поселения защитные сооружения ГО отсутствуют.

*Использование средств индивидуальной защиты.*

По предназначению средства индивидуальной защиты (СИЗ) подразделяются на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), по принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы и респираторы, и простейшие средства защиты (противопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки).

К средствам защиты кожи относится специальная защитная одежда из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также может использоваться бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

При угрозе выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) рабочим и служащим выдаются имеющиеся на предприятии СИЗ (Ч+24 час).

Аварийно-спасательным формированиям, рабочим и служащим ПОО СИЗ выдаются немедленно после получения сигнала (Ч+30 мин).

*Медицинские мероприятия по защите населения.*

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуированного населения.

Химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций и используемые либо самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи включены в состав медицинских средств индивидуальной защиты.

Непосредственно в очаге поражения организуется оказание поражённым первой медицинской и первой врачебной помощи, а в расположенных за пределами очага лечебных учреждениях оказывается квалифицированная и специализированная медицинская помощь. Первая медицинская помощь оказывается на месте поражения в порядке само- и взаимопомощи самими пострадавшими, прибывающими командами спасателей.

Обстановка в районах катастроф может осложняться резким ухудшением санитарно-эпидемиологической обстановки и, в связи с этим, опасностью возникновения и распространения инфекционных, главным образом желудочно-кишечных, заболеваний. Поэтому наряду с оказанием медицинской помощи в районе стихийного бедствия важное значение в период ликвидации медико-санитарных последствий приобретают санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, организуемые и проводимые санитарно-надзорными органами.

Для оказания квалифицированной медицинской помощи и стационарного лечения больных приводится в готовность БУЗ ОО «Черлакская ЦРБ» в р.п. Черлак (Ч+30 мин).

Для оказания медицинской помощи пострадавшим приводится в готовность бригада экстренной медицинской помощи (Ч+30 мин).

# **Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Медетскомсельском поселении**

Актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления сельского поселения является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию поселения.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в сельскую местность.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются:

* мониторинг факторов влияния на процессы миграции в сельском поселении;
* мониторинг показателей уровня жизни населения;
* поддержка занятости населения;
* создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
* образование единой информационной базы о состоянии рынка труда для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
* совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
* участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Основными направлениями деятельности на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будут являться государственные программы Омской областии муниципальные программы Черлакскогомуниципального района, которые формируют местные программы развития и стратегиюразвития Медетскогосельского поселения:

* обеспечение активного поступательного развития экономики территории в том числе и посредством реализации государственных программ Омскойобласти – «Оказание содействия добровольному переселению в Омскую область соотечественников, проживающих за рубежом», «Социальная поддержка населения», «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области», «Развитие экономического потенциала Омской области»,«Развитие промышленности в Омской области», а также подпрограммы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Черлакского района», «Развитие малого и среднего предпринимательства в Черлакском муниципальном районе» программы«Развитие экономического потенциала Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)», муниципальной программыМедетскогосельского поселения –«Устойчивое социально-экономическое развитие Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области на 2019-2026 годы»;
* обеспечение социальной поддержки и защиты населения в том числе и посредством реализации государственных программ Омскойобласти –«Регулирование отношений в сфере труда и занятости населения Омской области», «Социальная поддержка населения», «Доступная среда», муниципальных программ Черлакскогомуниципального района – подпрограммы «Социальная поддержка семей и отдельных категорий граждан Черлакского муниципального района, поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, осуществляющих деятельность на территории Черлакского муниципального района» программы «Социальное развитие Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)»;
* обеспечение физического и нравственного здоровья населения в том числе и посредством реализации государственных программ Омскойобласти – «Развитие здравоохранения Омской области», «Развитие культуры и туризма годы», «Развитие системы образования Омской области», «Развитие физической культуры и спорта и реализация мероприятий в сфере молодёжной политики в Омской области»; подпрограмм «Развитие системы образования в Черлакском муниципальном районе», «Развитие культуры и туризма», «Молодёжная политика», «Организация отдыха, оздоровления и занятости несовершеннолетних», «Развитие физической культуры и спорта» программы «Социальное развитие Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)»; муниципальной программы Медетского сельского поселения «Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области на 2023-2027 годы»;
* развитие жилищного строительства в том числе и посредством реализации государственной программыОмскойобласти – «Создание условий для обеспечения граждан доступным и комфортным жильём и жилищно-коммунальными услугами в Омской области», подпрограммы «Развитие строительства и обеспечение жильём отдельных категорий граждан», «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Черлакском муниципальном районе» программы «Развитие экономического потенциала Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)», муниципальной программыМедетского сельского поселения – «Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области на 2019-2022 годы».

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в анализируемых населённых пунктах на прогнозный период времени (2034-2044 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района в целом, так и Медетскогосельского поселения в частности, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития поселения и района в целом, обозначенных в Стратегии социально-экономического развития Черлакского муниципального района Омской области до 2030 года, во внимание были приняты: Прогноз социально-экономического развития Черлакского муниципального района Омской области на 2024 год и на период до 2029 года,Прогноз социально-экономического развития, обозначенный в Стратегии социально-экономического развития Омской области до 2030 года, а также прогноз социально-экономического развития области, определённый в Схеме территориального планирования Омской области, в котором отмечены:

* основные приоритеты социально-экономического развития территории;
* показатели ежегодного миграционного прироста;
* показатели возрастной структуры населения;
* тенденция изменения показателя смертности населения;
* прогнозируемая численность населения к 2044 г.

Целью демографической политики Черлакского муниципального района Омской области в целом является стабилизация численности населения муниципального района, формирование предпосылок для последующего демографического роста, всестороннее развитие и укрепление семьи.

В соответствии со Стратегией социально-экономического Черлакского муниципального района до 2030 г., приоритетными задачами развития демографии являются:

* улучшение здоровья населения, увеличение продолжительности жизни;
* осуществление мер по стимулированию рождаемости и укреплению института семьи;
* обеспечение доступности и высокого качества предоставляемых социальных услуг: медицинского обслуживания, образования, пенсионного обеспечения, адресной социальной поддержки населения;
* создание полноценных условий жизнедеятельности для семей, молодёжи, престарелых и инвалидов, улучшение условий жизнеобеспечения детей;
* совершенствование механизма регулирования миграционных потоков в целях замещения естественной убыли населения.

Ожидаемые результаты:

* сохранение уровня рождаемости с незначительным ростом (0,2 процентных пункта) к уровню 2020 года;
* стабилизация уровня смертности с незначительным снижением (0,2 процентных пункта) к уровню 2020 года;
* сохранение среднегодовой численности населения.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория сельского поселения может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в сельскую местность.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются на весь срок реализации Генерального плана:

* мониторинг факторов влияния на процессы миграции;
* организация работы по подготовке и переподготовке кадров рабочих профессий по запросам работодателей;
* мониторинг показателей уровня жизни населения;
* формирование комплексных программно-целевых документов сельского поселения по поддержке занятости населения;
* создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
* образование единой информационной базы о состоянии рынка труда в границах муниципального района в целом для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
* совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
* участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения;

H0 – среднегодовая численность населения на исходный год (принят среднегодовой показатель численности за 2024г.);

Е – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

ВI варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 5 лет.

Для 1 очереди (2034 год):

Для расчётного срока (2044 год):

ВоII варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2034 год):

Для расчётного срока (2044 год):

Для расчёта перспективной численности населения поселения с учётом базового сценария развития был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы территории, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства несомненно должны содействовать росту численности населения поселения.

В составе населения трудовые ресурсы составляют 51,1 % или 49 человек. Вместе с работающими пенсионерами численность занятых в поселении составляет 35 чел. В составе трудовых ресурсов поселения 71,4 % занято в различных секторах экономики, 28,6 % – ведением личного подсобного хозяйства. Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в сельском поселении на начало 2024 года принято: 75 % - заняты в градообразующих отраслях, 25 % - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, %;

В – доля несамодеятельного населения, %.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден.**. Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 35 человек, на расчётный срок 12 человек.

Таблица 7.1

Прогнозная численность населения Медетского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Группа населения | Первая очередь (2034 г.) | | Расчётный срок (2044 г.) | |
|  |
| чел. | % | чел. | % |  |
| 1 | Население, всего | 35 | 100 | 12 | 100 |  |
|  | * с. Медет | 22 | 62,1 | 7 | 62,1 |  |
|  | * д. Козинка | 9 | 24,5 | 3 | 24,5 |  |
|  | * д. Погранично-Григорьевка | 5 | 13,4 | 2 | 13,4 |  |
| 2 | Самодеятельное население | 31 | 89,4 | 11 | 89,0 |  |
|  | В том числе: |  |  |  |  |  |
|  | * градообразующая группа | 23 | 67,1 | 8 | 66,8 |  |
|  | * обслуживающая группа | 8 | 22,4 | 3 | 22,3 |  |
| 3 | Несамодеятельное население | 4 | 10,6 | 1 | 11,0 |  |

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

* лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
* инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
* 100 % учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
* лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

Данный вариантрасчёта демографических показателей предполагает развитие основных отраслей промышленности на базе их модернизации и развития на новом технологическом уровне; создании благоприятных условий для развития инвестиционной деятельности на территории сельского поселения; комплексном развитии транспортной отрасли и связи для удовлетворения потребностей населения и экономики.

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах в Медетском сельском поселении представлена ниже.

Таблица 7.2

Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-7 лет) в анализируемых населённых пунктах

| Населённый пункт | 2024г., чел. | Первая очередь, 2034 г., чел. | Расчётный срок, 2044 г., чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| с. Медет | 75 | 80 | 73 |
| д. Козинка | 12 | 16 | 15 |
| д. Погранично-Григорьевка | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 95 | 108 | 99 |

Таблица 7.3

Прогноз численности населения в школьном возрасте (8-17 лет) в анализируемых населённых пунктах

| Населённый пункт | 2024 г., чел. | Первая очередь, 2034 г., чел. | Расчётный срок, 2044 г., чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| с. Медет | 0 | 1 | 0 |
| д. Козинка | 5 | 0 | 0 |
| д. Погранично-Григорьевка | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 5 | 2 | 1 |

В динамике численности населения в школьном и дошкольном возрастах наблюдаются примерно те же тенденции, что и в динамике численности всего населения.

# **Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения Медетскогосельского поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития его территории и прогнозируемых ограничений их использования**

На территории Медетского сельского поселенияв части, касающейся поселения, действуют следующие региональные стратегические документы в сфере социально-экономического развития, а также документы территориального планирования, в соответствии с которыми велась разработка Генерального плана:

* Стратегия социально-экономического развития Омской области до 2030 года, утверждённая постановлением Правительства Омской области от 12.10.2022 № 543-п;
* Инвестиционная стратегия Омской области до 2025 года, утверждённая Указом Губернатора Омской области от 01.07.2014;
* Схема территориального планирования Омской области, утверждённая Постановлением Правительства Омской области от 19.08.2009 № 156 (в ред. постановления от 21.12.2022 № 778-п);
* Стратегия социально-экономического развития Черлакского муниципального района на период до 2030 года, утверждённая решением Совета Черлакского муниципального района Омской области от 21.12.2018 № 105;
* Схема территориального планирования Черлакского муниципального района Омской области, утверждённая Решением Совета Черлакского муниципального района Омской области № 30 от 26.04.2013 (в ред. решения Совета Черлакского муниципального района от 22.11.2018 № 97).

Главной целью территориального планирования Медетскогосельского поселенияявляется определение стратегических направлений развития и территориальная организация на основе анализа и комплексной оценки природно-климатических, градостроительных, социально-экономических и культурно-исторических условий. Территориальное планирование муниципального образования – планирование развития его территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, зон с особыми условиями использования.

## **Архитектурно-планировочное решение**

Главная задача пространственного развития территории Медетскогосельского поселения заключается в определении территориальных возможностей и сопоставления их с планируемым размещением объектов регионального, местного значения, строительство которых необходимо, исходя из анализа использования данной территории и нормативов градостроительного проектирования, действующих на территории Медетского поселения.

Основным направлением территориального развития селитебных территорий является:

* эффективное использование застроенных жилых кварталов, снос ветхого фонда;
* корректировка существующего транспортного каркаса населённого пункта, совершенствование улично-дорожной сети с учётом перспективных направлений развития селитебных территорий;
* упорядочение сложившегося общественного центра, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры;
* формирование зон отдыха населения.

Основными мероприятиями по инженерной инфраструктуре и благоустройству территории населённых пунктов определены:

* полное инженерное обеспечение населённых пунктов с учётом существующих сетей и проектных разработок;
* организация водоотвода дождевых и паводковых вод, озеленение застроенной территорий.

Сложившаяся структура территорий и существующий природный каркас являются основой для проектных предложений по формированию планировочной структуры Медетского сельского поселения.

Архитектурно-пространственное решение территории Медетского сельского поселения принято с учётом инженерно-геологических и экологических ограничений, а также специфики уклада жизни населения, основных видов хозяйственной деятельности, с учётом ранее разработанной Схемы территориального развития Черлакского муниципального района Омской области.

Проектные решения в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру. Генеральным планом предусмотрено лишь её упорядочивание.

Границы функциональных зон определены с учётом границы муниципального образования (существующей, проектируемой на первую очередь и расчётный срок), естественными границами природных объектов, границами земельных участков. Территории общего пользования, занятые проездами, коммунальными зонами небольшими по площади, линейными водоёмами и другими незначительными по размерам объектами входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

Баланс функциональных зон территории Медетского сельского поселения в границах поселения составлен на основе картографического материала, разработанного в составе графических материалов Генерального плана. Этот баланс даёт представление о перспективном использовании территории.

Таблица 8.1.1

Баланс функциональных зон Медетского сельского поселения в границах поселения

| Наименование территорий | Существующее положение | | Проект | | Изменение, га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь, га | Доля, | Площадь, га | Доля, |
| **Всего по сельскому поселению** | **52094,03** | **100** | **52094,03** | **100** | **0** |
| **Жилые зоны (всего)** | **113,08** | **0,217** | **113,08** | **0,217** | **0** |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | 113,08 | **0,217** | 113,08 | **0,217** | 0 |
| **Зоны общественно-делового назначения** | **11,06** | **0,021** | **11,06** | **0,021** | **0** |
| Зона смешанной и общественно-деловой застройки | 3,75 | **0,007** | 3,75 | **0,007** | 0 |
| Зона специализированной общественной застройки | 7,31 | **0,014** | 7,31 | **0,014** |  |
| **Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур** | **90,4** | **0,174** | **90,4** | **0,174** | **0** |
| Зона инженерной инфраструктуры | 3,33 | **0,006** | 3,33 | **0,006** | 0 |
| Зона транспортной инфраструктуры | 87,07 | **0,167** | 87,07 | **0,167** | 0 |
| **Зоны сельскохозяйственного назначения** | **48082,34** | **92,299** | **48082,34** | **92,299** | **0** |
| Зоны сельскохозяйственного использования НП | 1,51 | **0,003** | 1,51 | **0,003** | 0 |
| Зона сельскохозяйственных угодий СС | 47966,37 | **92,077** | 47966,37 | **92,077** | 0 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 114,46 | **0,220** | 114,46 | **0,220** | 0 |
| **Рекреационные зоны** | **607,25** | **1,166** | **607,25** | **1,166** | **0** |
| Зона лесов | 607,25 | **1,166** | 607,25 | **1,166** | 0 |
| **Зоны специального назначения** | **2,45** | **0,005** | **2,45** | **0,005** | **0** |
| Зона кладбищ | 2,45 | **0,005** | 2,45 | **0,005** | 0 |
| **Зоны акваторий** | **3187,45** | **6,119** | **3187,45** | **6,119** | **0** |

Генеральным планом на территории Медетского сельского поселения запланировано развитие и упорядочение зон объектов сельскохозяйственного назначения, производственных и коммунально-складских зон за счёт структурной и технологической реорганизации существующих объектов и развитие новых.

Зоны производственного и коммунально-складского назначения предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов, с включением объектов общественно-деловой застройки, связанных с обслуживанием данной зоны. Площадь санитарно-защитных зон должна учитываться отдельно.

К зонам специального назначения относятся зоны размещения объектов ритуального назначения, складирования и захоронения отходов, скотомогильники.

Развитие зон специального назначения планируется с учётом ликвидации существующих свалок и последующей рекультивацией территорий.

Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций энергообеспечения, водоснабжения и очистки стоков, связи, а также включают в себя территории, необходимые для их технического обслуживания и охраны.

Архитектурно-планировочное решение для населённых пунктов поселения основано на их сложившейся планировочной структуре с учётом природныхкомпозиционных элементов, существующего рельефа. Рельеф проектируемой части населённого пункта спокойный, с множеством небольшихводных объектов и участков лесных массивов. Развитие жилой зоны планируется на свободных территориях. Проектнымирешениями предлагается формирование кварталов индивидуальнойжилой застройки. Существующая жилая застройка сохраняется, предлагает упорядочение ирегенерация данной территории.

Особое внимание уделено формированию рекреационных зон для организации отдыханаселения. Предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению территорий сиспользованием сложившегося природного каркаса. Проектом предлагается благоустройствои озеленение общественных центров и территорий, прилегающих к общественным зданиям, формирование бульваров вдоль основных транспортных связей.

Таким образом, архитектурно-планировочное решение отражает целесообразность иудобство организации среды жизнедеятельности, всесторонний учёт факторов, влияющих наразвитие территории населённых пунктов.

### Перечень земельных участков, которые включаются в границы населённых пунктов или исключаются из границ таких населённых пунктов

Включение и исключение земельных участков, стоящих на учёте в ЕГРН генеральным планом, не планируется. Несущественные корректировки границ учитывают выравнивание линий границ и оптимизацию использования территорий населённых пунктов и касаются в первую очередь земель неразграниченной государственной собственности.

## **Развитие жилого фонда**

Целью проектных решений генерального плана в сфере жилищного строительства является обеспечение растущих потребностей населения в жилье и достижение требуемого уровня средней жилищной обеспеченности.

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаныгосударственные программыОмской области «Создание условий для обеспечения граждан доступным и комфортным жильём и жилищно-коммунальными услугами в Омской области».

Основные задачи Программ:

1. Предоставление государственной поддержки в решении жилищной проблемы молодым семьям и молодым учителям, нуждающимся в улучшении жилищных условий.
2. Создание условий для развития массового строительства жилья экономического класса, отвечающего требованиям энергоэффективности и экологичности, индивидуального жилищного строительства в целях обеспечения населения Омской области комфортным жильём по доступным ценам.
3. Предоставление государственной поддержки в решении жилищной проблемы категориям граждан, установленным федеральным и областным законодательством, нуждающимся в улучшении жилищных условий.
4. Создание условий для развития ипотечного жилищного кредитования, деятельности участников рынка ипотечного жилищного кредитования и повышения доступности ипотечных жилищных кредитов.
5. Создание условий для развития сектора арендного жилья экономического класса, строительство многоквартирных домов в целях формирования муниципального жилищного фонда в Омской области для сокращения жилищного фонда, непригодного для проживания.
6. Создание опережающих предложений по предоставлению земельных участков для комплексного освоения в целях жилищного строительства путём подготовки документов территориального планирования и документации по планировке и межеванию территорий.
7. Обеспечение условий для повышения качества и надёжности предоставления жилищно-коммунальных услуг населению.
8. Повышение уровня благоустройства территорий муниципальных образований Омской области, создание безопасных и комфортных условий для проживания населения.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным и в связи с тем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ и государственной программой Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2017 № 1710), на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм федеральной целевой программы:

* подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;
* подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных программ будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

* широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);
* создание условий для улучшения демографической ситуации в Медетскомсельском поселении;
* комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;
* поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;
* развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;
* обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;
* создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

Согласно ориентирам Схемы территориального планированияОмской области, уровень средней жилищной обеспеченностидолжен достигнуть 32,5 м2 на человека к 2040году.Принимая во внимание фактический уровень средней жилищной обеспеченностив сельском поселениина начало 2024 года[[8]](#footnote-8) в размере 36,5 м2, динамику численности населенияипрогнозируемое жилищное строительствовмуниципальном образовании, а также особенности территорий населённых пунктов, проектом корректировки генерального плана принято значение средней жилищной обеспеченности к 2034 году – 45 м2 общей площади жилых помещений на одного человека с сохранением этого показателя до 2044 года.

В рамках сроков Генерального плана проектом предлагается размещение жилой застройки индивидуальными домами усадебного типа и блокированными домами. С учётом прогнозной численности населения к 2044 года и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда анализируемых населённых пунктов должен составить не менее 4,3 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства исходим из того, что с развитием новых производств и инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В основу проектного решения развития населённых пунктовположен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженернойи транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока должен составить не менее 0,9 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 0,04 тыс. м2.

Таблица 8.2.1

Движение жилого фонда по этапам планирования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Существующее положение, тыс. м2 | | 1 очередь, 2034 г. | | | | расчётный срок, 2044 г. | | | |
| площадь, тыс. м2 | обеспеченность м2/чел. | площадь, тыс. м2 | обеспеченность м2/чел. | прирост нового, м2 | площадь, тыс. м2 | | обеспеченность м2/чел. | прирост нового, м2 |
| Общая площадь жилого фонда | 3,469 | 36,5 | 3,9 | 45,0 | 0,5 | 4,3 | | 45,0 | 0,9 |

Таблица 8.2.2

Укрупнённый расчёт минимальной площади земельных участков для жилищного строительства

| № п/п | Тип застройки | Норматив на дом/  квартиру, га. | I очередь | | Расчётный срок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество домов (инд. дома), шт. | Площадь территории,  га | Количество домов (инд. дома), шт. | Площадь территории,  га |
| 1 | Одноквартирные жилые дома | × | 4 | 0,41 | 8 | 0,75 |
| 1.1 | Индивидуальные жилые дома (коттеджи) с участками при доме 1000-1500 м2 | 0,15 | 2 | 0,25 | 3 | 0,45 |
| 1.2 | Блокированные жилые дома с приквартирными участками 400-600 м2 | 0,06 | 3 | 0,16 | 5 | 0,30 |
|  | **ИТОГО:** | **×** | **4** | **0,41** | **8** | **0,75** |

Впрогнозируемомпериоденеобходимоосуществитькачественноеизменение строящегосяи реконструируемогожилища:

* необходимополное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;
* необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного
* благоустройства всего жилого фонда;
* для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо активное вовлечение в эту сферу средств дольщиков, средств крупных компаний, осуществляющих деятельность на территорииБольшереченского района, вовлечения частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования при условии создания благоприятного инвестиционного климата;
* важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;
* переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;
* расширение строительства частных жилых домов;
* комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;
* участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации».

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

* повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;
* обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;
* приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;
* ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;
* повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;
* увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;
* повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

## **Развитие социальной инфраструктуры**

В развитие существующей системы культурно-бытового обслуживания проектом предусмотрено размещение новых объектов на вновь застраиваемых территориях в соответствии с расчётом учреждений социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

Оценка социальной сферы Медетскогосельского поселенияприведена в разрезе социально значимых объектов образования, здравоохранения, социального обеспечения, культуры, спорта.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который в свою очередь определится уровнем развития экономики страны и региона в целом. В условиях рыночных отношений, при организации системной сети обслуживания населения учитываются следующие принципы:

* соответствие параметров сети обслуживания – потребительской активности населения;
* в реальной посещаемости предприятий обслуживания;
* покупательского спроса;
* организация центров обслуживания населения на наиболее оживлённых участках села.

Современная потребность и обеспеченность населения социально-значимыми объектами рассчитана по нормативам, представленным ниже в таблице 8.3.1.

Таблица 8.3.1

Нормы расчёта социально-значимых объектов на территории Медетскогосельского поселения

| Наименование | Рекомендуемая обеспеченность | Источник |
| --- | --- | --- |
| Учреждения образования | | |
| Детские дошкольные учреждения | 30 мест на 1 тыс. жителей | МНГП Черлакского района, постановлением Администрации Черлакского муниципального района Омской области от 23.12.2022 № 308-п |
| Общеобразовательные школы | 100 мест на 1 тыс. жителей |
| Учреждения дополнительного образования детей | 85 мест на 100 детей в возрасте от 5 до 18 лет |
| Учреждения здравоохранения | | |
| Поликлиники, амбулатории, диспансеры | 2025 год – 236 посещений на 10 тыс. жителей;  2030 год – 248;  2035 год – 260;  2040 год – 270 | РНГП Омской области, приказ Министерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п |
| Стационары всех типов | 2025 год – 76 коек на 10 тыс. жителей;  2030 год – 76;  2035 год – 77;  2040 год – 78 |
| Аптеки | сельские населённые пункты – 14 м2/1000 жителей |
| Станции скорой  медицинской помощи | 1 автомобиль на 6000 человек при плотности населения до 5 чел./1 км2 |
| Физкультурно-спортивные сооружения | | |
| Спортивные  сооружения | Единовременная пропускная  способность, в том числе:  спортивные залы: не нормируется для поселения менее 500 чел.;  плавательные бассейны: не нормируется для поселения менее 5000 чел.;  плоскостные спортивные сооружения: 2-3×30 чел. | РНГП Омской области, приказ Министерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п |
| Учреждения культуры и искусства | | |
| Клубы, дома культуры | До 0,5 тыс. чел. – 100мест на 1 тыс. человек | Распоряжение Минкультуры России от 23.10.2023 № P-2879 «Об утверждении методических рекомендаций органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления о применении нормативов и норм оптимального размещения организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры» |
| Массовые сельские библиотеки (количество) | * 1 общедоступная библиотека с детским отделением на сельское поселение в административном центре; * филиал общедоступной библиотеки с детским отделением в населённых пунктах на каждую 1 тыс. человек. |
| Массовые сельские библиотеки (мощность фондов) | * более 1 и до 2 тыс. население – 6-7,5 тыс. ед. хранения на 1 тыс. человек | СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* |
| Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания | | |
| Стационарные торговые объекты | 74 единицы | Постановление Правительства Омской области Правительства Омской области  от 20.07.2023 № 382-п «Об утверждении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Омской области, в том числе для входящих в состав Омской области муниципальных образований, и признании утратившим силу постановления Правительства Омской области от 21 декабря 2016 года № 382-п» |
| Нестационарные торговые объекты | 15 единиц |
| Магазины продовольственные | 100 м2 на 1 тыс. жителей | СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* |
| Магазины непродовольственные | 200 м2 на 1 тыс. жителей |
| Предприятия общественного питания | 40 мест на 1 тыс. жителей |
| Предприятия бытового обслуживания | 7 рабочих места |
| Бани | 7 мест на 1 тыс. жителей |
| Прачечные | 60 кг/смена на 1 тыс. человек |
| Химчистки | 3,5 кг/смена на 1 тыс. человек |
| Объекты специального назначения | | |
| Кладбища традиционного захоронения | 0,02 га на 1 тыс. чел. для сельского поселения | РНГП Омской области, приказ Министерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п |
| Объекты пожарной охраны | | |
| Пожарное депо | 1 объект на 1 пожарный автомобиль на население от 100 до 5000 чел. | РНГП Омской области, приказ Министерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п |

Размещение учреждений и предприятий обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки следует осуществлять с учётом радиусов доступности, не более указанных в таблице 8.3.2.

Таблица 8.3.2

Объекты обслуживания населения

|  |  |
| --- | --- |
| Учреждения и предприятия обслуживания | Радиус обслуживания, м |
| Дошкольные образовательные учреждения: в городских округах и городских поселениях в сельских поселениях и в малых городских округах и городских поселениях при малоэтажной застройке | 300  500 |
| Общеобразовательные школы | 500 |
| Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | 500 |
| Физкультурно-спортивные центры жилых районов | 1500 |
| Поликлиники и их филиалы | 1000 |
| Аптеки | 500 |
| То же, в районах малоэтажной застройки | 800 |
| Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания местного значения:   * в городских округах и городских поселениях при застройке: * многоэтажной * малоэтажной * в сельских поселениях | 500  800  2000 |
| Отделения связи и филиалы банков | 500 |

*Сфера образования.*

Основными направлениями, определяющими решение задачи повышения качества образования, являются:

* создание условий для организации учебно-воспитательного процесса, развитие и укрепление учебно-материальной базы образовательных учреждений;
* профилактика безнадзорности, подростковой преступности, наркомании.
* обеспечение инновационного характера образования через модернизацию кадровых, организационных, технологических и методических условий в соответствии с национальной образовательной инициативой «Наша новая школа», развитие системы выявления, поддержки и сопровождения одарённых детей, лидеров в сфере образования;
* повышение качества образования;
* развитие инфраструктуры дошкольного, общего и дополнительного образования;
* обеспечение комплексной безопасности и комфортных условий образовательного процесса;
* повышение заработной платы педагогическим работникам;
* развитие платных образовательных услуг, в том числе и в системе дошкольного и дополнительного образования;
* внедрение информационных технологий (электронный дневник, сайты школ, дистанционное обучение);
* внедрение инновационных форм педагогической деятельности;
* осуществление в старших классах школ профориентационных мероприятий, прежде всего ориентированных на местные рынки труда + начальное образование (УПК – профессия) на базе школ с получением удостоверений (швеи, водители, слесари);
* развитие системы общественного контроля деятельности образовательных учреждений (организация общественных, управляющих, попечительских Советов).

Таблица 8.3.3

Расчёт потребности в объектах общего образования

| Населённый пункт | Численность населения, расчётный срок (2044г.) | Численность населения, 2024 г. | Существующее и расчётное количество мест средних общеобразовательных школ | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2024 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2044 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Медет | 60 | 59 | 8 | 6 | 6 | 2 |
| д. Козинка | 23 | 23 |  | 2 | 2 | -2 |
| д. Погранично-Григорьевка | 13 | 13 |  | 1 | 1 | -1 |
| Итого: | 96 | 95 | 8 | 9 | 9 | -1 |

Новое строительство не требуется. Рекомендуется проведение капитального ремонта зданияфилиалаСОШв с. Медет в связи с высоким уровнем износа.

Таблица 8.3.4

Расчёт потребности в объектах дошкольного образования

| Населённый пункт | Численность жителей, расчётный срок (2044 г.) | Численность жителей, 2024 г. | Существующее и расчётное количество мест в дошкольных учреждениях | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2024 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2044 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Медет | 60 | 59 |  | 2 | 2 | -2 |
| д. Козинка | 23 | 23 |  | 1 | 1 | -1 |
| д. Погранично-Григорьевка | 13 | 13 |  | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | 96 | 95 | 0 | 3 | 3 | -3 |

Новое строительство не требуется.

Таблица 8.3.5

Расчёт потребности в объектах дополнительного образования

| Населённый пункт | Численность школьников, расчётный срок (2044 г.) | Численность школьников, 2024 г. | Существующее и расчётное количество мест в учреждениях дополнительного образования | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2024 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2044 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Медет | 6 | 2 |  | 2 | 5 | -5 |
| д. Козинка | 2 | 8 |  | 6 | 2 | -2 |
| д. Погранично-Григорьевка | 1 | 1 |  | 1 | 1 | -1 |
| Итого: | 10 | 11 | 0 | 9 | 8 | -8 |

В поселенииотсутствуют учреждения дополнительного образования. Генеральным планом рекомендуется организация дополнительного обучения детей при школе в с. Медет на 10 мест.

Для развития системы образования необходимы значительные капиталовложения для обновления школьной инфраструктуры и обеспечения условий отвечающим современным требованиям. Крайне важным остаётся и обновление состава и компетенций педагогических кадров, в том числе посредством введения стандартов профессиональной деятельности, заключения эффективных контрактов с педагогическими работниками, совершенствуя механизм мотивации и стимулирования педагогического труда.

В целях обеспечения доступности получения качественного образования, повышения уровня подготовки выпускников, развития системы образования необходимо решение следующих задач:

* развитие у школьников положительной мотивации к обучению;
* осуществление взаимосвязи обучения, учащихся с их воспитанием и развитием;
* применение личностно-ориентированных педагогических технологий, предусматривающих субъект-субъектный, деятельностный, индивидуальный, дифференцированный подходы, способствующие повышению качества обучения;
* создание психологической атмосферы, благоприятной для обучения всех категорий учащихся, которая способна обеспечить доступность качественного обучения;
* повышение ответственности учителя и воспитателя за результаты своего труда и роли методической работы в решении этой проблемы;
* повышение роли классного руководителя как ключевой фигуры в организации воспитательного процесса;
* ведение строгого контроля за состоянием управления в образовательных учреждениях;
* обеспечение качественной реализации базисных учебных планов;
* внедрение обновляемых пакетов электронных образовательных ресурсов и ресурсов сети Интернет;
* внедрение системы мониторинговых исследований в целях изучения качества подготовки выпускников разных ступеней обучения и воспитания;
* ежегодное обновление и пополнение материально-технической базы школы и детского дошкольного учреждения;
* организация досуговой деятельности школьников, организация летнего труда и отдыха школьников.

*Сфера здравоохранения*

Основными направлениями, определяющими решение задач в сфере здравоохранения, являются:

* создание эффективной базы по предупреждению заболеваний, угрожающих репродуктивному здоровью, здоровью матерей и детей, заболеваний, приводящих к преждевременной смертности и инвалидности;
* совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе путём создания кабинетов профилактики;
* повышение укомплектованности и профессионального уровня медицинского персонала, улучшение условий труда медицинских работников;
* совершенствование материально-технической базы учреждений здравоохранения;
* организация выездного (передвижного) обслуживания населения медицинскими услугами «узких» специалистов;
* внедрение института «Врач общей практики» или «Семейный доктор»;
* разработка и внедрение стандартов качества оказания медицинских услуг;
* обеспечение условий для эффективного использования современной медицинской техники и медицинского оборудования, в том числе использование возможностей телекоммуникационных сетей;
* развитие платных услуг.

Основными направлениями в решении задачи социальной поддержки отдельных категорий граждан являются:

* совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
* развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
* осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
* мониторинг уровня доходов населения;
* формирование системы социального патроната для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
* формирование механизмов поддержки молодой семьи;
* институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
* развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
* развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

В связи с тем, что в соответствии с п. 44 ст. 44, п. 9 ст. 47 Федерального закона от 21.12.2021 № 414-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» организация оказания населению медицинской помощи, а также социальной поддержки и социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации, а также со ст. 6 Федерального закона об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ полномочия Российской Федерации в отношении организации обязательного медицинского страхования на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Необходимость размещения объектов здравоохранения и социального обеспечения решается на уровне субъекта Российской Федерации и к полномочиям Генерального плана не относится.

Однако в рамках данной работы был проведён расчёт потребности населения сельского поселения в объектах здравоохранения в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Омской области, СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* на конец расчётного срока (2044 год).

Таблица 8.3.6

Расчёт потребности в объектах здравоохранения

| Населённые пункты | Население, расчётный срок (2044 г.) | Мощность/потребность по нормативам | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Больницы, коек | Поликлиники, посещений | Автомобили скорой помощи | Врачи, чел. | Средний и младший персонал, чел. |
| **Дефицит (-) / Избыток (+)** | **×** | **0** | **27** | **0** | **0** | **0** |
| Существующее положение | × | 0 | 30 | 0 | 0 | 1 |
| **Всего** | **96** | **0** | **3** | **0** | **0** | **1** |
| с. Медет | 60 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| д. Козинка | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| д. Погранично-Григорьевка | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Анализ отрасли здравоохранения показал, что актуальной для поселенияостаётся необходимость реализации качественного медицинского обслуживания населения. Новое строительство не требуется. Большое внимание необходимо уделять работе с персоналом.

Достижение поставленных целей и задач планируется за счёт реализации мероприятий подпрограммы «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» Государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», подпрограммы «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи» государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1640).

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в поселении должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности учреждения медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для достижения задач, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, других государственных и муниципальных программ в сфере развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; условий для ресоциализации (содействии в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании) граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы и прибывших по избранному месту жительства в село.

В плановом периоде будет продолжена работа по развитию социального партнёрства, главная задача которого – согласование интересов сторон на основе коллективно-договорного регулирования отношений, особое внимание будет уделено развитию социального партнёрства в малом и среднем предпринимательстве.

*Сфера физкультуры и спорта*

Одной из ключевых причин низкого охвата населения занятиями физической культуры и спорта, является несоответствие числа спортивных сооружений социальным нормативам и фактическим потребностям населения.

Для решения указанных проблем, в целях повышения эффективности использования возможностей физической культуры и спорта, укрепления здоровья и гармоничного развития личности, воспитания патриотизма и гражданственности, улучшения качества жизни граждан России Указом Президента Российской Федерации от 24.03.2014 № 172 с 01.09.2014 введён в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Одной из важнейших задач ВФСК ГТО является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать подготовке к выполнению нормативов Комплекса ГТО.

В Перечне поручений Президента РФ по итогам заседания Совета при Президенте РФ по развитию физической культуры и спорта от 24.03.2014 уделено внимание вопросу о строительстве малобюджетных спортивных площадок в пределах шаговой доступности с указанием места для его реализации.

Реализация данного мероприятия позволит не только улучшить материально-техническую базу спортивных сооружений, но и обеспечить значительное улучшение здоровья граждан, увеличить количество систематически занимающихся, прежде всего среди подростков и молодёжи.

Основными направлениями в решении задач развития физической культуры и спорта:

* развитие массовой физической культуры и спорта, формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни;
* организация проведения муниципальных официальных спортивных мероприятий с целью популяризации спорта;
* оснащение оборудованием и инвентарём физкультурно-оздоровительных объектов.
* проведение мониторинга физической подготовки и физического развития населения;
* содействие в строительстве современных спортивных объектов, в том числе и путём привлечения инвесторов к сооружению и модернизации спортивной базы,
* участие в государственных программах строительства спортсооружений;
* развитие спорта высших достижений, формирование сборных команд для участия в окружных соревнованиях и соревнованиях другого уровня;
* развитие национальных видов спорта;
* увеличение возможностей участия в спортивных мероприятиях спортсменов с ограниченными возможностями.

Таблица 8.3.7

Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта

| Объект | Количество | ЕПС | Общая ЕПС |
| --- | --- | --- | --- |
| Нормативное количество | | | |
| Спортивные залы | 0 | 30 | 0 |
| Плоскостные сооружения | 3 | 30 | 90 |
| Бассейны | 0 | 0 | 0 |
| Существующее положение | | | |
| Спортивные залы | 1 | 30 | 30 |
| Плоскостные сооружения | 2 | 75 | 150 |
| Бассейны | 0 | 0 | 0 |
| Обеспеченность | | | |
| Спортивные залы |  | × |  |
| Плоскостные сооружения | 67% | × | 167% |
| Бассейны |  | × |  |

В поселении достаточное количество спортивных объектов. Новое строительство не требуется. Генеральным планом рекомендуется проведение капитального ремонта существующего стадиона в с. Медет.

Реализация рекомендуемых мероприятий позволит оптимизировать сеть объектов социальной инфраструктуры населения через рациональное распределение объектов местного значения на территории муниципального образования и позволит повысить уровень жизни населения.

Основными принципами развития физической культуры и спорта в Медетском сельском поселениив ближайшие годы должны стать:

* комплексность решения проблем развития спорта;
* концентрация материальных, финансовых, человеческих ресурсов для развития спорта;
* организация спортивных зрелищных мероприятий в селе, обеспечение поездок спортивных команд для участия в районных и окружных соревнованиях;
* преемственность и непрерывность в подготовке спортивного резерва;
* активное вовлечение широких масс населения в регулярное занятие физической культурой и спортом.

В целях содействия социальной самореализации и патриотического воспитания молодёжи, обеспечения улучшения состояния здоровья молодого поколения, создания условий для развития массовой культуры и спорта, предупреждения правонарушений необходимо решение задач:

* активизация работы с талантливой молодёжью путём создания открытой общественной системы поддержки талантливой молодёжи;
* создание условий для закрепления молодёжи на земле через комплекс мер поддержки;
* вовлечение молодёжи в предпринимательскую деятельность, оказание юридической и методической помощи;
* совершенствование методов организации досуга молодёжи;
* усиление профилактики социально-значимых заболеваний среди молодёжи;
* создание возможностей дистанционного обучения молодёжи.

В среднесрочной перспективе политика в сфере развития физкультуры и спорта будет направлена на пропаганду здорового образа жизни, обеспечение условий для занятий физической культурой и спортом всех категорий граждан.

*Сфера культуры*

Для успешного развития культуры и искусства население должно иметь возможность активно реализовать право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Основными направлениями в решении задачи развития культуры являются:

* поддержка развития профессионального и непрофессионального творчества, участия жителей поселения в культурной деятельности, в том числе в виде проведения конкурсов и фестивалей;
* укрепление материально-технической базы учреждений культуры сельского поселения за счёт приобретения современного светового и звукового, кино- и видеопроекционного оборудования, музыкальных инструментов для учреждений культуры.
* разработка стандартов качества оказания муниципальных услуг в культурной сфере;
* разработка стратегических направлений, определяющих сохранение и развитие историко-культурного наследия территории, развитие краеведения, восстановление памятников культуры;
* укрепление национальных традиций, межнационального взаимоуважения;
* привлечение внебюджетных средств.

Таблица 8.3.8

Расчёт потребности в объектах культурно-досугового профиля

| Сельское поселение | Население, расчётный срок (2044г.) | Учреждения клубного типа, мест | | | Массовые библиотеки, тыс. экз. хранения | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во | Норматив | Дефицит (-) / Избыток (+) | Существующее кол-во | Норматив | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Медет | 60 |  | 6 | -6 | 0,1 | 0,36 | -0,26 |
| д. Козинка | 23 | 100 | 2 | 98 |  | 0,14 | -0,14 |
| д. Погранично-Григорьевка | 13 |  | 1 | -1 |  | 0,08 | -0,08 |
| Всего по поселению | 96 | 100 | 10 | 90 | 0,1 | 0,58 | -0,48 |

В поселении в целом наблюдается излишек мест в досуговых учреждениях. Рекомендуется пополнить фонд существующей библиотеки до нормативного уровня и провести капитальный ремонт существующего зданиясельскогоклуба.

В целях преобразования и совершенствования отрасли культуры в процессе социально-экономического развития Черлакского муниципального района Омской области, сохранения и развития культурного наследия, оказания качественных услуг в сфере культуры, повышения их доступности постановлением администрации Черлакского муниципального района от 20.12.2013 № 336-путверждена муниципальная программа «Социальное развитие Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)» (подпрограмма «Развитие культуры и туризма»).

Необходимо уделить особое внимание решению следующих проблем в сфере культуры:

* недостаток кадров, имеющих специальное образование для работы в учреждениях культуры;
* неполный охват населения творческой деятельностью, необходимо увеличить рост клубных формирований, а также количество и качество предоставляемых услуг;
* недостаточно активное использование резерва неорганизованной самодеятельности, а также недостаточная пропаганда семейных ансамблей и отдельных исполнителей;
* слабая материально-техническая база учреждений культуры;
* необходимость обеспечения безопасности населения при посещении культурно-массовых мероприятий (пожарная сигнализация и т.п.);
* необходимость проведения капитального ремонта в учреждениях культуры.

Целью политики в сфере культуры и искусства является сохранение сети учреждений культуры, развитие творческого потенциала, сохранение культурного наследия, повышение нравственного уровня развития молодёжи. Для достижения основной цели необходимо решение следующих задач:

* привлечение молодёжи к решению проблем общества;
* обновление и укрепление материально-технической базы учреждений культуры, внедрение современных, комфортных, информационных технологий в работу культурно-досуговых учреждений;
* развитие всех видов и жанров творческой и исполнительской деятельности.

Выполнению поставленных задач будут способствовать следующие мероприятия:

* комплектование и обновление библиотечного фонда;
* приобретение оборудования компьютеров, сканера, принтера, информационное обеспечение библиотечной системы;
* обновление музыкальной аппаратуры, атрибутов сцены, ежегодное пополнение материально-технической базы;
* организация занятости и досуга детей, развитие творческих способностей ребёнка («Неделя детской книги», конкурсы, праздники, посвящённые литературным героям) работа кружков, клубов, работа с детьми‑инвалидами;
* создание при библиотечно-информационной системе кабинета библиотерапии для читателей‑инвалидов;
* проведение массовых праздников и народных гуляний;
* развитие детского художественного творчества и поддержка молодых дарований;
* поддержка стабильно действующих и вновь созданных перспективных творческих коллективов, участие в районных и окружных мероприятиях;
* обеспечение сохранности имущества учреждений культуры.

*Сфера бытового обслуживания и торговли*

Основными направлениями в решении задач повышения качества торгового обслуживания в сельском поселении являются:

* разработка механизмов рационального размещения организаций потребительского рынка на территории поселения;
* создание инвестиционной привлекательности организаций потребительского рынка;
* организация ярмарочной торговли на основе межмуниципального сотрудничества;
* организация придорожной инфраструктуры вдоль внутрирайонных трасс;
* активное противодействие теневому обороту в сфере потребительского рынка путём согласованных действий с различными структурами.

Для расширения спектра бытовых услуг возможно создание многофункциональных центров бытовых услуг – комплексные пункты оказания бытовых услуг. Их функционирование предполагается в двух вариантах: создание при муниципальной поддержке (предоставление на льготных условиях муниципальной собственности) предприятий бытовых услуг, оснащённых современным технологическим оборудованием: прачечным, швейным, парикмахерским, для химчистки, ремонта бытовой техники, ремонта обуви и т.п. При отсутствии необходимых помещений возможна организация на муниципальной территории единого приёмного пункта, где будет осуществляться оформление заказов на оказание бытовых услуг. Осуществление самих работ будет осуществляться «на дому» по договорам с частными предпринимателями. Для эффективной работы данной системы необходимо обеспечить специальным оборудованием частных предпринимателей, определить возможность доставки заказов до пункта приёма. Данная организация предполагает возможность вовлечения в данную деятельность многодетных матерей, пенсионеров, женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребёнком, т.е. усилить возможности декларируемой в районе системы «самозанятости».

Помимо прочего единые приёмные пункты могут использоваться для оказания бытовых услуг населению приглашёнными специалистами с других территорий на определённый срок.

Улучшение качества услуг общественного питания предполагает расширение общедоступной сети, создание кафе быстрого питания и кулинарий (на первом этапе – на площадях действующих торговых точек), специализированных кафе национальной кухни (что особенно актуально при развитии туристического кластера), превращение предприятий общественного питания в центры культурно-досуговой жизни.

Таблица 8.3.9

Потребность населения Медетского сельского поселения в объектах, рекомендуемых для размещения, по этапам планирования

| Наименование, единица измерения | Норматив | Потребность | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 очередь | расч. срок |
| Предприятия торговли и общественного питания[[9]](#footnote-9) | | | |
| Стационарные торговые объекты, кв.м площади торгового объекта | 300 кв.м на 1 тыс. человек | 26 | 29 |
| В том числе |  |  |  |
| площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа продовольственных товаров, кв.м | 100 кв.м на 1 тыс. человек | 9 | 10 |
| площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа непродовольственных товаров, кв.м | 200 кв.м на 1 тыс. человек | 18 | 19 |
| Нестационарные торговые объекты, количество торговых объектов[[10]](#footnote-10) | 13 | 74 | 74 |
| Предприятие общественного питания, посадочное место | 40 на 1 тыс. человек | 15 | 15 |
| Предприятия бытового обслуживания[[11]](#footnote-11) | | | |
| Предприятие бытового обслуживания, рабочее место | 7 на 1 тыс. человек | 1 | 1 |
| Прачечная, кг белья в смену | 60 на 1 тыс. человек | 5 | 6 |
| Химчистка, кг вещей в смену | 3,5 на 1 тыс. человек | 0 | 0 |
| Баня, место | 7 на 1 тыс. человек | 1 | 1 |
| Кредитные организации и организации связи | | | |
| Отделение связи, объект[[12]](#footnote-12) | 2 на 10 тыс. человек | 0 | 0 |
| Отделение банка, операционная касса[[13]](#footnote-13) | 1 на 10-30 тыс. человек | 0 | 0 |
| Прочее | | | |
| Жилищно-эксплуатационные организации, объект[[14]](#footnote-14) | 1 на 20 тыс. человек | 0 | 0 |
| Юридическая консультация, рабочее место[[15]](#footnote-15) | 1 на 10 тыс. человек | 0 | 0 |
| Нотариальная контора, рабочее место[[16]](#footnote-16) | 1 на 30 тыс. человек | 0 | 0 |
| Кладбища сельские, га/1000 чел.[[17]](#footnote-17) | 0,02 на 1 тыс. человек | 0,02 | 0,02 |

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественном центре. Предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы культурно-бытового обслуживания.

*Мероприятия для маломобильных групп населения*

При подготовке проектной документации в обязательном порядке необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, предусмотренных сводом правил СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе:

* п. 5.1.3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание с учётом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на часы работы организации (учреждения или предприятия);
* п. 8.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время (в течение суток) эксплуатации учреждения или предприятия в соответствии с ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и ГОСТ Р 56305 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели на пешеходной поверхности».

## **Развитие производственной инфраструктуры**

При всей сложности прогнозирования производственного потенциала отдельно взятых сельских населённых пунктов муниципального образования, есть все основания полагать, что дальнейшее развитие и формирование экономической базы в Медетском сельском поселении будет базироваться на их природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики сельского поселениядолжно стать создание благоприятного хозяйственного климата. В ближайшей перспективе ведущее место в экономике сохранится за сельскохозяйственнымпроизводством.

С целью эффективного использования сельскохозяйственного потенциала поселения, направленного на создание дополнительных рабочих мест в приоритетном для экономики агропромышленном секторе на среднесрочную перспективу посредством создания условий для организации обрабатывающих производств, развития заготовительной деятельности и реализации продукции администрацией Черлакскогорайона разработанаСтратегия социально-экономического развития Черлакского муниципального района на период до 2030 года.

Перспективные возможности развития Черлакского муниципального района Омской области согласно Стратегии социально-экономического развития включаютразвитие сельскохозяйственного производства. Эта отрасль является одной из приоритетных направлений экономики района в целом. Планируется увеличение объёмов производства сельскохозяйственной продукции (зерно, мясо, молоко) за счёт организации вновь созданных крестьянских фермерских и личных подсобный хозяйств, за счёт освоения энергосберегающих технологий в растениеводстве, обновления парка сельскохозяйственных машин.

Отдельных мероприятий документы планирования в поселении не предусматривают.

В связи с низкой рентабельностью деятельности предприятий АПК и одновременно высокой социальной значимостью его функционирования в регионе сохраняются и развиваются меры государственной поддержки. Так Постановлением Правительства Омской области от 15.10.2013 № 252-п утверждена государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области», в рамках которой предусмотрены мероприятия по оказанию мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителям.Основными направлениями развития агропромышленного комплекса, согласно данной программе, являются увеличение объёмов производства и переработки продукции растениеводства и животноводства, создание условий для увеличения количества субъектов малого предпринимательства, занимающихся сельскохозяйственным производством, дальнейшее развитие малых форм хозяйствования.

Разработаны и реализуются подпрограммы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Черлакского района», «Развитие малого и среднего предпринимательства в Черлакском муниципальном районе» программы «Развитие экономического потенциала Черлакского муниципального района (2014-2026 годы)».

Приоритетным направлением в развитии отраслей производственной сферы должно стать развитие производственных предприятий на основе внедрения прогрессивных ресурсосберегающих технологий, развитие коммунальных и обслуживающих предприятий. Развитие лёгкой и кустарной промышленности, ориентированных на использование местных природных ресурсов для изготовления оригинальной продукции.

Проектные предложения базируются на результатах выполненных работ, исследований и комплексного технико-экономического анализа имеющихся тенденций и закономерностей территориального функционирования основных отраслей хозяйственной деятельности. Они должны способствовать проведению более чёткой градостроительной политики по совершенствованию архитектурно-планировочной организации, рациональному и эффективному использованию производственно-коммунальных территорий с учётом их санитарно-гигиенических и экологических требований.

Задачами развития отрасли промышленности являются:

* финансовое оздоровление, повышение эффективности работы коммунальных и обслуживающих предприятий, сокращение и ликвидация убыточных производств;
* создание условий по привлечению инвестиций в экономику сельского поселения;
* оказание содействия по созданию новых рабочих мест, увеличению численности занятых в экономике;
* расширение рынков сбыта для товаропроизводителей сельского поселения, принятие участия в областных ярмарках, заключение прямых договоров на поставку товаров;
* создание условий для развития производства конкурентоспособной продукции и услуг предприятиями.

Предлагаемые мероприятия направлены на упорядочение территориальной организации отдельных предприятий, расположенных как в границах населённых пунктов, так и в формируемых производственных зонах, на повышение эффективности и рациональности использования их территорий, развитие единой системы производственных комплексов, и постепенное формирование, путём кооперации, компактных центров хозяйственной деятельности.

Генеральным планом рекомендуется:

* упорядочение и уплотнение производственных территорий;
* придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;
* обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;
* установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;
* рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдение санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Кроме того, необходимо провести инвентаризацию производственных территорий населённых пунктов в целях выявления неиспользуемых земельных участков и неоформленных в аренду и собственность территорий. Это позволит выявить дополнительные резервы производственных территорий с целью их фактического использования.

На соответствующих стадиях проектирования необходимо предусмотреть упорядочивание и благоустройство производственных зон.

Необходимо выполнять озеленение санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

* до 300 м – 60 %;
* свыше 300 м до 1000 м – 50 %.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от промышленных предприятий.

## **Развитие транспортной инфраструктуры**

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в Генеральном плане предусматривают:

* реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги;
* резервирование коридоров под сеть улиц и дорог в проектируемых жилых районах;
* повышение пропускной способности улиц;
* создание транспортных развязок;
* создание сети пешеходных зон;
* строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
* вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
* дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

*Улично-дорожная сеть*

При рассмотрении современного состояния улично-дорожной сети населённых пунктов были выявлены недостатки, для устранения которых проектом внесения изменений в генеральный план предлагаются нижеприведённые мероприятия.

Для обеспечения безопасности, бесперебойности и удобства транспортного сообщения внутри населённых пунктов предлагается реконструкция и строительство улиц и дорог. Предполагается строительство новых автодорог и тротуаров с твёрдымпокрытием на всех существующих улицах населённых пунктов. Предусматривается реконструкция и капитальный ремонт существующих автодорог, с постепенным изменением поперечного профиля улиц до параметров, предусмотренных в генеральном плане. В целях упорядочения движения в сельском поселении и повышения уровня безопасности на улицах населённых пунктов необходимо запретить въезд грузового транспорта в жилые районы.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* введена чёткая дифференциация улично-дорожной сети по категориям.

Таблица 8.5.1

Категория дорог и улиц

| Категория сельских улиц и дорог | Расчётная скорость движения, км/ч | Ширина полосы движения, м | Число полос движения | Ширина пешеходной части тротуара, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поселковая дорога | 60 | 3,5 | 2 |  |
| Главная улица | 40 | 3,5 | 2 - 3 | 1,5 - 2,25 |
| Улица в жилой застройке: |  |  |  |  |
| * основная | 40 | 3,0 | 2 | 1,0 - 1,5 |
| * второстепенная (переулок) | 30 | 2,75 | 2 | 1,0 |
| * проезд | 20 | 2,75 - 3,0 | 1 | 0 - 1,0 |
| Хозяйственный проезд, скотопрогон | 30 | 4,5 | 1 | - |

Ширина главных улиц в пределах красных линий составляет 18 м, покрытие проезжей части – твёрдое.

Проезды и переулки имеют ширину в пределах красных линий 12-15 м в зависимости от планировки прилегающих территорий.

Существующая сеть местных улиц подлежит реконструкции с целью упорядочения системы связей, обеспечивающих обслуживание всех зданий и учреждений, жилых зон и общественной застройки.

Генеральным планом предлагается вариант дорожной одежды из следующих конструктивных элементов:

* покрытие из сборных железобетонных плит ПДН 503-0-42, толщиной 0,14 м, на выравнивающем слое из цементопесчаной смеси (1:10), толщиной 0,06 м;
* основание ПГС (песчано-гравийная смесь), укреплённое цементом М 400, в количестве 5-7 %, толщиной 0,15 м;
* дополнительный слой основания из песка, толщиной 0,15 м;

Вдоль основных улиц и дорог предлагается устройство тротуаров.

Ширина тротуаров вдоль главных улиц – 2 м, остальных 1,0-1,5 м. Покрытие тротуаров предлагается устраивать из бетонных плит.

Проектом предусматривается благоустройство, озеленение улиц и проездов, реконструкция улиц в населённых пунктах поселения с устройством твёрдого покрытия (10 км). Благоустройство улиц и проездов заключается в устройстве щебёночного покрытия обочин, посеве трав, посадке деревьев на газонах, установке скамеек и урн.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в проекте предусматривают:

* реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги;
* повышение пропускной способности улиц;
* создание сети пешеходных зон;
* строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
* вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
* дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

Ширина пешеходной части тротуаров 1,0-2,25 м, варьируется в зависимости от категории улицы и принята согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Отдельное строительство велосипедных дорожек не предусмотрено, предполагается, что для передвижения на велосипедах будет использоваться существующая улично-дорожная сеть.

При разработке проектной документации в обязательном порядке предусмотреть выполнение мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе устройство: пониженных бортов в местах наземных переходов, а также изменения конструкций покрытия тротуаров в местах подходов к переходам для ориентации инвалидов по зрению с изменением окраски асфальта; пешеходных ограждений в местах движения инвалидов, на участках, граничащих с высокими откосами и подпорными стенками; пандусов и двухуровневых поручней, а также горизонтальных площадок для отдыха – на лестничных сходах; звуковых устройств для слабовидящих на светофорных объектах; дорожных знаков и указателей, предупреждающих о движении инвалидов.

*Объекты транспортной инфраструктуры*

Планируемая потребность объектов транспортной инфраструктуры в Медетском сельском поселении определена исходя из обеспеченности населения легковыми автомобилями на расчётный срок согласно РНГП Омской области – 330 ед. на 1000 человек, и численности жителей –96 человек. Расчётное количество автомобилей составит 32 единицы.

Требования к обеспеченности легкового автотранспорта станциями технического обслуживания (СТО) и автозаправочными станциями (АЗС) и обозначены в СП 42.13330.2016: потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей; потребность в СТО составляет: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

В связи с небольшим количеством личного автотранспорта в поселении, мощность АЗС и СТО не нормируется.

Хранение индивидуального легкового автотранспорта жителей предлагается осуществлять на территории приусадебных участков.

*Общественный транспорт*

Развитие внутреннего (не транзитного) общественного пассажирского транспорта на территории поселения, не предусмотрено.

*Мероприятия для маломобильных групп населения*

Согласно СП 42.13330.2016, СП 59.13330.2016 и СП 113.13330.2016, на открытых автостоянках около объектов социальной инфраструктуры на расстоянии не далее 50 м от входа, а при жилых зданиях – не далее 100 м следует выделять не менее 10 % мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов с учётом ширины зоны для стоянки не менее 3,5 м.

На автомобильных стоянках при специализированных зданиях и сооружениях   
для инвалидов следует выделять для личных автомобилей инвалидов не менее 20 % мест, а около учреждений, специализирующихся на лечении спинальных больных и восстановлении опорно-двигательных функций – не менее 30 % мест.

При наличии на стоянке мест для автомашин, салоны которых приспособлены   
для перевозки инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к местам стоянки таких машин должна быть не менее 2,5 м.

## **Развитие туризма и рекреации**

Стратегической целью развития сферы туризма является формирование положительного туристского имиджа муниципального образования на рынке туристских услуг, повышение качества, доступности и конкурентоспособности туристских услуг.

Реализация цели предусматривает решение приоритетных задач:

* формирование положительного туристского имиджа Медетского сельского поселения;
* развитие самодеятельного спортивного и культурного видов туризма, стимулирование создания нового туристского продукта;
* формирование туристско-рекреационного кластера с использованием механизма государственно-частного партнёрства, предусматривающего развитие специализированных видов туризма, разработку узнаваемого туристского бренда.

Необходимо отметить, что природные ресурсы Черлакского района в целом уникальны и являются основой для развития туризма. Совокупность таких факторов как экологически благоприятная обстановка, удачное сочетание природного территориального расположения и транспортной доступности должно привлечь туристов в поселение.

На территории поселения, расположенного в западной части Курумбельской степи, имеется большое количество озёр. Район граничит с республикой Казахстан. Обладает высокой степенью транспортной доступности. Данные возможности создают предпосылки для развития событийно-культурного, спортивного экологического туризма.

Объектами природного или экологического туризма на территории поселения могут стать леса, озёра, степные зоны.

В поселении работают мастера по следующим направлениям декоративно-прикладного творчества: лозоплетение, резьба и роспись по дереву, бисероплетение, вязание на спицах и крючком, вышивка, изготовление декоративной плитки. Многие из них принимают участие в различных выставках, проводят мастер – классы желающим по обучению.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Черлакскогомуниципального района до 2030года, в перспективе на территории поселения может развиваться сфера рекреации и туризма с привлечением частного бизнеса для организации досуга для организации любительской рыбалки и охоты. Таким образом, основные направления развития туристической отрасли Медетскогопоселения могут стать:

* *Сельский туризм*, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности и её особенностей для создания комплексного туристского продукта.
* *Рекреационный туризм*, в основе которого лежит потребность человека в восстановлении своих физических и душевных сил. Этот вид туризма отличается большим разнообразием, может включать в себя такие программы, как зрелищно-развлекательные, занятия по интересам (охота и рыбная ловля), обучающие, этнические и бытовые (связанные с изучением национальной культуры и нетрадиционного быта), оздоровительные (связанные с активными способами передвижения).
* *Спортивный туризм*, связанный с занятием каким-либо видом спорта. Благодаря природно-климатическим условиям на территории Медетскогосельского поселения можно развивать следующие виды спортивного туризма:
* велотуризм;
* конный туризм.

## **Развитие объектов специального назначения**

Генеральным планом в части развития зоны специального назначения предусматривается:

* обеспечение недопущения возникновения несанкционированных свалок;
* организовать единые места для сбора металлолома, отработанных нефтепродуктов, люминесцентных ламп для последующей периодической вывозки на утилизацию;
* обеспечение утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов.

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий анализируемых населённых пунктов,должна проводиться с учётом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

## **Инженерное оборудование территории**

Отвод поверхностного стока с территорий населённых пунктов Медетского сельского поселения предлагается осуществлять посредством дождевой канализации открытого типа. Сброс дождевых вод предлагается производить в пониженные места за пределами населённых пунктов. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений. Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

Вертикальной планировкой называется исправления рельефа в целях приспособления его для той или иной эксплуатации. Задачей вертикальной планировки является проектирование продольных уклонов осей улиц, обеспечивающих организацию стоков атмосферных вод с выводом их за пределы населённого места (или в ливневую канализацию) и нормальные условия для движения транспорта и пешеходов.

Для производства работ по исправлению естественного рельефа генеральным планом предлагается разработать проект вертикальной планировки на территории, отведённые на перспективу для строительства нового и реконструкции существующего жилищного фонда.

### Водоснабжение

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416‑ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Система водоснабжения Медетского сельского поселенияпредусматривается с учётом сохранения на расчётный срок (2044 год). Охват населения централизованной услугой водоснабжения предлагается установитьво всех населённых пунктах поселения.

Для улучшения условий водоснабжения в населённых пунктах необходимы первоочередные мероприятия по строительству очистных сооружений, обеспечивающих водоподготовку и обеззараживание воды. Обязательно установление зон санитарной охраны в составе трёх поясов.

Потребности в воде питьевого качества по сельским населённым пунктам определены в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Омской области. Норма водопотребления на одного жителя принята 130л/сут.для сельских поселений. Полив приусадебных участков – 0,06 м3/сут. на человека (СП 31.13330.2012).

При расчётах прогнозного потребления воды в анализируемых населённых пунктах приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Неучтённые расходы на расчётный срок приняты на уровне 10 %. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят на уровне 1,2. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимается по таблице 2 п. 5.2 СП 31.13330.2012.

Проектная потребность в воде по данным населённым пунктам на расчётный срок составит 121,6м3/сут. (суточный максимум, в т.ч. на полив16м3/сут.).

Ввиду того, что в соответствии с современными требованиями к системам водоснабжения в сельских населённых пунктах (СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями № 1, 2), системы водоснабжения должны быть централизованными, удовлетворяющими все потребности населённого пункта, в расчёт недопотребления включены объёмы на нужды населения, полив приусадебных участков, объёмы воды на нужды административного сектора.

Противопожарный водопровод, согласно современным технологическим нормам, объединяется с хозяйственно-питьевым водопроводом низкого давления. Расходы воды на противопожарные нужды не учитываются, т.к. будут покрываться за счёт снижения подачи воды в сеть.

Таблица 8.8.1.1

Ожидаемое потребление воды жилищно-коммунальным сектором на расчётный срок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителей | Ед. изм. | Кол. | Норма, л/сут на чел. | К суточной неравномерности | К часовой неравномерности | Расход воды м3 | | | |
| сут | сутmax | час | часmax |
| с. Медет | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 60 | 130 | 1,20 | 5,85 | 7,8 | 9,3 | 0,32 | 1,9 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,8 | 0,9 | 0,03 | 0,2 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 |  | 1,20 | 5,85 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Полив | чел. | 11 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,7 | 0,8 | 0,03 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,9 | 1,1 | 0,04 | 0,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 10,3 | 12,3 | 0,43 | 2,5 |
| д. Козинка | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 23 | 130 | 1,20 | 5,85 | 3,1 | 3,7 | 0,13 | 0,7 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,3 | 0,4 | 0,01 | 0,1 |
| Противопожарное водоснабжение | % | 5 |  | 1,2 | 5,85 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Полив | чел. | 5 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,3 | 0,4 | 0,01 | 0,1 |
| Неучтённые расходы | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,4 | 0,4 | 0,02 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | | | | 4,2 | 5,0 | 0,17 | 1,0 |
| д. Погранично-Григорьевка | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 13 | 130 | 1,20 | 5,85 | 1,67 | 2,00 | 0,07 | 0,41 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,17 | 0,20 | 0,01 | 0,04 |
| Противопожарное водоснабжение | % | 5 |  | 1,20 | 5,85 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Полив | чел. | 2 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,12 | 0,14 | 0,01 | 0,03 |
| Неучтённые расходы | % | 10 |  | 1,20 | 5,85 | 0,20 | 0,23 | 0,01 | 0,05 |
| ИТОГО: | | | | | | 2,30 | 2,76 | 0,10 | 0,56 |
| **ИТОГО по поселению:** | | | | | | 16,7 | 20,1 | 0,70 | 4,1 |

Стратегией социально-экономического развития Черлакского района до 2030 года на территории поселения предусматривает реконструкция водопроводных сетей в с. Медет.

Схема водоснабжения и водоотведения Медетского сельского поселения предусматривает следующие мероприятия:

* реконструкция существующих водозаборных скважин и водонапорных башен в поселении (4 башни, 4 скважины);
* установка пожарных гидрантов (по 2 ед. в каждом населённом пункте).

Генеральным планом дополнительно для обеспечения жителей сельского поселения централизованной системой водоснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

* с. Медет:
* проектируемые ВОС, производительностью 15 м3/сут – 1 объект;
* реконструкция и замена ветхого трубопровода, 5,6 км;
* установка резервуара чистой воды объёмом 50 м3.
* д. Козинка:
* проектируемые ВОС, производительностью 6 м3/сут – 1 объект;
* реконструкция и замена ветхого трубопровода, 1 км;
* установка резервуара чистой воды объёмом 20 м3.
* д. Погранично-Григорьевка:
* проектируемые ВОС, производительностью 3 м3/сут – 1 объект;
* реконструкция и замена ветхого трубопровода, 1,9 км;
* установка резервуара чистой воды объёмом 10 м3.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоснабжения необходимо уточнить на стадии проектирования. При разработке проектной документации предусмотреть мероприятияпо пожаротушению, согласно требованиям, СНиП 2.04.02-84\*.

Диаметры трубопроводов водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчётного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью. Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании проекта водоснабжения населённых пунктов, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков. В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» диаметр труб водопровода в сельских населённых пунктах должен быть не менее 75 мм. Материал водопроводных сетей – полимер.

Расположение линий водопровода на схеме генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения.

* повышение качества питьевой и горячей воды;
* повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить, модернизировать или реконструировать;
* повышение качества обслуживания абонентов;
* энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;
* снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
* подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;
* защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проект зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Процедура и требования описаны в разд. 5.4.

При разработке Генерального плана Медетскогосельского поселения необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

* источником питьевого водоснабжения населённых пунктов являются подземные воды, в целях охраны источника от загрязнения должны быть организованы 3 пояса санитарной охраны. Соответственно должен быть разработан и утверждён в соответствующем порядке проект зон санитарной охраны подземного водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения с планом мероприятий. Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения должны быть занесены в схему территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в Федеральной государственной информационной системе (далее – ФГИС ТП);
* при планировании развития территорий, входящих в состав зон санитарной охраны водозаборных узлов, необходимо обратить особое внимание на недопустимость размещения в границах 2 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения. Размещение объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО по согласованию с органами Роспотребнадзора только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта;
* одним из основных мероприятий, направленных на улучшение качества воды в водных объектах сельского поселения, является строительство (реконструкция) очистных сооружений. Доведение сточных вод на очистных сооружениях до нормативного качества позволит улучшить качество воды в водных объектах, оздоровить общую санитарную обстановку;
* необходимо исключить сброс без очистки поверхностных стоков, формирующихся на урбанизированных территориях. Территории, вновь застраиваемые в соответствии с градостроительным планом, должны оснащаться системами ливневой канализации, отводящими поверхностные стоки на очистные сооружения.

### Водоотведение

Система водоотведения Медетского сельского поселенияпредусматривается на расчётный срок (2044 год) децентрализованная.Децентрализованную систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения (КОС)за границами населённых пунктов.

Размещение площадки КОС предусмотрено с соблюдением санитарно-защитных зон, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для проведения качественной очистки канализационных стоков рекомендовано применить современные технологии и предусмотреть весь комплекс оборудования для сокращения санитарно-защитной зоны. Сброс очищенных сточных вод предусмотрен на рельеф и в водотоки.

Общий баланс притока сточных вод с территории анализируемых населённых пунктов на расчётный срок составит 17 м3/сут.

Таблица 8.8.2.1

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зона | Ед. | Кол. | Суточный м3/сут | Часовой м3/час | Расчётный л/с |
| с. Медет | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 60 | 9,3 | 1,9 | 0,5 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 | 0,9 | 0,2 | 0,1 |
| Проектируемые общественные и административные здания | × |  | 0,5 | 0,2 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 10,7 | 2,2 | 0,6 |
| д. Козинка | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 24 | 3,7 | 0,7 | 0,2 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 | 0,4 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные и административные здания | × |  | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 4,2 | 0,9 | 0,2 |
| д. Погранично-Григорьевка | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 13 | 2,000 | 0,406 | 0,113 |
| Существующие общественные и административные здания | % | 10 | 0,200 | 0,041 | 0,011 |
| Проектируемые общественные и административные здания | × |  | 0,067 | 0,029 | 0,008 |
| ИТОГО: | | | 2,267 | 0,476 | 0,132 |
| **ИТОГО по сельскому поселению:** | | | **17,1** | **3,6** | **1,0** |

Отведение дождевого и талого стока производится с территории с помощью придорожных лотков на рельеф и в водные объекты.

Предусмотрено следующее мероприятие:

* строительство КОС расчётной производительностью 20 м3/сут;
* установка выгребов полной заводской готовности.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоотведения уточнить на стадии проектирования.

Потребность в данных объектах рассчитана в соответствии с нормативами водопотребления СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов».

### Теплоснабжение

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения Медетского сельского поселения предусмотрены в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», «СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», «СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Климатические данные для расчёта тепловых нагрузок приняты в соответствии с ТСН 23-317-2000 Омской области «Энергосбережение в жилых и общественных зданиях. Нормативы по теплопотреблению и теплозащите»: расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции – минус 42 °С; средняя температура наружного воздуха за отопительный период – минус 8,1 °С; продолжительность отопительного периода – 216 суток.

На территории поселения предусматривается использование сочетания централизованной и децентрализованной системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная. Схема подключения потребителей к системе теплоснабжения – зависимая. Расчётный температурный график отпуска тепла – 95/70 °С.

На вновь застраиваемых территориях, а также для потребителей остальных населённых пунктов сельского поселения на расчётный срок остаётся индивидуальное теплоснабжение посредством газовых и твёрдотопливных индивидуальных котлов.

### Газоснабжение

Развитие системы газоснабжения не предусматривается.

### Электроснабжение

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, принятые в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» седьмого издания и направленные на повышение надёжности системы электроснабжения Медетского сельского поселения.

Проектные потребители электрической энергии относятся к электроприемникам третьей и второй категории надёжности.

Снабжение потребителей Медетского сельского поселения электрической энергией, относящихся к III категории по надёжности электроснабжения, планируется от одного источника питания.

Электроснабжение потребителей II категории надёжности предлагается осуществлять от однотрансформаторных подстанций. В качестве резервного источника электроэнергии предлагается использовать дизель-генераторы, расположенные на территории потребителей.

Генеральным планом на территории Медетского сельского поселения предусматривается строительство и реконструкция объектов системы электроснабжения с целью обеспечения возможности гарантированного подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надёжности электроснабжения существующих.

Марку и мощность проектных ТП 10/0,4 кВ, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования. Воздушные ЛЭП напряжением 10 кВ рекомендовано выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-3 на железобетонных опорах.

Часть существующих ТП 10/0,4 кВ и ЛЭП 10 кВ предлагается сохранить с последующей их заменой на расчётный срок по мере физического и морального износа.

Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям в соответствии с СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями № 1, 2). Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов. Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям согласно РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей». Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов.

Расчёт суммарной электрической нагрузки на расчётный срок (2044 год) приведён ниже (таблица 8.8.5.1). Принят максимум – 2170 кВт×ч на 1 человека в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300.

Таблица 8.8.5.1

Расчёт суммарной электрической нагрузки для коммунального сектора (население)

| Населённый пункт | Население, человек | | Расход электроэнергии, тыс. кВт/год | | Максимальная мощность, тыс. кВт | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчётный срок | Первая очередь | Расчётный срок | Первая очередь | Расчётный срок |
| 2034 г. | 2044 г. | 2034 г. | 2044 г. | 2034 г. | 2044 г. |
| с. Медет | 54 | 60 | 118 | 129 | 22,3 | 24,4 |
| д. Козинка | 21 | 24 | 47 | 51 | 8,8 | 9,6 |
| д. Погранично-Григорьевка | 12 | 13 | 25 | 28 | 4,8 | 5,2 |
| Итого | 88 | 96 | 190 | 208 | 36 | 39 |

Технические характеристики оборудования и протяжённость необходимо уточнять на этапе проектирования.

Важным блоком задач органов местного самоуправления в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов, укрепление экологической безопасности путём развития малой и альтернативной энергетики с использованием местных ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

* биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесообрабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
* биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
* биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

Кроме того, необходимо осуществлять поиск поставщиков альтернативных видов топлива в соседних районах с целью снижения транспортных расходов, устранения необходимости летнего «досрочного» завоза дизельного топлива и угля.

### Связь

Раздел выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

* мобильную (сотовую связь), радиотелефонную связь;
* цифровые коммуникационные информационные сети и системы передачи данных;
* радиовещание;
* телевизионное вещание.

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая услуги доступа в сеть «Интернет». Мультисервисная сеть позволит предоставить населению и организациям пакет услуг голосовой телефонии, высокоскоростного доступа к сети Интернет и услуг IPTV[[18]](#footnote-18) по одному проводу.

Основные мероприятия по развитию телефонной сети следующие:

* создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Ёмкость сети связи общего пользования определена из расчёта 100 % обеспечения квартирного сектора широкополосным доступом в интернет, кабельным телевидением, услугами IP-телефонии (при установке одной точки доступа для одной квартиры). Количество точек доступа для общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Расчёт ёмкости телефонной связи общего пользования на расчётный срок (2044 год) представлен ниже (таблица 8.8.6.1).

Таблица 8.8.6.1

Расчёт ёмкости сети связи общего пользования на расчётный срок с учётом общественной застройки (2044 год)

| Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчётный срок, чел. | Число телефонов, шт. | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 очередь | Расчётный срок |
| с. Медет | 54 | 60 | 22 | 24 |
| д. Козинка | 21 | 24 | 9 | 9 |
| д. Погранично-Григорьевка | 12 | 13 | 5 | 5 |
| Итого: | 88 | 96 | 35 | 38 |

С учётом фактической востребованности, ёмкость мультисервисной сети передачи данных принята в размере 400точек на 1000 жителей. Требуемая ёмкость на расчётный срок при численности населения 96человек составит 38 точекдоступа. Нагрузка мультисервисной сети передачи данных составит 0,05 Гбит/с. Реконструкция или новое строительство не требуется.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса Медетскогосельского поселения являются:

* улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет»;
* развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счёт увеличения количества радиовещательных станций;
* развитие сотовой связи за счёт увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
* развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счёт увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Развитие телефонной связи в населённых пунктах, где не развита телефонная сеть общего пользования, предлагается за счёт увеличения зоны покрытия сетями мобильной связи.

Генеральным планом предлагается создание условий для дальнейшего развития и увеличения зоны покрытия сотовыми сетями мобильной связи стандарта GSM, в том числе на основе технологий 4G. Для организации мобильной связи предусмотрено сохранение существующего антенно-мачтового сооружения, так как оно в полной мере удовлетворяет потребности как существующих, так и новых операторов предоставления услуг связи согласно РД 45.162 – 2001 «Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования».

## **Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий, по охране воздушного бассейна ипочвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий (охрана окружающей среды)**

Одним из важнейших национальных проектов социально-экономического развития, обнародованных Правительством Российской Федерации, является вопрос улучшения уровня и качества жизни населения.

Помимо проблем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения, существуют проблемы благоустройства, обеспеченности населения безопасными и комфортными зонами отдыха. В первую очередь данные проблемы отрицательно отражаются на имидже населённых пунктов в целом, эстетическом развитии его жителей. Решение данной проблемы возможно путём проведения работ по благоустройству.

Важнейшим аспектом в реализации данного Генерального плана является создание на территории Медетскогосельского поселения условий комфортного и безопасного проживания граждан, благоустройство мест общего пользования. Проблема благоустройства территории является одной из насущных, требующих каждодневного внимания и эффективного решения.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов в составе озеленённых территорий общего пользования и озеленённых территорий специального назначения;
* посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей;
* организация шумозащитных зелёных насаждений вдоль улиц жилой застройки;
* создание мобильного и вертикального озеленения (трельяжи, шпалеры, перголы, цветочницы, вазоны);
* организация озеленения санитарно-защитных зон.

Озеленение придомовой территории жилого участка производится между отмосткой жилого дома и проездом (придомовые полосы озеленения), между проездом и внешними границами участка.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым условием для повышения уровня экологического состояния поселения, так как улучшается микроклимат, нормализуется температурно-влажностный режим. Зелёные насаждения очищают воздух от пыли, газов, являются шумозащитой жилых и производственных территорий.

Система зелёных насаждений населённых пунктов складывается из:

* озеленённых территорий общего пользования (парки);
* озеленённых территорий ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, пришкольных участков, детских садов);
* озеленённых территорий специального назначения (защитное озеленение).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках.

Генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия по охране растительности:

* вырубка погибших и повреждённых зелёных насаждений;
* очистка озеленённых территорий от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия;
* лесопосадки на нарушенных землях;
* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* целенаправленное формирование крупных массивов насаждений из декоративных деревьев и кустарников, устойчивых к влиянию антропо- и техногенных факторов.

Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

При строительстве на территории общественно-деловой зоны и жилой зоныпроектом Генерального плана рекомендуется произвести благоустройство территории:

* устройство газонов, цветников, посадка зелёных оград;
* оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта;
* устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек;
* ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек;
* освещение территории;
* обустройство мест (площадок) временного накопления отходов.

Благоустройство территории дошкольных образовательных организаций включает следующий обязательный перечень мероприятий:

* организация твёрдых видов покрытия проездов;
* строительство основных пешеходных коммуникаций, площадок (кроме детских игровых), элементов сопряжения поверхностей;
* озеленение, ограждение, оборудование площадок;
* установка скамеек, урн, осветительного оборудования, носителей информационного оформления.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3).

В число основополагающих документов регионального уровня в части обеспечения экологической безопасности входят:

* Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления в Омской области (утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 26.05.2020 № 39);
* Государственная программа Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» (утверждена постановлением Правительства Омской области от 28.10.2023 № 584-п);
* Государственная программа Омской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Омской области» (утверждена постановлением Правительства Омской области от 28.10.2023 № 583-п).

Наибольшую опасность, как следствие интенсивного хозяйственного освоения территории, будет представлять значительное увеличение объёма отходов производства и потребления, что является серьёзной проблемой для любой интенсивно развивающейся территории. Отходы несут в себе целый комплекс проблем:

* ухудшение эстетических характеристик территории (мусор, запах);
* локальное загрязнение почвы и атмосферного воздуха;
* большой объем захоронения отходов на территории населённых пунктов свидетельствует об ограниченности использования экономического потенциала отходов.

Генеральным планом рекомендуются мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённых пунктов, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации отходов.

Первоочередными мероприятиями по реализации данной задачи являются:

* обустройство и размещение мест (площадок) временного накопления твёрдых коммунальных отходов в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 14.02.2020 № 11 «Об утверждении Порядка накопления твёрдых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Омской области»;
* ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории.

Лицо, осуществляющее управление многоквартирным домом (собственники помещений в многоквартирном доме при непосредственном управлении) в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации, собственники жилых домов, собственники и иные законные владельцы зданий, строений, сооружений, нежилых помещений, земельных участков, на которых происходит образование ТКО (в том числе хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в помещениях, расположенных в многоквартирных домах и в торговых (офисных)центрах), обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором.

Потребители осуществляют складирование ТКО в местах (площадках) накопления ТКО, определённых договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой.

Накопление ТКО осуществляется способами, исключающими угрозу причинения вреда жизни, здоровью граждан, окружающей среде, а также загрязнение прилегающих к местам накопления ТКО территорий компонентами ТКО, просыпавшимися (высыпавшимися) в процессе накопления.

Проектом генерального плана также рекомендуются следующие мероприятия   
по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории сельского поселения:

* ликвидация несанкционированных свалок и дальнейшее недопущение их возникновения;
* организовать единые места для сбора металлолома, отработанных нефтепродуктов, люминесцентных ламп для последующей периодической вывозки на утилизацию;
* обеспечение утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов.
* организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора);
* обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при сборе, обезвреживании и захоронении ТКО;
* ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО;
* проведение в школах сельского поселения мероприятий по экологическому воспитанию;
* проведение разъяснительной работы среди жителей сельского поселенияпо вопросам соблюдения экологической культуры.

При организации единой контейнерной площадки, специальной площадки для складирования КГО, обеспечивающей собственникам помещений нескольких многоквартирных домов обращение с ТКО, КГО и расположенной на земельном участке, необходимом для обслуживания одного многоквартирного дома, бремя содержания данной контейнерной площадки, специальной площадки для складирования КГО и прилегающей территории лежит на собственниках помещений многоквартирного дома, расположенного на земельном участке, необходимом для обслуживания данного многоквартирного дома, на котором размещены контейнерная площадка, специальная площадка для складирования КГО.

Для вывоза крупногабаритных отходов (предметы мебели, отходы после ремонта квартир, обрезки деревьев и т.д.), строительного мусора, отходов производства и твёрдых коммунальных отходов по заявкам предприятий целесообразно применять бортовые машины.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов.В соответствии с Приказом Региональной энергетической комиссии Омской области от 31.05.2017 № 61/27 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Омской области», норма накопления коммунальных отходов на 1 человека в муниципальных районах области составляет:340,678 кг/год для многоквартирного жилого фонда и 332,991 кг/год – для индивидуальныхдомов. Для расчётов накопления в Медетском сельском поселении используется норматив для частного сектора.

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда поселения предоставлены в таблице 8.9.1.

Таблица 8.9.1

Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в анализируемых населённых пунктах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект/участок | Объём образования ТКО в месяц, т | Объём образования ТКО в год | | Численность населения, чел. | Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год |
| тонн | м.куб. |  |  |
| с. Медет | | | | | |
| Существующее положение | 30 | 363 | 3 238 | 1 090 | 333,0 |
| Первая очередь | 31 | 376 | 3 359 | 974 | 386,4 |
| Расчётный срок | 32 | 387 | 3 455 | 863 | 448,5 |
| д. Козинка | | | | | |
| Существующее положение | 6 | 72 | 642 | 216 | 333,0 |
| Первая очередь | 6 | 75 | 666 | 193 | 386,4 |
| Расчётный срок | 6 | 77 | 685 | 171 | 448,5 |
| д. Погранично-Григорьевка | | | | | |
| Существующее положение | 0,03 | 0,34 | 2,7 | 1 | 337,1 |
| Первая очередь | 0,03 | 0,35 | 2,8 | 1 | 391,2 |
| Расчётный срок | 0,03 | 0,36 | 2,9 | 1 | 454,0 |
| Итого по сельскому поселению | | | | | |
| Существующее положение | 36 | 435 | 3 883 | 1 307 | × |
| Первая очередь | 38 | 451 | 4 027 | 1 168 |
| Расчётный срок | 39 | 464 | 4 143 | 1 035 |

С учётом плотности[[19]](#footnote-19) в контейнерах (на площадках временного накопления ТКО) 112,08 кг/м3, на 1 очередь объём накопления может составить 4,03тыс. м3/год, на расчётный срок – 4,14тыс. м3/год.

Таблица 8.9.2

Расчётная потребность количества и видов контейнеров для обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов на расчётный срок

| Наименование сельского поселения | Население, чел. | Объём отходов в месяц, м3 | Контейнеры | | | Общий объём контейнеров, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| тип | объём | кол-во |
| с. Медет | 60 | 287,9 | евро | 1,1 | 17 | 18,0 |
| д. Козинка | 24 | 57,1 | евро | 1,1 | 4 | 3,6 |
| д. Погранично-Григорьевка | 13 | 0,3 | евро | 1,1 | 1 | 0,02 |
| ***Итого*** | 96 | 345 | × | × | 22 | 21,6 |

Транспортирование опасных отходов должны осуществлять организации, имеющие лицензию, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Политику в области обращения с отходами рекомендуется ориентировать на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Важнейшей задачей является обработка отходов перед их захоронением или обезвреживанием с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов. Развитие системы селективного сбора ТКО может дать не только прибыль от реализации вторсырья, а главное уменьшить территории, занимаемые под полигоны ТКО.

Правильный и оперативный сбор опасных биологических отходов (ОБО) и опасных медицинских отходов (ОМО) является важнейшей стадией обращения с этими отходами с точки зрения не только дальнейшей их переработки, но и избегания или минимизации эпидемиологической чрезвычайной ситуации, препятствующей нормальной жизнедеятельности населённых пунктов.

Система обращения с ОМО должна быть организована в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Рекомендации по обращению с ОБО должны быть учтены при организации схемы обращения с ними на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское». Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных, независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Необходимо учитывать, что причиной возникновения несанкционированных свалок является неполный охват организованной системой сбора и транспортирования всех образующихся отходов. При устойчивой системе управления отходами число стихийно возникающих свалок сокращается до полного их исчезновения.

Наличие возобновляемой несанкционированной свалки отходов является сигналом о необходимости создания площадки временного накопления ТКО.

Одноэтажная застройка пользуется выгребами, как правило, не бетонированными, поэтому их содержимое частично просачивается в почву и создаёт угрозу загрязнения действующих скважин, пробурённых на территории сельского поселения.

*Мероприятия по защите атмосферного воздуха*

Значительные возможности снижения уровня атмосферного загрязнения заключены в разработке эффективных планировочных мероприятий, которыми являются:

* поэтапная реконструкция и благоустройство местных дорог, не имеющих твёрдого покрытия. Автодороги должны иметь твёрдое покрытие;
* обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов в соответствии с требованиями российского экологического законодательства и принципами наилучших существующих технологий;
* активное переоборудование автотранспортных средств с бензинового топлива на газовое;
* внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на котельной и производственных предприятиях;
* оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;
* исключение транзитного, грузового движения автомобилей из жилых районов:
* вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
* создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоёмов, почвы;
* при размещении и строительстве новых промышленных объектов учитывать класс санитарной классификации производства, соблюдать ориентировочные санитарно-защитные зоны до жилой застройки в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* рационально размещать новые промышленные предприятия, с учётом розы ветров и микроклиматических особенностей территории (по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко);
* организация защитного озеленения из газоустойчивых насаждений в границах санитарно-защитных зон, вдоль дорог;
* сокращение открытых почвенных пространств путём разбивки газонов.

Санитарное состояние воздушного бассейна Медетского сельского поселения в целом на расчётный срок будет определяться количеством и характером источников загрязнения.

Для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» требуется для объектов, являющихся источником негативного воздействия, устанавливать санитарно-защитную зону либо санитарный разрыв. Санитарно-защитная зона и санитарный разрыв не могут рассматриваться как резервные территории предприятия или как перспектива для развития селитебной зоны.

*Мероприятия по охране источников водоснабжения*

С целью улучшения качества вод, восстановления и предотвращения загрязнения источников водоснабжения генеральным планом муниципального образования рекомендуются следующие мероприятия:

* организация сети ливневой канализации с устройством очистных сооружений в местах выпуска поверхностных вод;
* строительство канализационных очистных сооружений;
* мониторинг степени очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях;
* разработка проектов установления границ поясов ЗСО источников водоснабжения;
* прекращение сбросов загрязнённых промышленных, сельскохозяйственных и поверхностных сточных вод на рельеф;
* сокращение объёмов водопотребления на производственные нужды за счёт внедрения маловодных технологий, а также увеличение доли оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод.

Для предотвращения загрязнения источников водоснабжения стоками с производственных, сельскохозяйственных и коммунально-складских территорий необходимо проведение следующих мероприятий:

* строительство ливневой канализации на территории промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских зон;
* строительство локальных очистных сооружений на предприятиях.

К основным организационным мероприятиям по охране поверхностных и подземных вод на территории относятся: создание системы мониторинга водных объектов; эколого-токсикологическое исследование состояния источников водоснабжения; организация мониторинга за состоянием водопроводящих сетей и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем водопровода и канализации.

*Мероприятия по охране почвенного покрова*

Для предотвращения загрязнения, деградации и разрушения почвенного покрова в границах проектируемой территории генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия:

* инженерная подготовка территории, планируемой к застройке, устройство сети ливневой канализации с очистными сооружениями; сброс дождевых вод в сеть ливневой канализации;
* устройство асфальтобетонного покрытия дорог;
* устройство отмосток вдоль стен зданий;
* для уменьшения пыли – благоустройство улиц и дорог, газонное озеленение; биологическая очистка почв и воздуха за счёт увеличения площади зелёных насаждений всех категорий;
* устройство зелёных лесных полос вдоль автомобильных дорог; организация и обеспечение планово-регулярной очистки территории поселения от жидких и твёрдых коммунальных отходов;
* мониторинг загрязнения почвенного покрова.

В зависимости от характера загрязнения почв, необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению и рекультивации почв. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при: строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения; складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов; ликвидации последствий загрязнения земель.

Для восстановления, нарушенного в результате хозяйственной деятельности и эрозионных процессов, почвенного покрова, генеральным планом предусматриваются мероприятия по выявлению и ликвидация несанкционированных свалок, захламлённых участков с последующей рекультивацией территории; контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

*Дополнительные направления защиты экологического благополучия региона.*

*Защита растительного мира.* Главные функции зелёных насаждений – санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная и декоративно-художественная.

Особые климатические условия Омской области создают неблагоприятные условия для произрастания большинства деревьев, кустарников. Зелёные насаждения здесь требуют постоянного ухода и полива, особенно при посадке.

В настоящее время (при норме на одного жителя 14,5 м2 озеленённых территорий общего пользования с учётом рекреационных территорий[[20]](#footnote-20)) необходимо 0,14 га озеленённых территорий общего пользования.

На территории населённых пунктов сельского поселения преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

Необходимо провести таксацию существующих деревьев, замену сухих и больных деревьев новыми. Существенным недостатком имеющегося озеленения является ограниченный видовой состав деревьев и кустарника, что не позволяет методами озеленения улучшить архитектурно-художественный облик населённого пункта.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промтерриторий сёл не благоустроены и часто не организованы.

Леса и лесопосадки должны выполнять водоохранные, средозащитные, ландщафто-стабилизирующие и санитарно-гигиенические функции. Зелёные насаждения должны быть под контролем соответствующих организаций, которые обязаны следить за количественным и качественным их состоянием.

В целях повышения статуса лесов, улучшения санитарного и экологического состояния лесов, соответствующей организацией территории вокруг населённого пункта необходимо выделить зелёную зону с ограниченными режимами лесопользования.

*Шумозащитные мероприятия.* Для поддержания нормативного шумового режима в жилых районах борьба с шумом должна проводиться по основным трём направлениям:

* в источнике шума – инженерно-техническими и организационно-административными методами;
* по пути распространения шума – градостроительными и строительно-акустическими методами;
* в объекте шумозащиты – конструктивно-строительными методами.

Расчёт шумовых характеристик транспортных потоков должны проводиться в соответствии СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Уровень звука LАтер, в дБА в расчётной точке на территории защищаемого от шума объекта определяется в соответствии с СП 51.13330.2011 (п. 6.3).

Генеральным планом предусматриваются следующие градостроительные мероприятия:

* назначение ширины улиц в соответствии с принятой классификацией улично-дорожной сети;
* озеленение придорожных территорий, создание шумозащитных зелёных полос и другие.

Организация транспортного движения позволяет снизить уровень транспортного шума на 2-10 дБА, а регулирование состава транспортных потоков и применение автоматических систем регулирования на 10-15 дБА.

В зависимости от конструкции посадок зелёных насаждений эффективность шумозащиты составляет 3-15 дБА, а использование шумозащитных экранов 5-25 дБА.

Жилые здания, применяемые в качестве шумовых барьеров, должны иметь высокие звукоизоляционные качества наружных ограждающих конструкций и, в первую очередь, окон, которые могут снижать уровень звука на 18-45 дБА.

Размеры санитарно-защитных зон от трансформаторов до жилых домов рассчитаны с учётом количества и мощности трансформаторов при напряжении ПС 110-220 кВ (200-250 м).

Применение комплекса шумозащитных мер позволяет улучшить акустический режим в жилых помещениях.

*Защита от действия электромагнитного поля.* Для защиты населения от неблагоприятного воздействия электромагнитного поля, создаваемого высоковольтной линией, необходимо организовать санитарно-защитную зону. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, величина зоны для линий электропередач до 20 кВ составляет 10 м (5 м – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещёнными в границах населённых пунктов), до 35 кВ – 15 м, до 110 кВ – 20 м, до 220 кВ – 25 м.

Следует отметить, что недоучёт экологической компоненты в социально-экономическом развитии территории на прогнозируемый период может привести к возникновению экологических рисков, в их числе можно выделить следующие:

* риски, угрожающие безопасности, к которым, в частности, относятся несчастные случаи на производстве, вызванные неблагоприятной внутрипроизводственной экологической обстановкой;
* риски, угрожающие здоровью населения вследствие ухудшения экологического состояния территории, которые часто имеют латентный характер, и проявляются с определённой задержкой;
* риски, угрожающие общественному благосостоянию, включая снижение ценности земельных ресурсов, в том числе выделяемых для строительства жилья и санаторно-курортных объектов, вследствие загрязнения почв и атмосферного воздуха;
* финансовые риски (возможные потери собственности, доходов, или прибыли от инвестиций, связанные с экологическими факторами).

*Мероприятия по благоустройству и озеленению*

Создание и эксплуатация элементов благоустройства и озеленения обеспечивают требования охраны здоровья человека, исторической и природной среды, создают технические возможности беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории муниципального образования.

Общие параметры и минимальное сочетание элементов благоустройства и озеленения для создания безопасной, удобной и привлекательной среды территории муниципального образования рекомендуется устанавливать в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» и другими нормативными документами.

При строительстве общественно-деловой и жилой застройки решениями генерального плана предлагается произвести благоустройство территории: устройство газонов, цветников, посадку зелёных оград; оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта; устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек; ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек; освещение территории; обустройство мест сбора мусора. Объектами нормирования благоустройства на территориях производственного назначения являются общественные пространства в зонах производственной застройки и озеленённые территории санитарно-защитных зон. Приёмы благоустройства и озеленения в зависимости от отраслевой направленности производства рекомендуется применять в соответствии с Приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований и другими нормативными документами.

Главными направлениями озеленения территории Медетскогосельского поселения являются: создание системы зелёных насаждений, сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым, так как она улучшает микроклимат, температурно-влажностный режим, очищает воздух от пыли, газов, является шумозащитой жилых и производственных территорий.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

* сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* проектирование зелёных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной дороги;
* посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

Система зелёных насаждений населённых пунктов включает:

* озеленённые территории общего пользования;
* озеленённые территории ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, промышленных предприятий, пришкольных участков, детских садов);
* озеленённые территории специального назначения (озеленение санитарно-защитных, территорий вдоль дорог).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках. Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

В соответствии с РНГП Омской области, площадь озеленённых территорий общего пользования для сельских поселений лесостепной зоны области должна быть 14,5 м2/чел. Исходя из этого норматива, площадь озеленённых территорий общего пользования в сельском поселении должна составлять не менее 0,14 га на расчётный срок.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утверждёнными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613, физическим лицам, в собственности или в пользовании которых находятся земельные участки, рекомендуется обеспечивать содержание и сохранность зелёных насаждений, находящихся на этих участках, а также на прилегающих территориях.

Озеленение территорий перспективной застройки и новых транспортных магистралей, создание лесопарков из естественных насаждений деревьев и кустарников хвойных и лиственных пород осуществляется по планам благоустройства и озеленения, входящим в состав проектной документации на строительство объектов, а также по отдельным проектам ландшафтного строительства.

# **Сведенияо видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Медетскогосельского поселенияобъектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий**

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р, в границах Медетскогосельского поселения Черлакского муниципального районаОмской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, в границах Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, в границах Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерациив области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, в границах Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р, в границах Медетского сельского поселения Черлакского муниципального района Омской области объектов федерального значения не запланировано.

В составе таблицы 9.1 сведены все мероприятия по строительству и реконструкции объектов регионального и местного значения по срокам реализации: первая очередь – до 2034года, расчётный срок – до 2044 года.

Таблица 9.1

| №  п/п | Наименование объекта | Местоположение | Параметры объекта | Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий | Этап территориального планирования | Источник информации о мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ** | | | | | | |
| **Объекты инженерной инфраструктуры** | | | | | | |
|  | Реконструкция существующих водозаборных скважин и водонапорных башен | Медетское с/п | 4 башни  4 скважины | I пояс зоны санитарной охраны[[21]](#endnote-1) – 30 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения[[22]](#endnote-2) |
|  | Водоочистная станция (ВОС) | с. Медет  д. Козинка  д. Погранично-Григорьевка | 15 м3/сут  6 м3/сут  3 м3/сут | I пояс зоны санитарной охраны1 – 30 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения2 |
|  | Замена водопровода (износ от 40 до 90 %) | с. Медет  д. Козинка  д. Погранично-Григорьевка | d=110, 5,6 м  d=110, 1 км  d=110, 1,9 км | Охранная зона[[23]](#endnote-3)– 20 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения2 |
|  | Установка на сетях водоснабжения пожарных гидрантов | Медетское с/п | 6 шт. | Охранная зона3– 20 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения2 |
|  | Резервуар чистой воды | с. Медет  д. Козинка  д. Погранично-Григорьевка | 50 м3, 1 ед.  20 м3, 1 ед.  10 м3, 1 ед. | I пояс зоны санитарной охраны1 – 30 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения2 |
|  | Поля ассенизации | Медетское с/п | 1 га/т ЖБО | Санитарно-защитная зона[[24]](#endnote-4)– 300 м | Первая очередь (до 2034 г.) | Схема водоснабжения и водоотведения2 |

# **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения сельского поселения на комплексное развитие территории**

Проект Генерального плана предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию анализируемых населённых пунктов, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом генерального плана мероприятия по размещению объектов местного значения в сфере инженерного и транспортного обеспечения, социальной инфраструктуры предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов Медетскогосельского поселения, в соответствии с целями Стратегии социально-экономического развития Черлакского муниципального района до 2030 года, а также с учётом требований региональных нормативов градостроительного проектирования и иных факторов, позволяющих создать комфортную сферу жизнедеятельности населения средствами планирования развития территории.

Реализация мероприятий, заложенных генеральным планом в части развития транспортной сети в границах Медетского сельского поселения, позволит повысить связность территорий внутри муниципального образования, а также с населёнными пунктами Черлакскогорайона. Будут созданы условия для выполнения требований территориальной доступности объектов обслуживания населения в границах района. Повысится уровень доступности объектов производственного назначения, в следствие чего повысится инвестиционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети в границах населённых пунктов позволит упорядочить его сложившуюся планировочную структуру, создаст условия для развития общественного транспорта (транзитного).

Немаловажным фактором создания благоприятных условий для жизни населения является наличие мест приложения труда, стабильный рост благосостояния жителей. Увеличение мощности объектов инженерной инфраструктуры позволит реализовать инвестиционные проекты в части развития логистики и аграрного комплексов. Реализация проектных решений в части обеспечения территории объектами инженерной инфраструктуры создаст условия для комфортного проживания населения, повышения уровня благоустройства территории, развития жилищного строительства в границах сельского поселения.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения как объектов местного значения поселения, так и объектов местного значения муниципального района, с учётом уточнения местоположения объектов регионального значения, размещение которых предусмотрено документом территориального планирования регионального уровня. Предусматривают необходимость повышения интенсивности градостроительного освоения территории, прилегающей к транспортным магистралям.

Привлекательность территории с позиций экологии, как места для постоянного проживания населения, обусловлена закреплением решениями генерального плана рекреационной функции территории Медетского сельского поселения, посредством мероприятий по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённого пункта, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов, а также по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории поселения.

Предусмотренное Генеральным планом развитие объектов социальной инфраструктуры позволит обеспечить потребность населения в количестве и территориальной доступности услуг необходимых для комфортного проживания.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории сельского поселения.

# **Основные технико-экономические показатели Генерального плана**

Таблица 11.1

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Современное состояние | Расчётный срок |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | ТЕРРИТОРИЯ | | | |
| **1.1** | **Общая площадь территории Медетского сельского поселения** | **га** | **52 248** | **52 248** |
| **%** | **100** | **100** |
| 1.2 | Площадь населённых пунктов | | | |
| 1.2.1 | с. Медет | га | 82,98 | 82,98 |
| 1.2.2 | д. Козинка | га | 28,42 | 28,42 |
| 1.2.3 | д. Погранично-Григорьевка | га | 45,59 | 45,59 |
| 1.3 | Установленные функциональные зоны муниципального образования: | | | |
| **1.3.1** | **Жилые зоны (всего)** | **га** | 113,08 | 113,08 |
| **%** | 0,217 | 0,217 |
| 1.3.2 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 113,08 | 113,08 |
| % | 0,217 | 0,217 |
| **1.3.3** | **Зоны общественно-делового назначения** | **га** | 11,06 | 11,06 |
| **%** | 0,021 | 0,021 |
| 1.3.4 | Зона смешанной и общественно-деловой застройки | **га** | 3,75 | 3,75 |
| **%** | 0,007 | 0,007 |
| 1.3.5 | Зона специализированной общественной застройки | га | 7,31 | 7,31 |
| % | 0,014 | 0,014 |
| **1.3.6** | **Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур** | **га** | 90,4 | 90,4 |
| **%** | 0,174 | 0,174 |
| % | 3,33 | 3,33 |
| 1.3.7 | Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,006 | 0,006 |
| % | 87,07 | 87,07 |
| 1.3.8 | Зона транспортной инфраструктуры | га | 0,167 | 0,167 |
| **1.3.9** | **Зоны сельскохозяйственного назначения** | **га** | 48082,34 | 48082,34 |
| **%** | 92,299 | 92,299 |
| 1.3.10 | Зоны сельскохозяйственного использования | га | 1,51 | 1,51 |
| % | 0,003 | 0,003 |
| 1.3.11 | Зона сельскохозяйственных угодий | га | 47966,37 | 47966,37 |
| % | 92,077 | 92,077 |
| 1.3.12 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 114,46 | 114,46 |
| % | 0,220 | 0,220 |
| **1.3.13** | **Рекреационные зоны** | **га** | 607,25 | 607,25 |
| **%** | 1,166 | 1,166 |
| 1.3.14 | Зона лесов | га | 607,25 | 607,25 |
| % | 1,166 | 1,166 |
| **1.3.15** | **Зоны специального назначения** | **га** | 2,45 | 2,45 |
| **%** | 0,005 | 0,005 |
| 1.3.16 | Зона кладбищ | га | 2,45 | 2,45 |
| % | 0,005 | 0,005 |
| **1.3.17** | **Зоны акваторий** | **га** | 3187,45 | 3187,45 |
| **%** | 6,119 | 6,119 |
| 2 | НАСЕЛЕНИЕ | | | |
| 20 | Постоянное население | чел. | 95 | 96 |
| 20.1 | * с. Медет | чел. | 59 | 60 |
| 20.2 | * д. Козинка | чел. | 23 | 24 |
| 20.3 | * д. Погранично-Григорьевка | чел. | 13 | 13 |
| 21 | Возрастная структура населения |  |  |  |
| 22 | * младше трудоспособного возраста | % | 22,6 | 18,5 |
| 23 | * трудоспособного возраста | % | 51,1 | 49,6 |
| 24 | * старше трудоспособного возраста | % | 26,3 | 31,9 |
| 25 | Плотность населения в границах населённых пунктов | чел. на га | 0,002 | 0,002 |
| 26 | ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД |  |  |  |
| 27 | Объём жилищного фонда, всего, в том числе: | тыс. кв. м | 3,47 | 4,32 |
| 28 | Средняя жилищная обеспеченность | кв. м общей площади жилых помещений на человека | 36,5 | 45,0 |
| 29 | ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ | | | |
| 30 | Образовательные организации | | | |
| 31 | Дошкольные образовательные организации | мест | 0 | 0 |
| 32 | мест/1000 чел. | 0,0 | 0,0 |
| 33 | Общеобразовательные организации | мест | 8 | 8 |
| 34 | мест/1000 чел. | 84,2 | 83,3 |
| 35 | Организации дополнительного образования | мест | 0 | 10 |
| 36 | мест/1000 чел. | 0,0 | 104,2 |
| 37 | Медицинские организации |  |  |  |
| 38 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях | койка | 0 | 0 |
| 39 | койка/1000 чел. | 0,0 | 0,0 |
| 40 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях | посещений в смену | 30 | 30 |
| 41 | посещений в смену/1000 чел. | 315,8 | 312,5 |
| 42 | Физкультурно-спортивные сооружения |  |  |  |
| 43 | Физкультурно-спортивные залы | кв. м площади пола | 160 | 360 |
| 44 | кв. м площади пола/1000 чел. | 1684,2 | 3750,0 |
| 45 | Плоскостные спортивные сооружения | кв. м | 8150 | 8150 |
| 46 | кв. м/1000 чел. | 85789,5 | 84895,8 |
| 47 | Плавательные бассейны | кв. м зеркала воды | 0 | 0 |
| 48 | кв. м/1000 чел. | 0,0 | 0,0 |
| 49 | Учреждения культуры |  |  |  |
| 50 | Учреждения культуры клубного типа | мест | 100 | 100 |
| 51 | мест/1000 чел. | 1052,6 | 1041,7 |
| 52 | Библиотеки общедоступные | объектов | 1 | 1 |
| 56 | ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА | | | |
| 57 | Протяжённость УДС | км | 12,699 | 12,699 |
| 58 | Плотность УДС в границах поселения | км/1000 км2 | 24 | 24 |
| 59 | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями | автомобилей на 1000 жителей | 277 | 330 |
| 60 | ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ | | | |
| 61 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 62 | Водопотребление ЖКХ | тыс. куб. м/в сутки | 0,011 | 0,020 |
| 63 | Производительность водозаборных сооружений | тыс. куб. м/в сутки | 2,9 | 2,9 |
| 64 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/в сутки на чел. | 115 | 209 |
| 65 | Протяжённость сетей | км | 6,98 | 6,98 |
| 66 | ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ) |  |  |  |
| 67 | Общее поступление сточных вод от ЖКХ | тыс. куб. м/в сутки | 0,00 | 0,017 |
| 68 | Производительность очистных сооружений канализации (с учётом промышленных предприятий) | тыс. куб. м/в сутки | 0,00 | 0,02 |
| 69 | Протяжённость сетей | км | 0 | 0 |
| 70 | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 71 | Потребность в электроэнергии | млн кВт×ч/год | 0,14 | 0,21 |
| 72 | Потребление электроэнергии на 1 чел. в год | кВт×ч | 1474 | 2170 |
| 69 | Протяжённость сетей | км | 4,73 | 4,73 |
| 73 | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 74 | Потребление тепла | Гкал/ч | 0,15 | 0,15 |
| 75 | Производительность централизованных источников теплоснабжения – всего | Гкал/ч | 0,3 | 0,3 |
| 77 | Протяжённость сетей, однотрубное исчисление | км | 0,16 | 0,16 |
| 78 | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 79 | Потребление сжиженного газа, всего | тонн/год | 8,1 | 8,2 |
| 81 | СВЯЗЬ | | | |
| 82 | Охват населения телевизионным вещанием | % от населения | 100 | 100 |
| 83 | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | Номеров на 1000 человек | н/д | 400 |
| 84 | ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | | | |
| 85 | Объем твёрдых коммунальных отходов | тыс. т/год | 0,44 | 0,46 |
| 86 | ОБЪЕКТЫ РИТУАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | |
| 87 | Общее количество кладбищ | единиц/га | 3/3,2 | 3/3,2 |

1. Согласно приказу Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328, сведения о местоположении объектов археологического наследия являются информацией для служебного пользования и не предназначены к опубликованию. [↑](#footnote-ref-1)
2. Постановление Правительства Омской области№ 721-п от 15.12.2022. [↑](#footnote-ref-2)
3. Среднемесячная заработная плата и средняя пенсия – по данным Росстата (Омская область). [↑](#footnote-ref-3)
4. В соответствии с реестром муниципальных маршрутов регулярных перевозок Черлакского муниципального района, утв. постановлением Администрации Черлакского муниципального района Омской области от 22.12.2015 № 371-п (с изм.). [↑](#footnote-ref-4)
5. По данным ФС ГС за 2023 год по Омской области. [↑](#footnote-ref-5)
6. BLEVE — отангл.. Boilingliquidexpandingvaporexplosion. Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости — тип взрыва сосуда с жидкостью, находящейся под давлением. Такой взрыв обозначается акронимом [↑](#footnote-ref-6)
7. В соответствии с распоряжением Губернатора Омской области от 1 ноября 2019 г. № 81-р «Об утверждении Плана привлечения сил и средств территориального пожарно-спасательного гарнизона Омской области для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Омской области» [↑](#footnote-ref-7)
8. Более актуальные данные отсутствуют в том числе в муниципальных базах Росстата. [↑](#footnote-ref-8)
9. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*. [↑](#footnote-ref-9)
10. Постановление Правительства Омской области Правительства Омской области от 20.07.2023 № 382-п [↑](#footnote-ref-10)
11. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*. [↑](#footnote-ref-11)
12. В соответствии с Приказом Министерства связи СССР от 27.04.81 № 178 «О введении нормативов развития и размещения в городах и сельской местности сети отделений и пунктов почтовой связи системы Министерства связи СССР». [↑](#footnote-ref-12)
13. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-13)
14. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-14)
15. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-15)
16. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-16)
17. РНГП Омской области, приказ Министерства строительства, транспорта и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 05.10.2022 № 38-п. [↑](#footnote-ref-17)
18. Телевидение по протоколу интернета (англ. Internet Protocol Television) (IP-TV, IP-телевидение) - технология цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения. [↑](#footnote-ref-18)
19. Приказ Региональной энергетической комиссии Омской области от 31.05.2017 № 61/27 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Омской области». [↑](#footnote-ref-19)
20. В соответствии с РНГП Омской области. [↑](#footnote-ref-20)
21. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». [↑](#endnote-ref-1)
22. Схема водоснабжения и водоотведения утверждена постановлением администрации Медетского сельского поселения от 17.12.2014 № 90-п. [↑](#endnote-ref-2)
23. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#endnote-ref-3)
24. Согласно п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации сооружений для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловых площадок планируемой производительности, СЗЗ составляет 300 м. [↑](#endnote-ref-4)