**Введение**

Разработка генерального плана сельского поселения Калтымановский сельсовет муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан выполнена на основании:

- договора № 4153 от 26.03.2019 г., заключенного между ГУП-институт «Башагропромпроект» и ООО ««Инженерно-строительный центр «ПСК-6»;

- технического задания на выполнение генерального плана территории сельского поселения Калтымановский сельсовет муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан;

- «Градостроительного кодекса РФ» №190-ФЗ;

- федеральной инструкции «О порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

- Постановления Правительства РБ от 21 октября 2009 года №391 «О Республиканской целевой программе «Обеспечение территории Республики Башкортостан документами территориального планирования на 2009-2014 годы».

Генеральный план является документом территориального планирования, определяющим основные направления развития сельского поселения на ближайшие 20 лет, долгосрочные перспективы планировочной организации территории, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий, долгосрочные перспективы планировочной организации селитебных территорий, производственных зон, зоны отдыха.

Необходимость разработки градостроительной документации возникла в связи с введением в действие с 29.12.2004 г. Градостроительного кодекса Российской Федерации, коренным образом изменившего принципиальный подход в решении вопросов юридического, экономического и социального характера и являющегося комплексным законодательным актом, регулирующим общественные отношения в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории, проектирования и строительства.

Генеральный план на современном этапе является документом, определяющим устойчивое развитие территории при осуществлении градостроительной деятельности с обеспечением безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, с ограничением негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и с обеспечением охраны и рационального использования природных ресурсов.

Утвержденный проект генерального плана может быть использован в качестве основы для создания территориального градостроительного кадастра, банка данных для разработки всех последующих градостроительных программ развития сельского поселения с выявлением его ресурсных возможностей.

В проекте генерального плана максимально учтены существующая застройка, инженерно-транспортная и рекреационная структуры поселения, наличие памятников историко-культурного наследия. Для обоснования решений выполнен детальный анализ существующего положения всех функциональных систем в виде анкетирования производственных предприятий, объектов социальной инфраструктуры, жилого фонда и предприятий культурно-бытового обслуживания, проведен анализ демографических процессов, возможного увеличения численности населения за счет внешней миграции и естественного прироста.

Проектирование осуществлялось в соответствии с положениями и требованиями:

- Градостроительного Кодекса Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г.;

- Региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Башкортостан (утверждены Приказом Государственного комитета РБ по строительству и архитектуре от 01 августа 2016года №211);

- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Земельного Кодекса Российской Федерации №136-ФЗ 25 октября 2001 года;

- санитарных, противопожарных и других норм проектирования.

1. **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

Генеральный план определяет территориальное развитие сельского поселения на ближайший период (до 2039г.).

Главная цель проекта генерального плана сельского поселения – пространственная организация среды методами территориального планирования для рационального использования земель и их охраны, совершенствования инженерной и транспортной инфраструктур, социально-экономического развития, охраны природы, защиты территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения эффективности управления развитием территории.

Для непосредственного осуществления строительства необходима разработка проектов планировки, проектов застройки отдельных кварталов (групп индивидуальных жилых домов), рабочих проектов отдельных объектов с проведением комплекса необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

#### 

Основные задачи работы:

- выявление проблем градостроительного развития территории сельского поселения Калтымановский сельсовет и определение условий их решения;

- определение целей и задач территориального планирования, обеспечивающих устойчивое развитие сельского поселения;

- разработка схемы функционального зонирования в соответствии с направлениями социально-экономического развития и учетом градостроительных ограничений;

- определение перечня объектов местного значения и установление зон их размещения с целью создания благоприятных условий жизни и деятельности населения;

- создание электронного генерального плана в качестве ресурса информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на основе новейших компьютерных технологий.

Проект генерального плана выполнен на расчетный срок строительства – 2039 год.

**2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ**

2.1.АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

В основу планировочного решения генерального плана положена идея создания современного поселения на основе анализа существующего положения с сохранением и усовершенствованием планировочной структуры, при этом учитывались сложившиеся природно-ландшафтное окружение и транспортные связи, а также автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения.

Комплексный градостроительный анализ территории сельского поселения Калтымановский сельсовет с точки зрения инженерно-геологических, природно-экологических, санитарно-гигиенических факторов и с учетом пожеланий местных органов управления позволил выявить на территории населенных пунктов и прилегающих к ним участках ряд площадок, пригодных для освоения.

Проектом генерального плана градостроительного развития сельского поселения предложены следующие решения:

- функциональное зонирование территории с компактной селитебной зоной и упорядоченной производственной зоной;

- максимальное использование внутренних территориальных резервов для нового строительства;

- создание зон комфортного отдыха;

- экологический подход при решении планировочных задач, обеспечение экологически безопасного развития территории.

Генеральный план содержит проектное функциональное зонирование, направленное на оптимизацию использования территорий населенных пунктов, обеспечение комфортного проживания жителей, создание современной социальной, транспортной и инженерной инфраструктур. Предусмотрено формирование функциональных зон – жилых, общественно-деловых, природно-рекреационных, производственных, транспортных, зон инженерных сооружений, зон перспективного градостроительного развития, сельскохозяйственного использования и других.

Одной из главных задач нового генерального плана является градостроительный прогноз перспективного направления развития сельского поселения на расчётный срок строительства (до 2039г.).

Генеральный план предусматривает поэтапное освоение резервов территории в соответствии с прогнозом численности населения и средней жилищной обеспеченности.

При разработке генерального плана сельского поселения намечены следующие мероприятия:

- развитие с. Калтыманово в качестве административного центра сельского поселения, остальные населенные пункты в качестве развивающейся селитебной территории;

- совершенствование транспортной инфраструктуры;

- совершенствование функционального зонирования населенных пунктов;

- формирование общественных центров и подцентров;

- организация зон отдыха;

- проектирование многофункциональной системы зеленых насаждений населенных пунктов;

- реконструкция и благоустройство существующей застройки;

- новое строительство;

- развитие производственных зон.

Прогноз жилищного фонда составлен с учетом обеспечения комфортности проживания населения и увеличения средней жилищной обеспеченности на первую очередь до 25,6 м2 общей площади на 1 человека, на расчетный срок до 30 м2 общей площади на 1 человека (до 2039г.). Развитие сельского поселения планируется за счет механического прироста населения на I очередь и естественного прироста на расчетный срок.

Развитие селитебной территории населенных пунктов предусмотрено в двух направлениях:

- максимальное сохранение существующего капитального жилищного фонда, его реконструкция и благоустройство согласно действующим нормам и современным требованиям при полном оснащении инженерным оборудованием;

- застройка проектируемых жилых кварталов индивидуальными жилыми домами;

- реконструкция существующих объектов обслуживания, размещение на проектируемом участке подцентров обслуживания с целью обеспечения полного комплекса услуг в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Башкортостан, утвержденными Приказом Государственного комитета РБ по строительству и архитектуре от 01 августа 2016 года №211.

Село Калтыманово – административный центр сельского поселения Калтымановский сельсовет с населением 614 человек. Село расположено в центральной части территории сельского поселения и в 18 км южней от районного центра с. Иглино.

С востока территория села ограничена водоохраной зоной от р. Чуричеевка, с запада автомобильной дорогой общего пользования межмуниципального значения Уфа - Охлебинино.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков от 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в юго-западном направлении от существующих границ села. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась юго-западней от существующих границ населенного пункта. Действующая промышленная зона без изменений расположилась на севере и юге от центра села.

Село Алаторка расположено в 8 км северней от административного центра сельского поселения и в 11 км южней от районного центра с. Иглино. Население –901 человек. С востока территория села ограничена водоохраной зоной от р. Тауш, с запада ручьём Караганка.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков от 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в юго-восточном направлении от существующих границ села. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась к югу от существующих границ населенного пункта. Действующая промышленная зона расположилась на востоке и юго-востоке от центральной части села.

Деревня Шакша расположена в 20 км западней от административного центра сельского поселения и в 25 км южней от районного центра с. Иглино. Население –351 человек. С юга территория деревни ограничена автомобильной дорогой федерального значения М5 «Урал».

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в юго-восточном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Действующая общественно деловая зона сформировалась в центре населенного пункта, предлагаемых общественных зон в селе нет. Действующая промышленная зона расположилась на востоке от центральной части села.

Деревня Верный расположено в 15 км западней от административного центра сельского поселения и в 21 км южней от районного центра с. Иглино. С юга и запада территория ограничена лесным массивом. Население –125 человек.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в восточном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась на востоке от существующих границ населенного пункта. Предлагаемых промышленных зон в деревне нет.

Деревня Ясная Поляна расположена в 10 км северней от административного центра сельского поселения и в 9 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 99 человек. С севера территория деревни ограничена автомобильной дорогой федерального значения М5 «Урал».

Деревня Тауш расположена в 4 км северней от административного центра сельского поселения и в 14 км южней от районного центра с. Иглино. Население –65 человек. С востока территория деревни ограничена водоохраной зоной от р.Тауш, с запада автомобильной дорогой межмуниципального значения Алаторка-Охлебинино.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в южном и северном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Деревня Новая Березовка расположена в 3 км северней от административно-го центра сельского поселения и в 15 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 134 человек. С востока территория деревни ограничена водоохраной зоной от р. Чуричеевка, по территории деревни проходит автомобильной дорога межмуниципального значения Алаторка-Охлебинино. Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в восточном направлении от существующих границ населенного пункта.

Деревня Баранцево расположена в 6 км юго-западней от административного центра сельского поселения и в 24 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 94 человек.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в восточном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась в восточном направлении от существующих границ населенного пункта.

Деревня Фрунзе расположена в 6 км южней от административного центра сельского поселения и в 24 км южней от районного центра с. Иглино. Население –169 человек.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в западном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась в западном направлении от существующих границ населенного пункта.

Деревня Кировское расположено в 5 км восточней от административного

центра сельского поселения и в 23 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 66 человек.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в восточном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Предлагаемая общественно деловая зона сформировалась в восточном направлении от существующих границ населенного пункта.

Деревня Пушкинское расположена в 10 км восточней от административного центра сельского поселения и в 28 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 228 человек. С юга территория ограничена промышленной зоной, с запада лесным массивом.

Предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15 га на участках, благоприятных для строительства, в восточном направлении от существующих границ населенного пункта. Индивидуальная застройка решена в виде ландшафтно-ориентированных кварталов. Новые кварталы органично включены в единую систему улично-дорожной сети.

Действующая общественно деловая зона сформировалась в центре населенного пункта, предлагаемая общественная зона размещается в восточной части населенного пункта.

Деревня Калининское расположена в 12 км северней от административного центра сельского поселения и в 30 км южней от районного центра с. Иглино. Население – 7 человек. С востока территория деревни ограничена водоохраной зоной от р. Тауш.

Предлагаемых расширений в деревне нет.

2.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Основной составляющей документа территориального планирования - генерального плана сельского поселения Калтымановский сельсовет - является функциональное зонирование с определением видов градостроительного использования установленных зон, параметров планируемого развития и ограничений на их использование.

Основные цели функционального зонирования:

- установление назначений и видов использования территории поселения;

- подготовка основы для разработки нормативного правового акта – правил землепользования и застройки, включающих градостроительное зонирование и установление градостроительных регламентов для территориальных зон;

- выявление территориальных ресурсов и оптимальной инвестиционно- строительной стратегии развития поселения.

Основными принципами предлагаемого функционального зонирования территории являются:

- территориальное развитие селитебных территорий;

- формирование рекреационных территорий;

- сохранение и развитие особо охраняемых территорий;

- упорядочение функциональной структуры территории.

Основаниями для проведения функционального зонирования являются:

- комплексный градостроительный анализ территории и оценка системы планировочных условий, в том числе ограничений по развитию территории;

- экономические предпосылки развития территории;

- проектная планировочная организация территории муниципального образования.

Функциональное зонирование сельского поселения Калтымановский сельсовет:

- предусматривает увеличение площади селитебной и, возможно, производственной зон, и зоны с особыми условиями использования территории;

- поддерживает планировочную структуру, максимально отвечающую нуждам развития селитебной территории и охраны окружающей среды;

- направлено на создание условий для развития инженерной и транспортной инфраструктуры;

- содержит характеристику планируемого развития функциональных зон с определением функционального использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории указанных зон.

На территории сельского поселения выделено три основных группы функциональных зон:

- зоны интенсивного градостроительного освоения;

- зоны сельскохозяйственного использования территории;

- зоны ограниченного хозяйственного использования.

Первая группа функциональных зон - зоны интенсивного градостроительного освоения - выделена на территориях, где происходит развитие населённых пунктов, производственных и сельскохозяйственных комплексов, объектов и коммуникаций инженерно-транспортной инфраструктуры. В первой группе выделяются следующие подзоны:

- территории населённых пунктов и их развития;

- территории производств, размещения элементов транспортной и инженерной инфраструктуры и их развития.

Зона интенсивного градостроительного освоения - это, прежде всего, территории жилищного строительства во всех населенных пунктах.

Вторая группа функциональных зон – зоны сельскохозяйственного использования территории выделена на территориях, связанных с выращиванием и переработкой сельскохозяйственной продукции. Для Иглинского района, и, в частности, для сельского поселения Калтымановский сельсовет, они незначительны, расположены за границей населенных пунктов на территориях поселения, свободных от застройки, лесонасаждений и водных объектов.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, защитными полосами лесных насаждений, предназначенными для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений, водными объектами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей.

Третья группа функциональных зон – зоны с особыми условиями использования территорий включает территории, для которых в настоящее время установлен режим, не допускающий развития и размещения в них промышленных или сельскохозяйственных производств, других видов эксплуатации природных ресурсов, способных нанести значительный вред естественному или культурному ландшафту. В составе группы выделены следующие зоны:

- зоны рекреационного использования;

- охраняемые природные ландшафты;

- зоны сосредоточения объектов культурного наследия (памятников археологии, истории, архитектуры, культуры) и их охранные зоны;

- водные объекты с охранными зонами;

- различные зоны планировочных ограничений.

Зоны планировочных ограничений определяют режимы хозяйственной деятельности во всех типах функциональных зон в соответствии с правовыми документами.

Ограничения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности устанавливаются в следующих зонах:

1. санитарно-защитные зоны;
2. санитарные разрывы от линейных объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
3. зоны охраны объектов культурного наследия;
4. водоохранные зоны;
5. зоны охраны источников питьевого водоснабжения;
6. зоны ограничений градостроительной деятельности по условиям добычи полезных ископаемых;
7. зоны, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Существующие и планируемые площади населенных пунктов***

*табл. №1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенные пункты | Площадь сущ., м2 | Площадь на расч. срок, м2 |
| 1 | c. Калтыманово | 121,4 | **222,7** |
| 2 | с.Алаторка | 180,1 | **276,6** |
| 3 | д. Шакша | 69,4 | **69,4** |
| 4 | д.Верный | 51,3 | **81,3** |
| 5 | д. Ясная Поляна | 35,5 | **35,5** |
| 6 | д. Тауш | 21,5 | **25,6** |
| 7 | д. Новая Березовка | 24,3 | **25,1** |
| 8 | д. Баранцево | 54,7 | **168,6** |
| 9 | д. Фрунзе | 54,1 | **99,0** |
| 10 | д. Кировское | 24,6 | **47,0** |
| 11 | д. Пушкинское | 54,7 | **72,1** |
| 12 | д. Калининское | 41,8 | **41,8** |
|  | **Итого** | **733,4** | **1164,7** |

**Баланс использования территорий**

Проектом предлагаются изменения в балансе, связанные с изъятием для следующих целей:

1. для создания площадок нового градостроительного освоения;
2. для строительства учреждений рекреации и туризма;
3. под строительство новых автомобильных дорог;
4. под учреждения обслуживания вне населенных пунктов.

***Баланс территории сельского поселения Калтымановский сельсовет***

***по категориям земель***

*табл. №2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Показатели | Единица  измерения | Современное состояние на 2019 г. | На расчетный  срок 2039г. |
|  | Общая площадь земель сельского поселения Калтымановский сельсовет в административных границах | га | 14706,5 | 14706,5 |
|  | в том числе по категориям: |  |  |  |
| 1 | Земель лесного фонда | га | 2171 | 2171 |
| 2 | Земель водного фонда | га | 63,5 | 63,5 |
| 3 | Земель сельскохозяйственного  назначения | га | 11632,6 | 11048,7 |
| 4 | Земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 106 | 258,6 |
| 5 | Земель населенных пунктов, в т.ч.: | га | 733,4 | 1164,7 |

**Кадастровая оценка**

Проектом предусматривается расширение границ всех населенных пунктов за счет земель сельскохозяйственного назначения. Использование земельных участков планируется в целях индивидуального жилищного строительства.

*Табл. №3*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Перечень переводимых зем. участков | Площадь перевода, га | Категория перевода | Кадастровая стоимость 1 м2 земел.участ  ка, руб. | Форма собственности | Вид использования  (наст.) | Вид использования  (проект.) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **с.Калтыманово** | | | | | | |
| 02:26:081804:11 | 81,7 | Земли насел. пунктов | 2,74 | Не разгр. | пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:081101 | 19,9 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| **Итого:** | **101.6** |  |  |  |  |  |
| **с.Алаторка** | | | | | | |
| 02:26:080102 | 51,0 | Земли насел. пунктов | Не установ. | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:080301 | 19,0 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | Малоэт. стр-во |
| 02:26:080206 | 16,5 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| 02:26:080102:1169 | 10,0 | -//- | 3,4 | Собст. ППО | -//- | -//- |
| **Итого:** | **96,5** |  |  |  |  |  |
| **д. Верный** | | | | | | |
| 02:26:081601 | 5,3 | Земли насел. пунктов | Не установ. | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:081802 | 24,7 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| **Итого:** | **30,0** |  |  |  |  |  |
| **д. Тауш** | | | | | | |
| 02:26:081001 | 4,1 | Земли насел. пунктов | - | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| **Итого:** | **4,1** |  |  |  |  |  |
| **д. Новая Березовка** | | | | | | |
| 02:26:081001:848 | 0,8 | -//- | 3,4 | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| **Итого:** | **0,8** |  |  |  |  |  |
| **д. Баранцево** | | | | | | |
| 02:26:081804:6 | 113,9 | -//- | 2,74 | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| **Итого:** | **113,9** |  |  |  |  |  |
| **д. Фрунзе** | | | | | | |
| 02:26:081901 | 20,3 | -//- | Не установ. | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:081902 | 24,6 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| **Итого:** | **44,9** |  |  |  |  |  |
| **д. Кировское** | | | | | | |
| 02:26:000000:5498 | 5,2 | Земли насел. пунктов | 2,71 | СППО | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:081002 | 17,2 | -//- | Не установ. | Не разгр. | -//- | -//- |
| **Итого:** | **22,4** |  |  |  |  |  |
| **д. Пушкинское** | | | | | | |
| 02:26:081003:1 | 6,7 | Земли насел. пунктов | 2,7 | Не разгр. | Пастб. | Малоэт. стр-во |
| 02:26:081003:24 | 3,4 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| 02:26:081003 | 7,3 | -//- | Не установ. | -//- | -//- | -//- |
| **Итого:** | **17,4** |  |  |  |  |  |
| **Итого перевод в земли населенных пунктов:** | **431,3** |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |
| 02:26:081801:34 | 1,0 | Земли промышлености, транспорта…иного специального назначения | 2,74 | Не разграничено | пастбище | Стр-во МПП, МСУ и ППВС |
| 02:26:081102:78 | 1,2 | -//- | 3.38 | -//- | Кладбище  с. Калтыманово | Кладбище  с. Калтыманово |
| 02:26:081001:723 | 1,0 | -//- | 2,74 | -//- | пашни | Расширение кладбища  с. Калтыманово |
| 02:26:080404:74 | 0,6 | -//- | 3,3 | -//- | Кладб. д. Шакша | Кладбище  д. Шакша |
| 02:26:081601 | 0,3 | -//- | Не установ. | -//- | Кладб. д. Верный | Кладб. д. Верный |
| 02:26:082001:7 | 2,5 | -//- | 2,74 | -//- | пастбище | Перенос МТФ  д. Фрунзе |
| 02:26:080102:458 | 5,3 | -//- | 307,9 | -//- | Земли под садоводство снимаемые с кадастрового учета | Перенос 3-х  пилорам с. Алаторка |
| 02:26:081104:387 | 1,6 | -//- | 3,38 | -//- | пастбище | Размещение МТМ |
| 02:26:081104:387 | 1,7 | -//- | 3,38 | -//- | пастбище | Перенос МТФ |
| 02:26:080102:1366;  :1444; :1443; :1458; :1459; :1471; :1470;  :1456; :1457; :1454;  :1455; :1450; :1451;  :1460; :1461; :1452;  :1453; :1479; :1480;  :1483; :1484; :1466;  :1467; :1481; :1482;  :1462; :1463; :1468;  :1469; :1472; :1473;  :1475; :1464; :1465;  :1391; :1368; :1369;  :1370; :1371; :1372;  :1476; :1486; :1485;  :1477. | 137,4 | Земли промышлености, транспорта…иного специального назначения | 3,4 | Частная | пастбища | Для размещения транспортно-логистического парка  «Уфимский» |
| **Итого перевод в земли промышл…и иного спец. назначения:** | **152,6** |  |  | | | |

Согласно данным администрации муниципального района Иглинский район РБ на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет мелиоративная система отсутствует.

**Функциональное зонирование территории населенных пунктов**

Основными целями функционального зонирования в населенном пункте, являются:

- установление назначений и видов использования территорий;

- подготовка основы для разработки нормативного правового акта – правил землепользования и застройки, включающих градостроительное зонирование и установление градостроительных регламентов для территориальных зон;

- выявление территориальных ресурсов и оптимальной инвестиционно- строительной стратегии развития поселения.

Территория в границах населенных пунктов состоит из следующихфункциональных зон, отраженных на графических материалах генерального плана поселения:

- жилая зона;

- общественно-деловая зона;

- производственная зона;

- зона инженерной и транспортной инфраструктур;

- зона сельскохозяйственного использования;

- рекреационная зона;

- зона особо охраняемых территорий;

- зона специального назначения.

* + 1. **2.2.1. Жилая зона**

Жилая зона предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей социальным, культурным, бытовым и другим потребностям.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального и среднего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон включаются также территории, предназначенные для ведения дачного хозяйства и садоводства.

Проектируемая зона усадебной жилой застройки - индивидуальная застройка усадебного типа с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,15-0,3 га (размеры участков подлежат уточнению на стадии разработки Правил землепользования и застройки).

Градостроительное зонирование предоставляет свободу в выборе этажности и типологии жилых зданий. В соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Башкортостан 2016г. регламентируется только плотность застройки.

Проектом предлагается сохранить исторически сложившийся принцип застройки с преобладающими приусадебными хозяйствами. Основной объем жилищного строительства планируется осуществлять за счет частных инвестиций. Государственные вложения будут направлены на инфраструктурную подготовку земельных участков для последующей продажи их на рыночных принципах, а также на осуществление целевых государственных программ по жилищному обеспечению, включая инвалидов, ветеранов и других слоев населения.

В результате проведенного анализа градостроительных условий развития населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет были определены возможные условия их перспективного развития, выявлена общая численность трудовых резервов в составе населения, произведен расчет и технико-экономическое обоснование численности населения.

На расчетный срок строительства в населенных пунктах сельского поселения будут проживать 8347 чел. Для обеспечения их безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду определяются объемы и виды строительства.

* + 1. **2.2.2. Общественно-деловая зона. Культурно-бытовое строительство**

Одной из основных целей разработки генерального плана сельского поселения Калтымановский сельсовет является удовлетворение потребностей местного населения в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

Общественно-деловая зона представлена существующими исторически сложившимися общественными центрами населенных пунктов и проектируемыми центрами (подцентрами) обслуживания, расположенными как в существующих жилых образованиях (селитебная территория), так и на свободной от застройки территории в проектируемых кварталах.

В общественно-деловой зоне расположены объекты культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, здравоохранения, коммерческой деятельности, образовательных учреждений, административные, культовые здания, автомобильные стоянки легкового транспорта, центры деловой, финансовой, общественной активности, торговые комплексы.

с. Калтыманово:

Администрация сельского поселения

- проектируемая средняя школа

реконструируемая СОШ под начальную школу и детский сад

существующий дет.сад

 реконструируемый сельский дом культуры с помещениями для культмассовой работы и досуга

фельдшерско-акушерский пункт

Сельская библиотека

Отделение почтовой связи

Отделение сбербанка

Магазин ИП Исламова Г. Г.

Магазин ИП Мустафин А. М.

Киоск ИП Пролипота Л.Г.

Проектируемый торгово-бытовой комплекс

- проектируемые 2 магазина товаров повседневного спроса

с. Алаторка:

 реконструируемая СОШ под начальную школу

Детский сад

Сельский дом культуры

 фельдшерско-акушерский пункт

Сельская библиотека

Отделение почтовой связи

Магазин, остановочный павильон ИП Тимофеева С. С.

Кафе ИП Саушкина Л. С.

Киоск ИП Прокофьев Т.

Магазин ИП Фасхутдинова Г. А.

Магазин зап. частей, закусочная ИП Хивинцев А.В.

Магазин зап. частей ИП Мымрина Н. В.

Кафе ИП Рязанова

Магазин ИП Чиняева В. С.

Кафе Шакиров Г. Г.

Кафе, гостиница ИП Байтимирова И. М.

Кафе ИП Саушкина Л. С.

Кафе-магазин ИП Мкртчян А. И.

Магазин «Автодисконт» ИП Гордеев С. Н.

Автостоянка ИП Гараева К. В.

Кафе-магазин ИП Белкова Ю. Н.

Магазин ИП Гилева Л. И.

Магазин, столовая ООО «Астра» ИП Гилева Л. И.

Проектируемый торгово-бытовой комплекс

Проектируемый социально-культурный центр

- Проектируемые 2 магазина товаров повседневного спроса.

д. Шакша:

Магазин ИП Ишмухаметова Р. Г.

Вблизи остановочный павильон с магазином ИП Алексеева О. В.

- проектируемый магазин товаров повседневного спроса

д. Верный:

Магазин ИП Колбин В. В.

Проектируемый вблизи деревни следственный изолятор на 500 мест

Проектируемый ФАП

Проектируемая начальная школа

Проектируемый детский сад

- Проектируемые 2 магазина товаров повседневного спроса.

д. Новая Березовка:

Магазин ИП Колбин В. В.

- проектируемый магазин товаров повседневного спроса

д. Фрунзе:

реконструируемая начальная школа с детским садом

Сельский дом культуры

 фельдшерско-акушерский пункт

Проектируемый торгово-бытовой комплекс

 проектируемый магазин товаров повседневного спроса

д. Пушкинское:

реконструируемая школа под начальную школу с детским садом

Сельский дом культуры с библиотекой

 фельдшерско-акушерский пункт с аптечным пунктом

 проектируемый магазин товаров повседневного спроса

д. Баранцево:

- проектируемая начальная школа с детским садом

- Проектируемый общественный центр

Проектируемый торгово-бытовой комплекс

Проектируемый фельдшерско-акушерский пункт с аптечным пунктом

- Проектируемые 2 магазина товаров повседневного спроса.

д. Кировское:

 проектируемый магазин товаров повседневного спроса

* + 1. **2.2.3. Зона рекреационного назначения**

Зона рекреационного назначения представляет собой участки территории в пределах и вне границ населённых пунктов, предназначенные для организации массового отдыха населения, туризма, занятий физической культурой и спортом, а также для улучшения экологической обстановки и включает парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, водоёмы и иные объекты, используемые в рекреационных целях и формирующие систему открытых пространств населенных пунктов.

В зоне рекреационного назначения выделены следующие подзоны:

Зона общественных пространств – занимает свободные от транспорта территории общего пользования, в том числе пешеходные зоны, площади, улицы, скверы, бульвары, специально предназначенные для использования в целях досуга, проведения массовых мероприятий, организации пешеходных потоков на территориях объектов массового посещения общественного, делового назначения.

В зоне общественных пространств запрещено:

- возведение ограждений, препятствующих свободному перемещению населения;

- строительство зданий и сооружений производственного, коммунально-складского и жилого назначения;

- строительство и эксплуатация любых объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние окружающей среды.

В зоне общественных пространств допускается размещение объектов общественного питания и развлечения, функционирование которых направлено на обеспечение комфортного отдыха населения и не оказывает вредного воздействия на экосистему.

Территории зеленых насаждений общего пользования включают озеленение газонов общественно-деловых центров (подцентров) и улиц населенных пунктов, прогулочных рекреационных зон в жилых кварталах, зеленых зон (скверов, бульваров) в селитебной зоне новых жилых кварталов и групп жилых домов на I очередь и на расчетный срок.

Территории зеленых насаждений ограниченного пользования - насаждения при детских садах и школах, больницах, промышленных предприятиях, насаждения при жилых домах усадебной застройки.

Зеленые насаждения специального назначения - озеленение водоохранных зон, насаждения вдоль автомобильных дорог, насаждения на кладбищах.

Функции озеленения разнообразны. Озеленение имеет большое значение в оздоровлении среды населенного пункта, в улучшении его архитектурного облика и в организации культурного обслуживания населения. Зеленые насаждения снижают силу ветра, регулируют тепловой режим, очищают и увлажняют воздух, являются наилучшей средой для отдыха населения и организации различных массовых мероприятий. При помощи озеленения осуществляются мероприятия по борьбе с оползневыми процессами и деградацией почв.

Основную роль в формировании зоны отдыха для жителей населенных пунктов играет естественный ландшафт, лесные массивы, расположенные рядом с новыми площадками освоения, прибрежные зоны речек и ручьев, протекающих по территории сельского поселения.

Зона размещения спортивных сооружений предполагает размещение существующих, сохраняемых и проектируемых спортивных объектов (в том числе плоскостных).

Основными задачами по данной зоне при принятии проектных решений генерального плана являются:

- обеспечение населения доступной возможностъю заниматься физической культурой и спортом;

- формирование у населения, особенно у детей и молодежи, устойчивого интереса к регулярным занятиям физической культурой и спортом, здоровому образу жизни;

- улучшение качества физического воспитания населения.

В населенных пунктах сельского поселения существующая рекреационная зона представлена зелеными насаждениями, расположенными вдоль реки Меню и ее притоков. Проектом предусмотрена организация в существующих и проектируемых частях населенных пунктов рекреационных зон с размещением спортивных площадок. В кварталах планируется организация защитных зон зеленых насаждений от территорий кладбищ и производственных территорий.

* + 1. **2.2.4. Зоны производственной, инженерной и**
    2. **транспортной инфраструктур**

Основу планировочной организации любого сельского населенного пункта в значительной мере определяет размещение производственной зоны, здания и сооружения которой представляют для большей части трудоспособного населения сферу приложения труда.

Градостроительная реорганизация производственных зон является одним из важнейших направлений обновления и развития среды населенного пункта.

Основной задачей функциональной зоны производственной, инженерной и транспортной инфраструктур является обеспечение жизнедеятельности поселения и размещение производственных, складских, коммунальных, транспортных объектов, сооружений инженерного обеспечения в соответствии с требованиями технических регламентов.

При размещении предприятий в промышленно-производственной зоне учитывается класс вредности и специфика производства. Проектом рекомендуются следующие общие принципы градостроительного регулирования промышленной застройки:

- максимально возможное размещение промышленных объектов в отведенных промзонах населенных пунктов;

- развитие производственной застройки за счет уплотнения существующей застройки в производственных зонах, а также за счет освоения новых производственных участков;

- обеспечение расчетных размеров санитарно-защитных зон вокруг производственных территорий.

На территории производственных зон разрешенным видом использования является размещение промышленных предприятий, коммунально-складских объектов, объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.

Производственная зона рассматриваемых населенных пунктов будет формироваться на основе уже сложившихся промышленных и животноводческих предприятий.

Проектом предусматривается санитарно-защитное озеленение по периметру участков предприятий, а также благоустройство и инженерное оборудование их территорий.

В составе зон производственной, инженерной и транспортной инфраструктур генеральным планом выделены подзоны:

- зона производственных объектов и объектов агропромышленного комплекса, коммунально-складского назначения и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- зона водозаборных сооружений хозяйственно-бытового водоснабжения;

- зона размещения очистных сооружений;

- зона размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры;

- зона размещения линейных объектов инженерной инфраструктуры.

Развитие инженерного обеспечения на проектируемых территориях планируется путем реконструкции и капитального ремонта существующих систем в сочетании с созданием современной сети инженерных коммуникаций и головных сооружений, вводимых в строй в рамках планируемого строительства и реализации инвестиционных проектов по развитию сельского поселения.

Проектом генерального плана сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия по упорядочению существующих и размещению новых зон производственной, инженерной и транспортной инфраструктуры:

- перенос растворо-бетонного узла с. Алаторка к северо-западу от деревни Верный;

- перенос производственной зоны (убойного цеха) д. Кировское на нормативное расстояние от населенного пункта;

- размещение проектируемого транспортно-логистического центра «Уфимский» рядом с д. Шакша.

**2.2.5. Зона специального назначения**

В состав зон специального назначения включаются зоны, занятые кладбищами, зелёными насаждениями специального назначения, объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах. На генеральном плане выделены следующие зоны специального назначения, располагающиеся за границами населенных пунктов:

- зона объектов размещения отходов потребления;

- зона кладбищ.

Зона объектов размещения отходов потребления.

Зона объектов размещения отходов потребления.

Организацией централизованного сбора и вывоза ТКО, осуществляется администрацией сельского поселения Калтымановский сельсовет.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет специализированный полигон ТКО отсутствует.

В соответствии со «Схемой территориального планирования МР Иглинский район Республики Башкортостан» в перспективе планируется строительство специализированного полигона ТКО на территории сельского поселения Ауструмский сельсовет в северном направлении от с. Ауструм.

Согласно региональному кадастру отходов на территории СП Калтымановский сельсовет имеются несанкционированные свалки:

на территории с. Калтыманово, приблизительные географические координаты 54.71083333 с.ш. 56.42277778 в.д.;

на территории д. Пушкинское, приблизительные географические координаты 54.70194444 с.ш. 56.52861111 в.д.;

на территории д. Кировское приблизительные географические координаты 54.71027778 с.ш. 56.44055556 в.д.;

на территории д. Кировское приблизительные географические координаты 54.70111111 с.ш. 56.34555556 в.д..

Стихийные свалки образуются вблизи жилых массивов, в оврагах, в поймах рек с высоким стоянием грунтовых вод с последующим выносом сильно загрязненных дренажных вод в водные объекты.

Свалки размещены с нарушением санитарных норм и подлежат ликвидации до конца 2019г, территория свалок –рекультивации.

Сбор и вывоз коммунальных отходов в сельском поселении Калтымановский сельсовет осуществляется населением самостоятельно. Администрации предлагается заключить договор с обслуживающей специализированной организацией для сбора и вывоза ТКО, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Мероприятия по размещению отходов потребления см. раздел 3 «Санитарная очистка территории» настоящего тома.

Зона кладбищ

В границах сельского поселения Калтымановский сельсовет расположено 5 действующих кладбищ общей площадью 3 га.

В с. Калтыманово действующее кладбище площадью 1,2 га располагается на востоке, в 200 м от границы села.

В с. Алаторка действующее кладбище площадью 1,1 га располагается на западе, в 290 м от границы села.

В д. Шакша действующее кладбище площадью 0,2 га располагается на востоке, в 150 м от границы села.

В д. Верный действующее кладбище площадью 0,3 га располагается на западе, в 50 м от границы села.

В д. Ясная Поляна действующее кладбище площадью 0,2 га располагается на западе, в 55м от границы села.

Сельские кладбища относятся к V классу с санитарно-защитной зоной 50 метров (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03\*(новая редакция). В этой зоне не допускается размещать жилую застройку. Территории закрытых сельских кладбищ отделяются 50-метровыми полосами зеленых насаждений как от жилой застройки, так и от проектируемых кладбищ, чем обеспечиваются нормативные санитарные разрывы от жилой застройки (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

При размещении кладбищ учитываются следующие принципы:

- размещение за пределами водоохранных зон рек, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- месторасположение в центре групп населенных пунктов;

- наличие резервных территорий для расширения за расчетный срок;

- уменьшение пути следования ритуальных процессий.

* + 1. **2.2.6. Зона сельскохозяйственного использования и назначения**

К данной зоне относятся сельскохозяйственные угодья вне границ населенных пунктов (земли сельскохозяйственного назначения), сельскохозяйственные угодья в границах населенных пунктов (земли сельскохозяйственного использования).

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

Зоны с особыми условиями использования территорий - это охранные зоны, включающие:

- санитарно-защитные зоны,

- зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации,

- водоохранные зоны,

- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,

- зоны охраняемых объектов,

- иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Санитарно-защитные зоны**

Санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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

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

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

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

На схеме ограничений использования территорий (лист ГП-1) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 отображены санитарно-защитные зоны от существующих и проектируемых территорий объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

**Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

Согласно Федеральному Закону Российской Федерации от 25 июня 2002г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (принят Государственной Думой 24 мая 2002 года, одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года), к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом.

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 природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, 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, включенных 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 межмуниципального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения - в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Особой категорией историко-культурного наследия является археологическое наследие, основу которого составляют объекты материальной и духовной культуры, являющиеся результатом жизнедеятельности человека, имеющие возраст более 100 лет, охрана и использование которых требует применения археологических методов.

В соответствии со ст. 36 Закона РФ «Об объектах культурного наследия...» в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, все строительные работы должны предусматривать мероприятия по обеспечению сохранности данных памятников. Наиболее предпочтительным является обход данных памятников. В случае невозможности или нецелесообразности подобного обхода в соответствии со ст.36, 40 в случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия необходимо осуществление мероприятий по обеспечению их сохранности. Согласно ст.40 ФЗ под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы с полным или частичным изъятием археологических находок из раскопов.

Одной из составляющих этих мероприятий является проведение археологических разведок с целью оценки состояния выявленных и выявления новых памятников археологии и обеспечения их сохранности и раскопок для более углубленного их изучения.

Согласно действующему законодательству, все строительные, мелиоративные, дорожные и другие хозяйственные работы, в том числе работы по ремонту, реконструкции, перепланировке, прокладке коммуникаций (водо- и газопроводы и др.) и т.д. в обязательном порядке должны быть согласованы с органами охраны памятников.

Юридическим обоснованием проведения этих работ являются указанный Федеральный Закон, а также «Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

Необходимо организовать работу по уточнению топографической привязки известных и вновь выявляемых памятников археологии и разработке охранных зон отдельно взятых памятников с применением современных технических средств (GPS и пр.).

Согласно Федеральному закону «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ и Закону Республики Башкортостан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Республики Башкортостан» от 07.11.2005 г. № 224-з объекты культурного наследия (памятники истории, архитектуры, археологии), включая выявленные, подлежат государственной охране.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан объекты культурного наследия представлены 2-мя выявленными памятниками истории и архитектуры и одной братской могилой (перечень объектов культурного наследия см. раздел 3 «Объекты культурного наследия» тома II настоящего проекта.

Водоохранные зоны

Для водных объектов водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в ред. от 27.12.2018, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2019), береговые полосы в соответствии со ст.6 Водного кодекса РФ(от 03.06.2006 N 74-ФЗ (в ред. от 13.07.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2019). Минимальные размеры водоохранных зон (ВЗ) водных объектов, их прибрежных защитных (ПЗП) и береговых полос (БП) на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет следующие:

*табл.№ 4*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование реки | Протяженность  реки, км | Ширина  водоохраной зоны, м | Ширина прибрежной защитной полосы, м | Ширина  береговой  полосы, м |
| 1 | р.Тауш | 36 | 100 | 50 | 20 |
| 2 | р. Чуричеевка | 11 | 100 | 50 | 20 |
| 3 | р. Шакша | 11 | 100 | 50 | 20 |
| 4 | Реки, ручьи | менее10 км | 50 | 30 | 5 |

**а) поверхностные воды**

## **Статья 6 Водного кодекса РФ.** Водные объекты общего пользования

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

## **Статья 43 Водного кодекса РФ.** Использование водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

1. Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения должны использоваться защищенные от загрязнения и засорения поверхностные водные объекты и подземные водные объекты, пригодность которых для указанных целей определяется на основании санитарно-эпидемиологических заключений.

2. Для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

3. Порядок использования подземных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается законодательством о недрах.

4. На территориях, на которых отсутствуют поверхностные водные объекты, но имеются достаточные ресурсы подземных вод, пригодных для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в соответствии с законодательством о недрах допускается в исключительных случаях использование подземных вод для целей, не связанных с питьевым и хозяйственно-бытовым водоснабжением.

Статья 44 Водного кодекса РФ. Использование водных объектов для целей сброса сточных, в том числе дренажных, вод

1. Использование водных объектов для целей сброса сточных, в том числе дренажных, вод осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных настоящим Кодексом и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты:

1) содержащие природные лечебные ресурсы;

2) отнесенные к особо охраняемым водным объектам.

3. Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах:

1) зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

2) первой, второй зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

3) рыбоохранной зоны озера Байкал, рыбохозяйственных заповедных зон.

4. Сброс сточных, в том числе дренажных, вод может быть ограничен, приостановлен или запрещен по основаниям и в порядке, которые установлены федеральными законами.

## **Статья 65 Водного кодекса РФ.** Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

1. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

2. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные [ограничения](#p1090#p1090) хозяйственной и иной деятельности.

3. За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, 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.

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

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

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

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

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

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

7. Границы водоохранной зоны озера Байкал устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 года N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал".

8. Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

9. Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

10. Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

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

12. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

13. Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

14. На территориях населенных 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).

15. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

16. 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 учетом 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 приема 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 приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

16.1. В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных 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](#p1079#p1079) настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

16.2. На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными [частью 15](#p1059#p1059) настоящей статьи, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными [частью 15](#p1059#p1059) настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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

**б) подземные воды**

## **Статья 34 Водного кодекса РФ.** Резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

1. В целях обеспечения граждан питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации осуществляется резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на основе защищенных от загрязнения и засорения подземных водных объектов. Для таких источников устанавливаются зоны специальной охраны, режим которых соответствует режиму зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

2. Резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

## **Статья 59 Водного кодекса РФ.** Охрана подземных водных объектов

1. Физические лица, юридические лица, деятельность которых оказывает или может оказать негативное воздействие на состояние подземных водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на подземные водные объекты.

2. На водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, не допускается размещать объекты размещения отходов производства и потребления, кладбища, скотомогильники и иные объекты, оказывающие негативное воздействие на состояние подземных вод.

3. Использование сточных вод для орошения и удобрения земель может осуществляться в соответствии с санитарным законодательством.

4. В случае, если при использовании недр вскрыты водоносные горизонты, необходимо принять меры по охране подземных водных объектов.

5. При проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, должны быть предусмотрены меры по предотвращению негативного воздействия таких сооружений на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды.

**Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Существующее положение

Основными водопотребителями, расположенными на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет, являются населенные пункты и производственные объекты. В настоящее время хозяйственно-питьевое водоснабжение базируется на использовании подземных вод. По обеспеченности водными ресурсами Иглинский район и, в частности, сельское поселение Калтымановский сельсовет относится к относительно надежно обеспеченным по подземным источникам водоснабжения.

На момент проектирования на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет централизованное водоснабжение отсутствует, в д. Шакша частично имеется водопровод. Основной источник водоснабжения индивидуальные колодца и скважины.

Проектные предложения.

В целях обеспечения санитарного благополучия питьевой воды предусматривается санитарная охрана источников водоснабжения (месторождений подземных вод) и проектируемых водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зона санитарной охраны источника питьевого водоснабжения организуется в составе трех поясов: 1 пояс (строгого режима) – включает территорию водозабора, его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

2 и 3 пояса (пояса ограничений) – включают территорию, предназначенную для предупреждения соответственно микробного и химического загрязнения воды источника водоснабжения.

Зоны санитарной охраны водоводов, санитарно-защитная полоса, шириной 10 м - при прокладке в сухих грунтах и 50 м – в мокрых грунтах. Водовод прокладывается по трассе, на которой отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Мероприятия по санитарной охране – гидрогеологическое обоснование границ поясов зон санитарной охраны, ограничения режима хозяйственного использования территорий 2 и 3 поясов разрабатываются в проекте зон санитарной охраны (ЗСО) в составе проекта водоснабжения села и утверждаются в установленном порядке.

Необходимо выполнить первоочередные мероприятия по обеспечению населения питьевой водой: очистка и обеззараживание питьевой воды, ревизия водопроводных сетей, повышение эффективности лабораторного контроля. Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов, должно соответствовать Сан ПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, контроль качества».

Сельское поселение Калтымановский сельсовет муниципального района Уфимский район РБ находится в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», утвержденных распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 24.07.1995 г. № 801-р.

В соответствии с пунктом 2 статьи 43 Водного кодекса Российской Федерации в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Сброс очищенных стоков в проекте предусматривается за пределами второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения в реку Сим.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны быть проведены следующие мероприятия:

## 3.2. Мероприятия на территории ЗСО подземных источников

## водоснабжения\*

*3.2.1. Мероприятия по первому поясу*

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

3.2.1.2. Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

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

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

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

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

*3.2.2. Мероприятия по второму и третьему поясам*

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

3.2.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

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

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

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

3.2.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

*3.2.3. Мероприятия по второму поясу*

Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.2.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

3.2.3.1. 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 и реконструкции.

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

## 3.3. Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения'

\* Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

*3.3.1. Мероприятия по первому поясу*

3.3.1.1. На территории первого пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения должны предусматриваться мероприятия, указанные в п. п. 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3.

3.3.1.2. Не допускается спуск любых сточных вод, в т.ч. сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

*3.3.2. Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО*

3.3.2.1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

3.3.2.2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

3.3.2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

3.3.2.4. Все работы, в т.ч. добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

3.3.2.5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

3.3.2.6. При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

*3.3.3. Мероприятия по второму поясу*

Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.3.2, в пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению мероприятия пунктов 3.2.2.4, абзац 1, 3.2.3.1, 3.2.3.2, а также следующее.

3.3.3.1. Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

3.3.3.2. Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

3.3.3.3. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

3.3.3.4. Разрешается сброс хозяйственными и иными объектами, которые введены в эксплуатацию или разрешение на строительство которых выдано после 31 декабря 2006 г., промышленных, сельскохозяйственных, городских сточных вод в пределах второго пояса зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (Определение Верховного Суда РФ от 25.09.2014 г. № АПЛ 14-393).

3.3.3.5. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками (прилож. 2).

## 

## 3.4. Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

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

3.4.2. 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.

**Зоны охраняемых объектов**

Зоны охраняемых объектов - территории, на которых расположены охраняемые объекты, порядок определения границ которых и порядок согласования градостроительных регламентов для которых устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Охраняемые объекты - здания, строения и сооружения, в которых размещены федеральные органы государственной власти; территории и акватории, прилегающие к указанным зданиям, строениям, сооружениям и подлежащие защите в целях обеспечения безопасности объектов государственной охраны; здания, строения и сооружения, находящиеся в оперативном управлении федеральных органов государственной охраны; предоставленные им земельные участки и водные объекты. Данные по объектам, входящим в зону охраняемых объектов на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет, отсутствуют.

**2.2.8. Зона особо охраняемых территорий**

К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

Согласно Федеральному закону от 28.12.2013 №406-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения, так к землям особо охраняемых территорий относятся земли:

1)особо охраняемых природных территорий (земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов);

2) природоохранного назначения;

3) рекреационного назначения;

4) историко-культурного назначения;

5) особо ценные земли.

**2.3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**2.3.1. Развитие социальной инфраструктуры**

Население. Прогноз численности населения произведен исходя из демографической емкости территории, то есть предельно допустимого числа жителей, которых можно расселить в существующем сохраняемом и проектируемом жилом фонде на территории каждого населенного пункта.

Демографическая емкость территории определена с учетом функционально-пространственной организации территории:

- разработан проектный план градостроительного развития территории сельского поселения;

- определены площадки нового комплексного жилищного строительства;

- определена типология, структура и объемы новой жилой застройки;

- определен жилой фонд, размещаемый на территории поселения, с учетом принятых в генеральных планах сел параметров;

- произведен расчет населения, которое можно расселить в расчетном жилом фонде.

В пределах расчетного срока численность населения по демографической емкости территории определена в размере 8346 человек, в том числе:

с. Калтыманово: 1970 чел.

- существующее население 614 чел.

- на расчетный срок 452 проект.уч. х 3 чел.=1356 чел.

с.Алаторка: 2101 чел.

- существующее население 901 чел.

- на расчетный срок 400 проект.уч. х 3 чел. = 1200 чел.

д. Шакша: 351 чел.

- существующее население 351 чел.

- на расчетный срок расширения населенного пункта не предусмотрено.

д.Верный: 497 чел.

- существующее население 125 чел.

- на расчетный срок 124 проект.уч. х 3,0 чел. = 372 чел.

д.Ясная Поляна: 99 чел.

- существующее население 99 чел.

- на расчетный срок расширения населенного пункта не предусмотрено.

д.Тауш: 74 чел.

- существующее население 65 чел.

- на расчетный срок 3 проект.уч. х 3 чел. = 9 чел.

д. Новая Березовка: 143 чел.

- существующее население 134 чел.

- на расчетный срок 3 проект.уч. х 3 чел. = 9 чел.

д. Баранцево: 1477 чел.

- существующее население 94 чел.

- на расчетный срок 461 проект.уч. х 3,0 чел. = 1383 чел.

д. Фрунзе: 787 чел.

- существующее население 169 чел.

- на расчетный срок 206 проект.уч. х 3 чел. = 618 чел.

д. Кировское: 378чел.

- существующее население 66 чел.

- на расчетный срок 104 проект.уч. х 3,0 чел. = 312 чел.

д. Пушкинское: 414 чел.

- существующее население 228 чел.

- на расчетный срок 62 проект.уч. х 3,0 чел. = 186 чел..

д. Калининское: 55чел.

- существующее население 7 чел.

- на расчетный срок 16 проект.уч. х 3,0 чел. = 48 чел..

Для их расселения необходимо задействовать территории жилых зон площадью 1164,7 га, в том числе:

- c. Калтыманово – 222,7 га

- с.Алаторка – 276,6 га

- д. Шакша – 69,4 га

- д.Верный – 81,3 га

- д.Ясная Поляна – 35,5 га

- д.Тауш – 25,6 га

- д. Новая Березовка – 25,1 га

- д. Баранцево – 168,6 га

- д. Фрунзе – 99,0 га

- д. Кировское – 47,0 га

- д. Пушкинское – 72,1 га

- д. Калининское – 41,8

Предполагается, что освоение территориальных ресурсов будет происходить за счет механического прироста, в составе которого будут преобладать люди в трудоспособном возрасте с детьми, демографическая структура населения может стабилизироваться или улучшиться. В дальнейшем можно ожидать тенденции увеличения удельного веса детской возрастной группы вследствие повышения рождаемости и миграционного притока населения, в структуре которого будет преобладать молодой детородный возраст.

***Структура населения СП Калтымановский сельсовет***

*табл. №5*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Численность  населения  (сущ.), чел. | Численность  населения  (проект.), чел. |
| 1 | с.Калтыманово | 614 | 1970 |
| 2 | с.Алаторка | 901 | 2101 |
| 3 | д.Шакша | 351 | 351 |
| 4 | д.Верный | 125 | 497 |
| 5 | д.Ясная поляна | 99 | 99 |
| 6 | д.Тауш | 65 | 74 |
| 7 | д. Новая Березовка | 134 | 143 |
| 8 | д. Баранцево | 94 | 1477 |
| 9 | д. Фрунзе | 169 | 787 |
| 10 | д. Кировское | 66 | 378 |
| 11 | д. Пушкинское | 228 | 414 |
| 12 | д. Калининское | 7 | 55 |
|  | Итого | 2853 | 8346 |

***Возрастная структура населения***

*табл. №6*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возрастные  группы | Современное состояние  (2019г.) | | Расчетный срок  (2039г.) | |
| чел. | % | чел. | % |
| Численность  населения, всего | 2853 | 100,0 | 8346 | 100,0 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| Моложе трудоспособного возраста | 601 | 21.1 | 1753 | 21,0 |
| В трудоспособном возрасте | 1758 | 61,6 | 5008 | 60,0 |
| Старше трудоспособного возраста | 494 | 17,3 | 1585 | 19,0 |

Трудовые ресурсы (экономически активное население). В основу определения трудовых ресурсов положена современная возрастная структура населения и возможная динамика ее развития на перспективу. Основную возрастную группутрудовых ресурсов сельского поселения Калтымановский сельсовет составляет население в трудоспособном возрасте. Дополнительным резервом трудовых ресурсов являются пенсионеры по возрасту, продолжающие трудовую деятельность. В структуре трудовых ресурсов не учитывается категория работающих подростков (до 16 лет) ввиду всеобщего обязательного среднего образования.

Оценка численности трудовых ресурсов выполнена на основе прогнозируемой возрастной структуры населения. Ожидаемая численность трудовых ресурсов увеличится в перспективе до 5483 человек.

***Оценка трудовых ресурсов***

*табл. №7*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория населения | Современное состояние (2019г.) | | Расчетный срок  (2039г.) | |
| чел. | % | чел. | % |
| Численность  населения, всего | 2853 | 100,0 | 8346 | 100,0 |
| Население в  трудоспособном возрасте | 1758 | 61,6 | 5008 | 60,0 |
| Работающие лица  старше трудоспособного  возраста | 148 | 30% возрастной группы пенсионеров | 475 | 30% возрастной группы пенсионеров |
| Итого трудовые ресурсы  (экономически активное  население) | 1906 | 66,8 | 5483 | 65,7% |

На основании ориентировочных прогнозов возрастной структуры населения и анализа современного использования трудовых ресурсов приводятся обоснования по использованию трудовых ресурсов по этапам развития поселения.

**2.3.2.**  **Мероприятия по жилой застройке**

Перспективный жилой фонд

На расчетный срок предусматривается развитие населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет за счет застройки индивидуальными жилыми домами. Перспективная численность населения составит 5,20 тыс. человек, для расселения которых потребуется 250,38 тыс.кв.м общей площади жилья. Новое строительство составит 171,89 тыс.кв.м.

Жилищная обеспеченность к 2039 году составит 30,0 кв.м на 1 жителя, данные показатели ориентировочны и зависят в первую очередь от возможностей и желания населения при строительстве индивидуальных домов бόльшей или меньшей площади.

Средняя плотность населения (с учётом существующего населения и количества населения на отведённых участках) составит 8346 чел.: 1170,7 га =7,13 чел./га.

Плотность застройки на расчетный срок составит 250380 кв.м : 1170,7 га = 213,87 кв.м общей площади/га.

**2.3.3.** **Мероприятия по развитию систем культурно-**

**бытового обслуживания**

В связи с развитием сельского поселения Калтымановский сельсовет генеральным планом предусматривается строительство новых учреждений обслуживания с сохранением, реконструкцией или перепрофилированием существующих.

Территориальная организация культурно-бытового обслуживания сельского поселения строится по сетевому принципу, предполагающему сочетание крупных (базовых) и малых (приближенных к месту жительства) объектов. Размещение объектов обслуживания предполагается в зонах жилой застройки, в отдельно стоящих зданиях.

***Перечень основных учреждений культурно-бытового обслуживания***

***населения сельского поселения, на расчетный срок – 8346 чел.***

***(Согласно Р НГП РБ)***

*табл. №8*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Норма обеспеч. на тыс.чел. | Требуемое кол-во из расчета  на 8346 чел. | Размеры земельных участков,га |
| Дошкольные организации | мест | 35 | 292 | 35-40 м2 на место |
| Общеобразовательные  учреждения | учащихся | 100 | 835 | 50 м2 на уч. |
| Спортивные залы общего типа (при школе) | м2 | 70 | 584 | при школах |
| Клубы сельских поселений | 1 место | 230 | 1920 | Сущ., при СКЦ,ОЦ |
| Помещения для досуга | м2 | 50 | 417 | при клубах |
| Сельские библиотеки | тыс.книг/  чит.мест | 6 / 5 | 50/42 | при клубах |
| Магазины  продовольственные | м2 торг. площади | 100 | 2504 | 0,4 на ТБК и ОЦ |
| Магазины непродовольственные | м2 торг.  площади | 200 |
| Предприятия обществ.  питания | посадочных мест | 23 | 192 | в составе ОЦ, ТБК |
| Отделение связи | объект | 1 на 0,5–6,0 тыс. жит | 2 | Сущ., при ТБК |
| Отделение банка | опер место | 0,5 | 4 | В сост., ТБК,ОЦ |
| Предприятия бытового обслуживания | рабочих мест | 7 | 58 | В сост. ТБК, ОЦ и нов. |
| Фельдшерско-акушерский пункт | объект на н.п. | 1 | 6 | 4сущ.+2 нов |
| Аптечный пункт | м 2 | 14 | 117 | при ФАП |
| Кладбище | га | 0,24 | 2,0 | сущ. |
| Плоскостные спортивные сооружения | га | 0,7 | 5,8 | в рекреац.зоне |

Учреждения и предприятия обслуживания сельского поселения Калтымановский сельсовет размещены из расчета обеспечения жителей сельского поселения услугами первой необходимости в пределах пешеходной доступности не более 30 мин. Обеспечение объектами более высокого уровня обслуживания предусмотрено на группу сельских поселений в районном центре –с. Иглино. Для организации обслуживания необходимо предусматривать помимо стационарных зданий передвижные средства и сооружения сезонного использования, выделяя для них соответствующие площадки.

Размещение учреждений и предприятий обслуживания в пределах сельского поселения Калтымановский сельсовет с учетом нормативной потребности на расчетный срок:

Дошкольные образовательные учреждения:

В настоящее время в сельском поселении имеются 2 детских сада: в с. Калтыманово и в д. Алаторка общей проектной вместимостью 228 мест. Проектом предлагается в с. Калтыманово разместить в реконструируемой школе под начальную школу, детский сад на 45 мест, в д. Верный предлагается разместить детский сад на 30 мест в проектируемом квартале. В д. Фрунзе, д. Пушкинское проектом предусмотрено размещение детского сада в реконструируемой начальной школе. В д. Баранцево предлагается разместить детский сад в проектируемой начальной школе.

Общеобразовательные учреждения:

В настоящее время в сельском поселении имеются 2 средние школы на 300 учащихся в с. Калтыманово и с. Алаторка, а также 2 недействующие начальные школы в д. Фрунзе и д. Пушкинское. Проектом предлагается строительство новых средних школ в с. Алаторка на 350 учащихся и в с. Алаторка на 300 учащихся в проектируемых кварталах. В д. Баранцево и д. Верный запроектированы новые начальные школы. Предлагается реконструкция недействующих школ в д. Фрунзе и д. Пушкинское.

Больницы, поликлиники: потребность в стационарной медицинской помощи, сложной амбулаторно-поликлинической помощи и станции скорой медицинской помощи в сельском поселении обеспечивается в с. Иглино существующей районной больницейложной ственно скую помощь в ФАПе д. алиха получают медицинскую помощь в д. .

Для медицинского обслуживания населения в с. Калтыманово, с.Алаторка, д. Фрунзе и д. Пушкинское имеются ФАП. Проектом предлагается провести реконструкцию существующих ФАП с организацией аптечных пунктов, а также строительство нового ФАП с аптечным пунктом в д. Верный и д. Баранцево.

Сельские клубы:

Вместимости существующих сельских клубов в с. Калтыманово, с. Алаторка, д. Фрунзе и д. Пушкинское с общим количеством 550 мест на расчетный срок не достаточно. Проектом предлагается реконструкция существующих клубов, в которых разместить зрительные залы с библиотекой и помещениями для культмассовой работы и досуга. Кроме того, в с. Алаторка проектом предложено дополнительно разместить зрительный зал на 520 мест в проектируемом социально-культурном центре, в д. Баранцево -проектом предлагается разместить зрительный зал в проектируемом здании общественного центра.

Магазины:

На сегодняшний день по данным Администрации сельского поселения в населенных пунктах сельского поселения общая торговая площадь существующих магазинов товаров повседневного спроса составляет 425 м2. Проектом предлагается размещение в проектируемых кварталах новых зданий магазинов, ТБК и социально-культурных центров, имеющих в своем составе магазины товаров повседневного спроса.

Предприятия общественного питания:

В настоящее время в сельском поселении предприятия общественного питания имеются в с. Алаторка. Проектом предлагается разместить в проектируемых кварталах здания ТБК и общественных центров, имеющих в своем составе кафе.

Предприятия бытового обслуживания:

На сегодняшний день по данным Администрации сельского поселения на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет предприятия бытового обслуживания отсутствуют. Проектом предлагается разместить в проектируемых ТБК и ОЦ предприятия бытового обслуживания.

Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи. Согласно нормативам для обслуживания населения сельского поселения требуется 2 отделения связи и 4 отделения сберегательного банка. В с. Калтыманово имеется 1 отделение связи и филиал банка, в с. Алаторка – 1 отделение связи. Проектом предлагается разместить отделение банка на 1 операционное место в с. Алаторка в проектируемом ТБК и филиал банка на 1 опер. место с отделением связи в проектируемом ТБК в д. Баранцево.

Кладбища. В границах сельского поселения Калтымановский сельсовет расположено 5 действующих кладбищ общей площадью 3 га.

В с. Калтыманово действующее кладбище площадью 1,2 га располагается на востоке, в 200 м от границы села.

В с. Алаторка действующее кладбище площадью 1,1 га располагается на западе, в 290 м от границы села.

В д. Шакша действующее кладбище площадью 0,2 га располагается на востоке, в 150 м от границы села.

В д. Верный действующее кладбище площадью 0,3 га располагается на западе, в 50 м от границы села.

В д. Ясная Поляна действующее кладбище площадью 0,2 га располагается на западе, в 55м от границы села.

Заполненность территорий действующих кладбищ по данным Администрации сельского поселения составляет в среднем 30-40%.

Перечень объектов культурно-бытового обслуживания и их размещение по населенным пунктам приведены в таблице (Приложение №1).

**2.3.4.** **Мероприятия по промышленному строительству,**

**сельскому хозяйству**

Государственным Собранием РБ принят закон (в ред. от 02.04.2009 № 105-з, от 27.04.2009 № 114-з, от 13.07.2009 № 150-з) «О развитии сельского хозяйства в Республике Башкортостан».

Основными направлениями аграрной политики в Республике Башкортостан являются:

1) Поддержание стабильности обеспечения населения отечественными продовольственными товарами;

2) Формирование и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

3) Поддержка сельскохозяйственных производителей;

4) Устойчивое развитие сельских территорий.

Проектом предлагается максимально сохранить территории, занятые фермами(в том числе недействующими в настоящее время). На расчетный срок сохраняются и развиваются все существующие предприятия, обслуживающие агропромышленный комплекс. Также, на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет планируется развивать лесоперерабатывающую промышленность (индивидуальные предприниматели).

**2.3.5. Развитие транспортной инфраструктуры**

Транспортный комплекс Калтымановского сельсовета является частью транспортной сети территории Республики Башкортостан. Развитие транспортной системы является необходимым условием экономического развития района. С созданием эффективной транспортной сети появляется возможность углубления и расширения товарного обмена, преобразования условий жизнедеятельности и хозяйствования.

Транспортный раздел выполнен на основе плановых статистических данных, представленных службами Иглинского района и ГУП «Башкиравтодор» и ранее разработанной проектной документации.

Основные направления развития транспортного каркаса Иглинского района

1. Создание единой транспортной системы для обеспечения устойчивых связей между населенными пунктами.

2. Обеспечение проезда к местам приложения труда и зонам отдыха, центрам бытового и медицинского обслуживания.

3. Возможность выхода на внешние, федерального значения магистральные трассы.

4. Обеспечение бесперебойного движения на основной части дорожной сети вне зависимости от сезонности и погодных условий.

5. Повышение безопасности дорожного движения и сокращение числа дорожно-транспортных происшествий по причине плохих дорожных условий.

Проектом генерального плана предусматривается реконструкция существующих дорог на территории сельского поселения для развития внутрирайонных и межрайонных связей, создание единой системы транспортной и улично-дорожной сети, взаимосвязанной с планировочной структурой населенных пунктов и прилегающими к ним территориями. Такая система обеспечит удобные, быстрые и безопасные связи со всеми функциональными зонами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов решена в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, территориально-планировочной организации территории и характера застройки. В составе улично-дорожной сети выделены улицы и дороги следующих категорий:

- **поселковые дороги**, по которым осуществляется связь населенного пункта с внешними дорогами общей сети;

- **главные улицы**, обеспечивающие связь жилых территорий с общественными центрами и местами приложения труда;

- **улицы в жилой застройке, в т.ч.:**

- основные, осуществляющие транспортную (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходную связь внутри жилых территорий и с главными улицами,

- второстепенные, обеспечивающие связь между основными жилыми улицами;

- **пешеходные улицы (дорожки)**, необходимые для связи с местами приложения труда, учреждениями и предприятиями обслуживания;

- **производственные дороги**, по которым обеспечивается транспортная связь в пределах производственных зон, а также выходы на поселковые и внешние дороги.

Дороги и улицы в проектируемых кварталах обозначены условно, без названий.

Ширина существующих дорог и улиц продиктована сложившейся застройкой, что и определило ширину в красных линиях 15,0 - 25,0 м, ширину проезжей части 3,5-6,0 м.

Ширина проектируемых дорог и улиц в красных линиях составляет 20,0 - 25,0 м, ширина проезжей части 7,0 м.

Реконструкция существующих дорог и улиц предусматривает их благоустройство с усовершенствованием покрытия, устройство «карманов» для остановки общественного транспорта, парковок и стоянок автотранспорта в местах скопления людей в зоне общественных центров, местах массового отдыха, промышленных зонах и т.д., а также уширение проезжих частей улиц и дорог перед перекрестками.

Особое внимание при проведении реконструкции улично-дорожной сети необходимо уделить обеспечению удобства и безопасности пешеходного движения.

***Показатели улично-дорожной сети в границах населенных пунктов***

***сельского поселения Калтымановский сельсовет***

*табл. №9*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Протяженность, км | | Площадь, га | |
| Сущ. | На расчетный срок | Сущ. | На расчетный срок |
| c. Калтыманово | 6,9 | 13,4 | 3,45 | 6,7 |
| с.Алаторка | 8 | 11,6 | 4 | 5,8 |
| д. Шакша | 4,8 | 4,8 | 2,4 | 2,4 |
| д.Верный | 3,6 | 7 | 1,8 | 3,5 |
| д. Ясная Поляна | 2,2 | 2,2 | 1,1 | 1,1 |
| д. Тауш | 1,5 | 1,6 | 0,75 | 0,8 |
| д.Новая Березовка | 1,2 | 1,4 | 0,6 | 0,7 |
| д.Баранцево | 2,1 | 9,1 | 1,05 | 4,55 |
| д. Фрунзе | 3,5 | 10,6 | 1,75 | 5,3 |
| д.Кировское | 1,1 | 2,6 | 0,55 | 1,3 |
| д.Пушкинское | 5 | 5,5 | 2,5 | 2,75 |
| д.Калининское | 2,7 | 2,7 | 1,35 | 1,35 |
| **ВСЕГО** | **43,7** | **72,5** | **21,85** | **36,25** |

В качестве основных видов общественного пассажирского транспорта, обслуживающих все виды перевозок населения сельского поселения, принят автобус. Существенная роль в перевозках будет принадлежать легковому автотранспорту, принадлежащему гражданам, и, отчасти, юридическим лицам. На перспективу вся магистральная улично-дорожная сеть сельского поселения Калтымановский сельсовет должна быть оснащена линиями автобусного транспорта.

Туймазинское АТП – филиал ГУП «Башавтотранс» РБ, обеспечивает пассажирские перевозки до всех населенных пунктов района.

Показатель существующего уровня автомобилизации на сегодняшний день в целом ниже республиканского.

Основная доля внутрипоселковых перевозок грузов и пассажиров приходится на автомобильный транспорт. Транспортно-экономические связи района проектирования складываются из вывоза сельскохозяйственной продукции, стройматериалов и ввоза торгово-снабженческих грузов, нефтепродуктов.

Существующие гаражи для индивидуального транспорта в усадебной застройке размещены на приусадебных участках.

Объекты по обслуживанию индивидуального транспорта

Предприятия, обслуживающие автотранспорт на территории Иглинского района сосредоточены, в районном центре – с. Иглино и представлены следующими наименованиями:

Автозаправочные станции;

Станции технического обслуживания;

Перечень АЗС и АГЗС:

АЗС №32 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС № 288 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС №279 «Шакшинка» ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС №34 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС №140 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС № 234 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС № 31 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АЗС № 31 ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт»;

АЗС № 235 ОАО «Башкирнефтепродукт»;

АГЗС на пересечении трасс М-5 «Урал» и «Алаторка-Охлебинино».

Техническое обслуживание легковых автомобилей, принадлежащих жителям района, производится на СТО в Иглино.

Железнодорожный транспорт

До ближайшей ж/д станции «Иглино» от села Калтыманово - 18 км.

По территории Иглинского района проходит участок Транссибирской магистрали протяженностью 71 км. Участок полностью электрифицирован. Крупные железнодорожные станции: Иглино, Тавтиманово, Кудеевский, Урман, Улу-Теляк.

Существующие искусственные сооружения

На пересечении рек с автомобильными дорогами возведены автодорожные мосты.

Уровень автомобилизации в сельском поселении Калтымановский сельсовет согласно Региональных нормативов градостроительного проектирования принимаем на расчетный срок - 350 автомобилей на 1000 жителей.

Суммарный уровень автомобилизации на расчетный срок составит:

8346 х 350 / 1000 = 2921 автомобиль.

Для индивидуальной жилой застройки предусмотрено хранение личных индивидуальных автомобилей на приусадебных участках.

Кратковременные стоянки

Открытые стоянки для кратковременного хранения автомобилей преду­сматриваются из расчета 70% расчетного парка индивидуальных автомобилей (п. 3.5.166 ГПН, стр.147), что на расчетный срок составит 2921 х 0,7 = 2045 машиномест на сельское поселение.

Из них в жилых районах - 30%, 613 машиномест, в общественных центрах - 15%, 307 машиномест, в производственных зонах - 10%, 205 машиномест.

# Согласно СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр.) 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 до 10 % мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов с учетом ширины зоны для парковки не менее 3,5 м.

**2.3.6. Развитие инженерной инфраструктуры**

**2.3.6.1. Инженерная подготовка и вертикальная планировка территории**

**Мероприятия по инженерной подготовке территории**

Инженерная подготовка представляет собой комплекс мероприятий, обеспечивающих создание благоприятных условии для строительства и эксплуатации населенных мест, размещения и возведения здании, прокладки улиц, инженерных сетей и других элементов градостроительства с обязательным учетом экологических требований.

Перед проектированием инженерной подготовки тщательно обследуют отводимую для населенного места территорию и особенности каждого из ее участков, с сопоставлением полученных данных с требованиями к застройке и эксплуатации селитебной, промышленной и других зон.

Основными задачами инженерной подготовки территорий являются:

- осушение участков, защита от затопления, защита от оползней, от ветровой эрозии, от смыва плодородного слоя почвы;

- подготовка территории под строительство дорог, сооружений, выравнивание поверхности участков по проектным отметкам (вертикальная планировка), организация поверхностного стока дождевых и талых вод;

- укрепление берегов и склонов рек, водоемов, озер, оврагов;

- осушение заболоченных участков и орошение (обводнение) в засушливых условиях;

- мероприятия по устранению селей, явлений карста, оползней;

- рекультивация - техническая и биологическая – территории.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями и архитектурно-планировочным решением территории населенных пунктов сельского поселения Иглинский сельсовет определен следующий состав мероприятий по инженерной подготовке территории: вертикальная планировка территории, организация поверхностного стока, регулирование водостоков, укрепление оврагов, благоустройство береговых полос водных объектов.

Вертикальная планировка территории

Вертикальная планировка поверхности земли обеспечивает наиболее целесообразные и экономичные условия для размещения зданий и сооружений на местности, отвод дождевых и талых вод к местам сброса в водоем, создает необходимые продольные уклоны улиц и дорог для движения автомобилей и пешеходов, а также для прокладки подземных инженерных сетей безнапорной канализации и [дренажа](http://www.neudov.net/4students/otvety-po-pos/drenazhi-gruntovyx-plotin-naznachenie-sxemy-osnovnyx-vidov-drenazhnyx-ustrojstv/).

При осуществлении вертикальной планировки учитывают природоохранные требования. Целесообразно по возможности сохранять естественный рельеф, почвенный покров, растительность, всемерно сокращать объем земляных работ с несбалансированными объемами выемок и насыпей.

Вертикальная планировка нужна в минимальной степени на участках, где естественный рельеф местности обеспечивает необходимые уклоны для стока дождевых вод (0,005…0,01), для рациональной вертикальной посадки зданий (0,005…0,05). Требуемые продольные уклоны для улиц: не менее 0,005 и не более 0,05 - для магистральных улиц, до 0,08 - для жилых, до 0,04 - для скоростных дорог, 0,005…0,08 -для проездов и пешеходных дорог в жилых микрорайонах.

Участки микрорайонов следует располагать на отметках более высоких, чем отметки красных линий обрамляющих их улиц, чтобы стоки дождевых вод с жилых территорий направлялись к водоприемным устройствам на улицах.

Снимаемый при вертикальной планировке слой плодородной почвы следует складировать, предохранять от размыва и загрязнения с последующим использованием при озеленении территории.

Организация поверхностного стока

В настоящее время на территории сельского поселения ливневая канализация отсутствует. Организация поверхностного стока в комплексе с вертикальной планировкой территории является одним из основных мероприятий по инженерной подготовке территории. Своевременное организованное отведение поверхностных сточных вод (дождевых, талых, поливомоечных) способствует обеспечению надлежащих санитарно-гигиенических условий для эксплуатации территорий, наземных и подземных сооружений.

Отведение поверхностных сточных вод с территорий застройки предусматривается путем устройства открытых лотков. В качестве открытых водостоков приняты кюветы трапециидального сечения и лотки. Ширина по дну – 0,5м, глубина – 0,6-1,0м, заложение откосов 1:2. Крепление откосов предусматривается одерновкой. Открытые водостоки будут выполнять функцию дрен. На участках территории с уклонами более 0,03 во избежание размыва проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения. Ширина лотков 0,4-0,6м, глубина – 0,6м. Трассировка водоотводящей сети по улицам населенных пунктов производится с учетом бассейнов стока. Водоотвод предусматривается самотеком.

В соответствии с требованиями по очистке ливневых стоков перед выпуском их в водоем проектом предусмотрена система специальных сооружений по очистке поверхностных сточных вод, расположенных на одной площадке с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков.

Для распределения и направления дождевого стока на очистные сооружения предусмотрены распределительные камеры на водостоках. Распределение стоков проводится с учетом того, что очистные сооружения будут принимать наиболее загрязненную часть поверхностного стока, при этом очистке подвергается не менее 70% годового объема поверхностного стока. На очистные сооружения направляется первая, наиболее загрязненная часть стоков. Пиковые расходы, относящиеся к наиболее интенсивной части дождя и наибольшему стоку талых вод, через распределительные камеры сбрасываются без очистки.

Очищенные до нормативно чистых стоки возможно использовать для промышленно-технических целей, полива зеленых насаждений.

Гидравлические расчеты очистных сооружений, которые включают определение расчетных расходов загрязненной части стока дождевых и талых вод, уточнение границ водосборных площадей, расчетные концентрации загрязнений поверхностных вод, определение степени очистки стоков, выполняются лицензированной организацией на стадии специального проекта.

Укрепление оврагов

Влияние овражной эрозии на населенные пункты и смежные с ними территории заключается главным образом в расчленении их на отдельные части. Эрозия может отрицательно воздействовать на участки автомобильных дорог, ухудшая условия их эксплуатации. Овраги ограничивают использование сельскохозяйственных угодий, затрудняя механическую обработку земель.

Инженерная подготовка овражных территорий в целях увеличения площади полезного использования их, и предотвращения их дальнейшего роста предусматривает засыпку верховий оврагов, уполаживание склонов с озеленением, посадкой растительности с развитой корневой системой, засыпку части ложа оврагов с прокладкой по дну коллекторов с целью дальнейшего использования под проезды или бульвары и полную засыпку оврагов.

Благоустройство береговых полос водных объектов

В настоящее время санитарное состояние водоемов неудовлетворительное. Прибрежные территории и дно водоемов заилены, берега поросли болотной растительностью.

С целью обустройства рекреационных зон поселения, предусматривается ряд мероприятий, направленных на благоустройство водоемов:

- регулирование, благоустройство и расчистка русел и ручьев сельского поселения на расчетный срок в новых границах населенных пунктов;

- профилирование берегов;

- подсыпка заболоченных участков прибрежных территорий;

- посадка зеленых насаждений, посев трав;

- устройство пешеходных прогулочных связей, удобных подъездов и подходов к воде;

- подсыпка дамб, замена труб большего диаметра (при необходимости), прочистка существующих труб.

Рекомендуется профилирование склонов для предотвращения задержки стока ливневых и талых вод, крутые склоны уполаживаются или террасируются с устройством промежуточных берм.

В качестве основного метода защиты откосов от ветровой и водной эрозии применяются устройство на них травяного покрова, посадка кустарников и деревьев с развитой корневой системой. Водоохранная растительность обеспечивает интенсивное поглощение почвой талых и дождевых вод, перевод их из поверхностного стока в грунтовый, что способствует удлинению стока за счет периода его поступления в водоемы, устраняет бурные наводнения весной, создает полноводность водоемов в межень и предохраняет их от обмеления и заиления. Лесные и парковые насаждения по берегам водоемов наиболее полно проявляют почвозащитное, берегоукрепительное и водоохранное влияние. На пойменных участках с высоким стоянием грунтовых вод и даже покрытых тонким слоем воды необходимо производить посадку влаголюбивых растений (биодренаж) – ольхи, особых сортов ивы, камыша, тростника и др.

Грунт от расчистки водоемов необходимо использовать для отсыпки прибрежных территорий. При застройке новых жилых кварталов вывоз минерального и растительного грунта рекомендуется направлять на пониженные участки, берега рек и прилегающую к ним территорию для планирования территории согласно генеральному плану.

**Заключение и рекомендации по строительству**

В пределах Иглинского района, рельеф характеризуется большой расчлененностью и носит низкогорный характер. Здесь горы и гряды имеют среднюю высоту с плоскими и острыми гребнями, вытянутые в меридиальном направлении. Западные и южные склоны их более крутые, и скалистые. Понижение рельефа идет с северо-востока на юго-запад.

В геолого-литологическом резерве принимают участие отложения в четвертичной верхнепермской системе, а также неогеновые и нерасчлененные неоген-четвертичные образования.

Образование пермской системы представлено переслаиваниями плотных глин, слабых песчаников и алевролитов, редко глыбами конгломератов и карбонатными породами. На территории района пермские отложения залегают под почвенным слоем.

При делении по механическому составу на территории сельского поселения преобладают суглинистые и глинистые почвы. В силу расчлененности рельефа некоторые почвы подвержены водной эрозии в различной степени.

В целом, с инженерно-геологической точки зрения, территория исследования относится к участкам благоприятным для промышленного и гражданского наземного строительства. На территориях, благоприятных для строительства, не существует угрозы подтопления и затопления, возможно строительство зданий с подвалами.

Приведенный состав инженерных мероприятий разработан в объеме, необходимом для обоснования планировочных решений и подлежит уточнению на последующих стадиях проектирования.

При освоении территории на каждом отдельном участке, под каждый объект необходимо проведение детальных инженерно-геологических изысканий.

Состав защитных сооружений следует назначать в зависимости от состава и характера опасных геологических процессов (постоянного, сезонного, эпизодического) и величины приносимого ими ущерба.

Защитные мероприятия направлены на устранение основных причин опасных геологических процессов и должны быть разработаны в полном объеме на стадии рабочего проекта.

**2.3.6.2. Водоснабжение и канализация**

Основными водопотребителями, расположенными на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет, являются населенные пункты и производственные объекты. В настоящее время хозяйственно-питьевое водоснабжение базируется на использовании подземных вод. По обеспеченности водными ресурсами Иглинский район и, в частности, сельское поселение Калтымановский сельсовет относится к относительно надежно обеспеченным по подземным источникам водоснабжения.

На момент проектирования централизованное водоснабжение в сельском поселении отсутствует. Обеспечение потребности в воде решается за счет одиночных скважин в личном подворье.

Также население обеспечивается водой из открытых источников – для хозяйственных нужд, из каптированных родников – для питьевых нужд.

Водоохранные зоны родников, рек, озер не защищены, состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения неудовлетворительное.

Значительная часть используемых родников не каптированы.

Нормы водопотребления, расчетные расходы воды.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения определено в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Башкортостан «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан» по удельному хозяйственно-питьевому водопотреблению в населенных пунктах, включающему расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

На расчетный срок водопотребление сельского поселения Калтымановский сельсовет составит: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 8346 чел.= 1335,36 м3/сут., из них:

с. Калтыманово: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 1970 чел.= 315,2 м3/сут.

с. Алаторка: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 2101 чел.= 336,16 м3/сут.

д. Шакша: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 351 чел.= 56,16 м3/сут.

с. Верный: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 497 чел.= 79,52 м3/сут.

д. Ясная Поляна: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 99 чел.= 15,84 м3/сут.

д. Тауш: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 74 чел.= 11,84 м3/сут.

д. Новая Березовка: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 143 чел.= 22,88 м3/сут.

д. Баранцево: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 1477 чел.= 236,32 м3/сут.

д. Фрунзе: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 787 чел.= 125,92 м3/сут.

д. Кировское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 378 чел.= 60,48 м3/сут.

д. Пушкинское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 414 чел.= 66,24 м3/сут.

д. Калининское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 55 чел.= 8,8 м3/сут.

Источники водоснабжения.

В качестве источников водоснабжения населенных пунктов сельского поселения на первую очередь и расчетный срок строительства рекомендуется использовать подземные воды.

Для обеспечения перспективной потребности водопотребления необходимо:

- провести изыскания источников водоснабжения с участием специалистов Управления по недрам РБ, выполнить поисково-оценочные и разведочные работы для определения запасов пресных подземных вод для обеспечения перспективной потребности водопотребления населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет;

- определить источники хозяйственно-питьевого водоснабжения на основе санитарной оценки условий формирования и залегания подземных вод, оценки качества и количества воды, санитарной оценки места расположения водопроводных сооружений, прогноза санитарного состояния источников.

В качестве регулирующих сооружений на водозаборах предусматривается установка металлической водонапорной башни с емкостью 15,0 м3. Местоположение водозаборных сооружений уточняется на следующих стадиях проектирования при обязательном участии представителей санитарно-эпидемиологической службы и местных органов управления с оформлением соответствующими актами.

В целях обеспечения санитарного благополучия питьевой воды предусматривается санитарная охрана источников водоснабжения (месторождения подземных вод) и проектируемых водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зона санитарной охраны источника питьевого водоснабжения организуется в составе трех поясов:

1 пояс (строгого режима) – включает территорию водозабора, его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

2 и 3 пояса (пояса ограничений) – включают территорию, предназначенную для предупреждения соответственно микробного и химического загрязнения воды источника водоснабжения.

Зоны санитарной охраны водоводов - санитарно-защитная полоса, шириной 10 м при прокладке в сухих грунтах и 50 м при прокладке в мокрых грунтах. Водовод прокладывается по трассе, на которой отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Мероприятия по санитарной охране – гидрогеологическое обоснование границ поясов зон санитарной охраны, ограничения режима хозяйственного использования территорий 2 и 3 поясов разрабатываются в проекте зон санитарной охраны (ЗСО) в составе проекта водоснабжения деревни и утверждаются в установленном порядке.

В случае отсутствия пригодных для потребления подземных вод источником водоснабжения населенного пункта принимаются поверхностные воды, с соответствующей водоподготовкой перед подачей в водопроводную сеть.

Качество воды подаваемой в водопроводную сеть населенного пункта должно соответствовать СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, контроль качества».

Схема и система водоснабжения

В каждом населенном пункте предусматривается организация централизованной системы водоснабжения в целях бесперебойного обеспечения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд по принципиальным схемам.

Системы водоснабжения принимаются хозяйственно-питьевые противопожарные, низкого давления.

Схема подачи воды: из водозаборных скважин вода погружными насосами подается в резервуары чистой воды (2 шт.) при насосной станции 2 подъема. В насосной станции 2 подъема предусматривается установка насосов для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды и на пожаротушение, установки обеззараживания воды и узел учета водопотребления.

Насосами 2-го подъема вода подается по двум водоводам в разводящие сети, а в часы минимального водопотребления в регулирующую емкость (водонапорную башню), в часы максимального водопотребления вода из емкости поступает в сеть.

В резервуарах чистой воды при насосной станции 2-го подъема предусматривается хранение неприкосновенного пожарного запаса воды для организации наружного и внутреннего пожаротушения объектов и регулирующего объема воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Нормы водоотведения.

Водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий в населенных пунктах в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Башкортостан «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан», СНиП 2.04.03-85 принимается равным водопотреблению.

Расчетные среднесуточные расходы производственных сточных вод от промышленных и сельскохозяйственных предприятий определяются на основе технологических данных в следующей стадии проектирования.

Схема канализации

Схема канализации выполнена с учетом рельефа местности, гидрогеологических условий площадки строительства и ситуационного плана местности.

Для сбора и отведение на очистные сооружения бытовых сточных вод от жилой застройки, общественных зданий и производственных объектов предусматривается система самотечной канализации.

Хозяйственно-бытовые стоки, собираемые самотечными коллекторами, направляются в приемные резервуары канализационных насосных станций и далее по напорному трубопроводу через камеру гашения напора на проектируемые очистные сооружения.

На расчетный срок водоотведение по сельскому поселению Калтымановский сельсовет составит: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 8346 чел.= 1335,36 м3/сут.-5% (безвозвратные потери)= 1268,92 м3/сут., в т.ч.:

с. Калтыманово: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 1970 чел.-5%= 299,44 м3/сут.

с. Алаторка: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 2101 чел.-5%= 319,35 м3/сут.

д. Шакша: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 351 чел.-5%= 53,35 м3/сут.

с. Верный: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 497 чел.-5%= 75,54 м3/сут.

д. Ясная Поляна: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 99 чел.-5%= 15,04 м3/сут.

д. Тауш: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 74 чел.-5%= 11,24 м3/сут.

д. Новая Березовка: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 143 чел.-5%= 21,74 м3/сут.

д. Баранцево: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 1477 чел.-5%= 224,50 м3/сут.

д. Фрунзе: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 787 чел.-5%= 119,62 м3/сут.

д. Кировское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 378 чел.-5%= 57,45 м3/сут.

д. Пушкинское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 414 чел.-5%= 62,93 м3/сут.

д. Калининское: 0,160 м3/сут. на 1 чел. х 55 чел.-5%= 8,36 м3/сут.

Проектом предлагается строительство очистных сооружений (БОС) для населенных пунктов с. Калтыманово, производительностью 300 м3/сут., с. Алаторка, производительностью 350,0 м3/сут., для д. Баранцево – производительностью 250 м3/сут., для д. Фрунзе – производительностью 120 м3/сут.

В населенных пунктах численностью менее 500 чел проектом предусмотрены местные системы сбора бытовых сточных вод - выгреба - с регулярным вывозом содержимого ассенизационными машинами на биологические очистные сооружения сельского поселения.

Стоки после глубокой биологической очистки по напорно-самотечному коллектору выпускаются в реку Сим, за пределами зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Место выпуска очищенных сточных вод определяется на следующих стадиях проектирования. Показатели качества очищенной воды должны полностью удовлетворять требованиям природоохранных норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Канализация дождевых сточных вод

Система дождевой канализации предназначается для сбора, утилизации и очистки поверхностных сточных вод.

Сбор и утилизация дождевых сточных вод осуществляется через дождеприемники, установленные в пониженных местах внутриплощадочных проездов, закрытой системой канализации самотеком на очистные сооружения.

Для очистки поверхностных сточных вод рекомендуется предусматривать простые в эксплуатации и надежные в работе сооружения механической очистки закрытого типа комплектно-блочного заводского изготовления: решетки, песколовки, отстойники, фильтры. Место расположения очистных сооружений дождевых стоков в комплексе с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков.

Концентрация загрязнений в очищенной дождевой воде на выходе должна составить: по взвешенным веществам до 5,0 мг/л, по нефтепродуктам - 0,05 мг/л., что соответствует нормам сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Разработка мероприятий по очистке поверхностных сточных вод на предприятиях выполняется на рабочей стадии проектирования на основании данных об источниках загрязнения территории, характеристике водосборного бассейна, сведениях об атмосферных осадках, выпадающих в данном районе, режимах полива и мойки территории.

Проекты водоснабжения и водоотведения будут выполнены на расчетный срок в следующей стадии проектирования с отведением бытовых сточных вод населенных пунктов сельского поселения на очистные сооружения полной биологической очистки, которые будут располагаться за границами населенных пунктов ниже по течению рек.

**2.3.6.3. Электроснабжение**

Основным источником электроснабжения сельского поселения является подстанция ПС 500/220/110кВ "Уфимская" и ПС рядом с д. Новая Березовка 35/10кВ.

Потребителями электроэнергии являются промышленные предприятия, предприятия легкой, пищевой промышленности, сельское хозяйство, жилая застройка с административно-бытовыми и коммунальными предприятиями.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электропотребители Иглинского района относятся к потребителям второй, третьей и частично к первой категориям.

Электроснабжение потребителей на территории района обеспечивают Иглинский РЭС – БашРЭС.

Для высоковольтных линий электропередач используются провода типа АС-70-120, при прокладке новых линий электропередач для снабжения новых объектов электроэнергией рекомендуется применение самонесущего изолированного провода СИП 2А.

В объемы проекта по настоящему разделу входит:

1) определение расчетной мощности по сельскому поселению;

2) выбор количества и места расположения трансформаторных подстанций;

3) нанесение трасс ВЛ-0,4 кВ на проектируемые участки населенных пунктов сельского поселения.

Электрические нагрузки определены в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Башкортостан «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан» по укрупненным показателям электропотребления для сельских поселений, предусматривающим электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, канализации, теплоснабжения.

На расчетный срок электропотребление сельского поселения Калтымановский сельсовет составит: 1,350 тыс. кВт ч/год на 1 чел. х 8346 чел.= 11267,1 тыс.кВт.

Расчеты мощности перспективного потребления, ожидаемые электрические нагрузки и их распределение выполняются в следующей стадии проектирования.

Наружные питающие сети предусмотрены воздушными на железобетонных опорах с использованием самонесущих изолированных проводов СИП 2А.

Проектом предлагается на расчетный срок при необходимости произвести реконструкцию существующих трансформаторных подстанций.

Молниезащита жилых, общественных и производственных зданий должна обеспечить безопасность населения и пожарную безопасность.

Здания и сооружения, расположенные в жилом районе, должны иметь устройства молниезащиты, соответствующие III категории.

Способ защиты, а также перечень зданий и сооружений, подлежащих защите от прямых ударов молнии, следует определять в соответствии с РД34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

**2.3.6.4. Газоснабжение и теплоснабжение**

Газоснабжение сельского поселения Калтымановский сельсовет осуществ-

ляется от ГРС Турбаслы и ГРС Алаторка. По территории проходит газопровод высокого давления 1.2 МПа. Охранная зона вдоль трассы этого газопровода высокого давления в соответствии со СНиП 2.07.01-89 составляет 10 м.

Газоснабжение населенных пунктов сельского поселения Калтымановский осуществляется филиалом ОАО «Газ-сервис» РБ.

На данный момент не газифицированы населенные пункты сельского поселения Калтымановский сельсовет: д. Калининское, д. Кировское, д. Фрунзе, д. Баранцево, остальные населенные пункты газифицированы, но не полностью.

На основании Инвестиционного плана развития сельского поселения Калтымановский сельсовет муниципального района Иглинский район на 2016-2030 гг. проектом предлагается строительство газопровода в д. Кировское, д. Баранцево, новом микрорайоне д. Верный.

Отопление индивидуальной застройки всех населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет на расчетный срок предусматривается газовое(от индивидуальных источников тепла).

В объемы проекта по настоящему разделу входит:

1) выбор количества и места расположения ШРП (шкафных распределительных пунктов);

2) нанесение трасс подземных газопроводов низкого давления на проектируемых участках населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет.

Расчеты расхода газа перспективного потребления и расчетная схема газоснабжения будут выполнены в следующей стадии проектирования.

**2.3.6.5. Проводные средства связи**

Обеспечение потребителей сельского поселения Калтымановский сельсовет телефонной проводной связью производится от АТС ОАО «Башинформсвязь». Абонентская разводка по населенным пунктам на опорах.

Услуги беспроводной связи с достаточно устойчивой зоной покрытия предоставляют операторы связи ОАО «МТС», «Мегафон», «Билайн».

Потребность в телефонных номерах на расчетный срок принята из расчета 100% охвата для жилых зданий и минимальное необходимое количество телефонных номеров для административно-хозяйственных объектов и культурно-бытовых учреждений и т.п.

Для обеспечения расчетного числа абонентов в соответствии с нормами телефонной плотности предусматривается расширение сети сельской телефонной связи путем организации новых станций и расширения емкостей существующих ЭАТС. Развитие телефонной связи района предлагается путём строительства новых АТС в центральных усадьбах сельских муниципальных образований, где они отсутствуют, и поэтапной замены оборудования координатного типа существующих АТС на электронные.

**2.3.6.6 Телевидение, радиофикация**

Прием телепередач в целом по району будет осуществляться персональными и коллективными антеннами на крышах жилых домов и культурно-бытовых зданий.

Устойчивый прием телевизионных и радиопрограмм обеспечивают телевизионные ретрансляторы, установленные в районном центре с. Иглино. Кроме того, в населенных пунктах Иглинского района развито спутниковое телевидение, развиваются Интернет и IP-телевидение.

**2.4. ОЗЕЛЕНЕНИЕ**

Одной из важнейших проблем современного градостроительства является улучшение окружающей человека среды и организация здоровых и благоприятных условий жизни.

Зеленые насаждения оказывают большое влияние на регулирование теплового режима, понижение солнечной радиации, очищение и увлажнение воздуха.

Почвенно-климатические условия Иглинского района Республики Башкортостан благоприятны для развития растительности, здесь сохранились значительные по площади лесные массивы. Общая площадь земель лесного фонда по сельскому поселению Калтымановский сельсовет составляет 2171,0 га.

Проектируемая система озеленения поселения включает разнообразные по назначению объекты озеленения, равномерно размещенные по территории, которые образуют композиционно и функционально взаимосвязанную единую совокупность внутрипоселковых и внешних насаждений. Основными узлами этой системы являются зеленые насаждения общего пользования и зоны рекреации. Озеленение микрорайонов, детских, учебных и спортивных учреждений составляют зеленые насаждения ограниченного пользования. Связующим звеном насаждений между собой и окружающими лесами служат насаждения улиц, санитарно-защитных зон, промышленно-складских территорий, т.е. зеленые насаждения специального назначения, выполняющие защитные и санитарно-гигиенические функции.

Для отдыха населения могут быть использованы лесопарковые территории, примыкающие к жилой застройке. Для исключения негативного влияния рекреации необходимо проведение соответствующего обустройства территории лесопарка (организованной дорожно-тропиночной сети, оборудованных мест отдыха, мусоросборников и т.д.)

Охранные зоны автомобильных дорог, различных инженерных коммуникаций подлежат озеленению насаждениями фильтрующего типа, которые выполняют роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Зеленые насаждения индивидуального пользования - это приусадебные участки.

Существующие зеленые насаждения в настоящем проекте максимально сохранены.

Проектируемые скверы озеленяются богатым составом древесных и кустарниковых пород со значительным процентом хвойных пород деревьев. Скверы рекомендуется устраивать как открытого партерного типа с преобладанием газонов и цветников, так и свободного пейзажного типа.

В озеленении детских учреждений используются растения, не выделяющие запахи в период цветения, гипоаллергенные, неколючие. На территориях школ и детских садов по всему периметру должна быть создана сплошная зеленая полоса из деревьев и кустарников. Для этого рекомендуются следующие породы деревьев и кустарников: клен остролистый, липа, тополь, можжевельник, туя западная и др. Менее высокие живые изгороди из кустарников (сирень, чубушник, бирючина и др.) рекомендуются для разграничения различных площадок и сооружений. Большую роль в озеленении играют рядовые посадки вдоль улиц.

Насаждения специального назначения в населенных пунктах размещаются в зависимости от их целевого назначения. К ним относятся санитарно-защитные зоны между производственными территориями и жилыми массивами, от автодороги общего пользования, от производственных дорог и прибрежные защитные полосы вдоль рек и ручьев.

Зеленые насаждения на территориях производственных зон по их функциональному назначению можно разделить на внешние (защитные) и внутренние (разделительные, защитно-теневые и декоративные). Функции первых заключаются в защите производственных зданий и территорий от ветров, шума транспортных магистралей. Назначение вторых – изоляция отдельных частей производственной зоны и создание комфортных условий для пребывания людей и животных.

Зеленые насаждения специального назначения в проекте представлены санитарно-защитным озеленением производственных объектов и автодорог разных категорий.

Санитарно-защитное озеленение создается согласно санитарным нормам со специальным подбором пород, снижающих вредную микрофлору воздуха, загрязнение его выхлопными газами транспорта, шумовые нагрузки. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны отвечать требованиям газоустойчивости, теневыносливости, быть малотребовательными к почве, обладать крупной листвой, быстрым ростом, непросматриваемостью.

Следует уделять большое внимание озеленению придорожного пространства. Для этой цели используют рядовые и групповые древесные и кустарниковые насаждения и травяной покров на придорожной полосе. Придорожное озеленение может использоваться в качестве противоэрозионного ветрозащитного и снегозадерживающего средства.

Для создания полноценной водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы рек и ручьев проектом предусматривается посадка влаголюбивых пород деревьев и кустарников, создание лесопарков, озелененных зон отдыха.

Соблюдение всех предлагаемых проектом мероприятий сохранит экосистему прибрежных зон, улучшит её состояние.

**2.5 ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ**

При проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений, доступных маломобильным группам населения в сельском поселении Калтымановский сельсовет необходимо руководствоваться СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001), СП 35-101-2001, СП 35-102-2001, СП 31-102-99 (актуализированная редакция 2018 г.), СП 35-103-2001, ВСН 62-91\*, РДС 35-201-99, СП 1.13130.2009.

К объектам, подлежащим оснащению специальными приспособлениями и оборудованием для свободного передвижения и доступа инвалидов и маломобильных граждан, на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет относятся:

- Администрация сельского поселения;

- отделение банка;

- отделение связи;

- сельские клубы со зрительным залом, библиотекой, помещениями для досуга;

- столовые, закусочные;

- предприятия торговли;

- предприятия бытового обслуживания;

- учреждения здравоохранения;

- школы со спортивными залами;

- детские сады;

- спортивные площадки;

- места отдыха, парки, рекреации;

- тротуары;

- объекты и сооружения транспортного обслуживания населения;

- переходы улиц, дорог и магистралей.

Проектные решения объектов, доступных для маломобильных групп населения, должны обеспечивать:

- досягаемость мест целевого посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений;

- безопасность путей движения (в том числе эвакуационных), а также мест проживания, обслуживания и приложения труда;

- своевременное получение полноценной и качественной информации, позволяющей ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания), получать услуги, участвовать в трудовом и учебном процессе и т. д.;

- удобство и комфорт среды жизнедеятельности.

Реконструкцию объектов соцкультбыта на территории населенных пунктов необходимо вести с учетом потребностей инвалидов.

Жилые дома с наличием инвалидов необходимо размещать в ра­диусе не более 300 метров от предприятий повседневного спроса.

В проектах планировки территории должны быть предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения по участку к зданию с учетом требований действующих нормативов. На всех путях движения, доступных для маломобильных групп населения, должна быть обеспечена система средств информационной поддержки.

**2.6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в рамках реализации государственной программы «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18.02.2014 г. №61.

Раздел «Охрана окружающей среды» включает анализ и оценку экологической обстановки в районе поселения, прогноз изменений функциональной значимости и экологических условий территории при реализации намечаемых решений по ее структурной организации.

Разработка предложений по охране основных компонентов окружающей сре­ды на рассматриваемой территории: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, растительного покрова и животного мира, по улучшению сани­тарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических условий должна способ­ствовать сохранению и стабилизации экологического равновесия и эффективно­му развитию и функционированию всех отраслей хозяйства до конца расчетного срока реализации генерального плана сельского поселения.

В рамках территориальной комплексной схемы градостроительного планиро­вания развития территории как комплекса технико-экономических, планировоч­ных и инженерных мероприятий, решение задачи охраны природы тесно взаимо­связано со всеми основными направлениями хозяйственного использования территории: размещением производительных сил, расселением, организацией массового отдыха.

Конкретные мероприятия по охране основных компонентов окружающей сре­ды на рассматриваемой территории отражены в нижеследующих разделах.

Экологическое обоснование проектных решений генерального плана направлено на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания населения, отвечающих нормативным требованиям.

Охрана воздушного бассейна

Территория Иглинского района относится к достаточно благополучному с точ­ки зрения чистоты атмосферного воздуха. Наличие крупных лесных массивов, практическое отсутствие местных промышленных источников воздушного за­грязнения делают это место притягательным для жилищного и рекреационного использования.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Иглинском районе являются автотранспорт и действующие производственные предприятия.

Проектом предложена организация санитарно-защитных зон от предприятий, их благоустройство и озеленение, вынос и ликвидация части предприятий.

Также предусматриваются мероприятия до конца расчетного срока строительства (2039 г.):

* совершенствование технологических процессов, внедрение малоотход­ных производств;
* увеличение доли природного газа в топливном балансе;
* внедрение централизованного отопления;
* отопление жилых индивидуальных домов от местных источников тепла (АОГВ) на природном газе;
* оснащение всех стационарных источников газопылеулавливающим обо­рудованием;
* контроль за работой автотранспорта;
* организация службы контроля за уровнем загрязнения воздушного бас­сейна;
* разработка и внедрение норм предельно-допустимых выбросов по каж­дому промпредприятию и котельным.

Одним из решений проблемы загрязнения атмосферы является газификация автотранспорта. Применение природного газа обеспечивает значительное сни­жение выбросов окиси углерода, неметановых углеродов, оксидов азота и твер­дых частиц.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются котельные, авто­транспорт, промпредприятия, сельскохозяйственные объекты. Котельные, работаю­щие на жидком и твердом топливе, выбрасывают в атмосферу сернистый ангидрид, окислы азота, сажу; от автотранспорта поступают, в основном, окись углерода, угле­водороды.

Основными нарушениями законодательства в области охраны атмосферного воздуха являются: превышение норм токсичности (дымности) автотранспортных средств, нарушение правил эксплуатации газопылеочистных установок (ГОУ), вы­брос загрязняющих веществ без специального разрешения.

Наиболее проблемными вопросами в области охраны атмосферного воздуха явля­ется отсутствие установок по улавливанию легких фракций углеводородов на объек­тах нефтедобычи, старение автопарка предприятий.

Охрана водных ресурсов

В соответствии с требованиями Водного кодекса РФ от 03.06.2006г. 74-ФЗ (ред. от 28.12.2013 г.) ши­рина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1. до 10 км - в размере 50м;
2. от 10 до 50 км - в размере 100м;

3) от 50 км и более - в размере 200м.

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° и 50 метров для уклона 3° и более.

В водоохранных зонах запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограниче­ниями для водоохранных зон запрещаются:

* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;

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

Настоящим проектом предусматриваются водоохранные мероприятия, направлен­ные на улучшение санитарного состояния и предотвращения дальнейшего загрязнения поверхностных вод.

В их ряду важнейшим является полный поэтапный охват канализацией населенных пунктов района с обязательной очисткой загрязненных сточных вод перед выпуском. Повсеместно принята полная искусственная биологическая очистка с выпуском очи­щенных стоков в водотоки и на поля орошения.

Использование очищенных сточных вод на орошение позволяет сократить забор свежей воды на эти цели.

Производственные стоки от животноводческих комплексов направляются в навозо­хранилища, рассчитанные на хранение годового запаса, с последующим использова­нием их в качестве удобрения.

Для учреждений отдыха намечается использовать как централизованную, так и де­централизованную схему канализации.

Помимо метода биологической очистки для объектов отдыха периодического дейст­вия найдут широкое применение сооружения физико-химической очистки сточных вод.

Для предотвращения возможного истощения стока малых рек запрещается осуше­ние болот. Возможно в небольших объемах осушение заболоченных территорий с це­лью использования торфа для органических удобрений

Охрана подземных вод.

Охрана подземных вод включает в себя защиту подземных вод от загрязнения и ис­тощения.

В целях защиты подземных вод от истощения необходимо проведение следующих мероприятий:

* перевод всех самоизливающихся скважин на крановый режим или их своевремен­ная ликвидация;
* оборудование водозаборных скважин контрольно-измерительной аппаратурой;
* строгое соблюдение режима эксплуатации водозаборов, недопущение превышения рассчитанных допустимых величин понижений уровня подземных вод и дебитов сква­жин;
* исключение использования пресных подземных вод для технических целей;
* введение там, где это возможно, оборотного водоснабжения.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения могут быть разделены на ме­роприятия, связанные с:

* состоянием водозаборных сооружений;
* с промышленностью;
* с добычей полезных ископаемых.

В целях охраны подземных вод от загрязнения на водозаборах необходимы:

* организация зон санитарной охраны вокруг водозаборных сооружений и поддержа­ние в них соответствующего санитарного режима;
* своевременная ликвидация (тампонаж) малопроизводительных и «сухих» скважин;
* строительство водозаборных сооружений в строгом соответствии с проектно­-сметной документацией, согласованной с контролирующими органами;
* осуществление постоянного контроля за химическим составом подземных вод и их динамическими уровнями.

Решение проблемы защиты подземных вод от промышленного загрязнения заключа­ется, в основном, в осуществлении мероприятий общего характера.

К ним относятся:

* создание систем оборотного водоснабжения;
* использование бессточных технологий или с минимальным количеством сточных вод;
* создание отстойников с обязательным устройством противофильтрационных экра­нов как из естественных, так и искусственных материалов.

Охрана лесов

Основное воздействие человека на леса выражается: рубкой спелых и перестойных насаждений, рубками ухода, пастьбой скота в лесу и искусственным лесовозобновлением.

Постоянное недоиспользование расчетных лесосек по лиственным породам ведет к накоплению спелых и перестойных насаждений, что ведет за собой падение прироста, сопровождающееся ухудшением состояния леса и качества древесины, а также нарушением водоохранных и защитных свойств леса. Экологическую обстановку в лесу ухудшает многоотходная технология при заготовке леса.

Перестойные леса больше подвержены болезням леса к воздействию вредителей леса, а также отрицательно влияют на атмосферный воздух при гниении.

Борьба с болезнями и вредителями леса, проведение профилактических работ в этом направлении – важнейшая составляющая охраны лесов.

Профилактика возникновения пожаров и организация материально-технической базы пожаротушения также является средством охраны и защиты лесов.

Экологическую ситуацию в лесу ухудшает многоотходная технология при заготовке леса.

Большой ущерб лесу оказывает выпас скота. В результате вытаптывается и выедается скотом естественный подрост леса, нарушается надпочвенный покров, происходит эрозия почвы, уничтожаются выводки диких животных и птиц.

Леса, расположенные вблизи населенных пунктов часто захламляются несанкционированными свалками различных отходов.

Охрана почв

Для повышения сельскохозяйственной продуктивности почв необходимо системати­ческое и научно обоснованное внесение органических и минеральных удобрений, при­менение приемов по накоплению и сохранению влаги (снегозадержание, боронование, бороздование и т.с. полей).

В полосах загрязнения почв вдоль транспортных магистралей необходимо провести посадки защитных полос из газоустойчивых пород деревьев и кустарников. Полосы должны быть полностью исключены из сельскохозяйственного использования.

Проектом предложена посадка зеленых полос вдоль существующей автомобильной магистрали республиканского значения.

Мероприятия по защите почв от эрозии должны обеспечивать:

* в зонах проявления водной эрозии - регулирование стока ливневых и талых вод создание водоустойчивой поверхности почвы, накопление, сохранение и рациональное использование влаги;
* в зонах ветровой эрозии - уменьшение скорости ветра в приземном слое, сокраще­ние размеров пылесборных площадей и создание ветроустойчивой поверхности почв.

Эти мероприятия обеспечиваются комплексностью защитных мер, т.е. одновремен­ным применением в необходимых соотношениях организационно-хозяйственных, агро­технических, мелиоративных и гидротехнических мероприятий.

Одним из эффективных приемов, повышающих почвозащитную роль всех се­вооборотов, является полосное размещение сельхозкультур со вспашкой и по­севом только поперек склона, а в районах ветровой эрозии - перпендикулярно направлению господствующих ветров.

В зонах водной эрозии в результате смывов с полей плодородного слоя (гуму­са), почвы резко снижают свою способность поглощать и удерживать талые и дождевые воды.

На пастбищах основным противоэрозионным приемом является регулирова­ние выпаса в сочетании с улучшением пастбищ в период отдыха.

Составной частью противоэрозионных мероприятий являются гидротехниче­ские. К гидротехническим мероприятиям относятся - создание водоудерживаю­щих валов водосборных сопрягающих сооружений, данных запруд и перепадов противоэрозионных прудов.

Берегоукрепление применяется для защиты от береговых размывов водото­ков, вызывающих угрозу сельхозугодьям.

Основным направлением охраны почв является борьба с эрозией и оврагооб- разованием. Предусматривается укрепление оврагов защитными лесонасажде­ниями по откосам, берегам и днищам оврагов.

Охрана зеленых насаждений занимает одно из ведущих мест. К числу охран­ных мероприятий относятся:

-охрана лесов от пожаров;

-защита от различных видов вредителей;

-охрана от самовольных порубок, пастьбы скота;

-восстановление лесов путем посадки новых саженцев.

Охрана животного мира

Для увеличения численного и видового состава фауны необходимо сохранение существующих и восстановление нарушенных местообитаний животных путем облесения балок, оврагов, очистки водоемов.

Для предотвращения гибели животных необходимо применение биологических методов защиты сельхозугодий и лесов, ограничение авиационной обработки по­лей и лесов ядохимикатами.

Учитывая возрастающее антропогенное воздействие на природу района, необ­ходимо предусмотреть мероприятия по защите животного мира:

* оградить и сохранить в естественном состоянии гнездовья редких и ценных видов;
* установить особый режим рекреационной деятельности в местах сосредо­точения животных (выделить фиксированные места для купания, рыбной ловли, стоянок, исключить заезд отдыхающих в период вывода птенцов и т.п.), для чего необходимо проведение специальных исследований;
* проводить комплексные биотехнические мероприятия в лесхозах.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В Республике Башкортостан создание ООПТ является традиционной и весьма эффективной формой природоохранной деятельности. Создание ООПТ имеет ключевое экологическое, социальное, экономическое и эстетическое значение. В системе ООПТ должны быть представлены наиболее значимые природные комплексы и объекты.

Предназначение ООПТ:

сохранение биологического и ландшафтного биоразнообразия, обеспечивающего возможность устойчивого развития республики;

поддержание экологической стабильности территорий, существенно измененных хозяйственной деятельностью;

воспроизводство в естественных условиях ценных возобновляемых природных ресурсов;

поддержание здоровой среды для жизни людей и создание условий для развития регулируемого туризма и рекреации;

реализация эколого-просветительских программ; проведение фундаментальных и прикладных исследований в области естественных наук.

В целях развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан и эффективности государственного управления в сфере организации и функционирования системы особо охраняемых природных территорий, Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 24.03.2015 № 90 утверждена «Концепция развития особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан на 2016-2020 годы».

Постановлением правительства Республики Башкортостан от 24 мая 2005 г. №92 для эффективного управления особо охраняемыми природными территориями было создано Государственное учреждение Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Башкортостан, которое передано в ведение Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан.

На территории сельского поселения, на сегодняшний день особо охраняемые территории отсутствуют.

Физические факторы воздействия на окружающую среду

К физическим факторам риска на рассматриваемой территории относятся электромагнитные поля и акустическое загрязнение. Основным физическим фактором воздействия на окружающую среду является шумовой.

Электромагнитное воздействие

Переменные электрические и магнитные поля возникают вблизи воздушных и кабельных линий электропередачи (ЛЭП), электрооборудования различного назначения и теплоцентралей. Действующие «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрических полей, создаваемых воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» относят к санитарно-защитным зонам те участки ЛЭП, на которых  напряженность электрического поля (Е) превышает значение 1 кВ/м. Напряженность до 5 кВ/м допускается на участках ЛЭП вне зон жилой застройки.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет возможно наличие таких источников электромагнитного излучения, как трансформаторные подстанции. Однако, как показывает опыт работ РГЭЦ в Республике Башкортостан, уровни напряженностей электрических и магнитных полей тока промышленной частоты (50 Гц) от трансформаторных подстанций обычно не превышают допустимых уровней на расстоянии 2 м от подстанции.

Таким образом, в пределах территории сельского поселения Калтымановский сельсовет электромагнитное излучение будет находиться ниже предельно-допустимого уровня, установленного СанПиН 2.1.2.002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».

Акустическое загрязнение

Источниками акустического загрязнения на территории жилой застройки являются потоки всех видов автомобильного транспорта. Уровень шума на улицах зависит, в первую очередь, от величины транспортного потока, его состава и скорости, а также от состояния дорожного покрытия. На сельских улицах он незначителен, но организация защитных полос зеленых насаждений вдоль транспортных магистралей в границах населенных пунктов рекомендуется.

**3. САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ**

Согласно Государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства РБ от 18.02.2014 №61 порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет специализированный полигон ТКО отсутствует.

Согласно региональному кадастру отходов на территории СП Калтымановский сельсовет имеются несанкционированные свалки:

на территории с. Калтыманово, приблизительные географические координаты 54.71083333 с.ш. 56.42277778 в.д.;

на территории д. Пушкинское, приблизительные географические координаты 54.70194444 с.ш. 56.52861111 в.д.;

на территории д. Кировское приблизительные географические координаты 54.71027778 с.ш. 56.44055556 в.д.;

на территории д. Кировское приблизительные географические координаты 54.70111111 с.ш. 56.34555556 в.д..

Все свалки ТКО являются несанкционированными и подлежат ликвидации с последующей рекультивацией до конца 2019 года.

В населенных пунктах существующих мусоросборочных площадок с асфальтовым покрытием нет.

Сбор и вывоз коммунальных отходов в сельском поселении Калтымановский сельсовет осуществляется населением самостоятельно. Администрации предлагается заключить договор с обслуживающей специализированной организацией для сбора и вывоза ТКО, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Проектом предлагается разместить к югу от с. Калтыманово мусороперегрузочный пункт (МПП) с мусоросортировочным участком (МСУ) с последующим вывозом на полигон ТКО зарегистрированный в Государственном реестре объектов размещения отходов, предусмотренный Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Башкортостан, утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 03.11.2016 № 480–полигон ТКО в п. Новые Черкассы Уфимского района РБ. Рядом с МПП и МСУ предлагается также разместить пункт сбора вторично-материальных ресурсов (кадастровый номер 02:26:081804:31).

Согласно ст. 12 Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства» запрещается захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации. Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, устанавливается Правительством Российской Федерации.

Мероприятия по улучшению санитарно-эпидемиологических условий территории сельского поселения Калтымановский сельсовет:

- организация планово-регулярной системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов специализированным транспортом на полигон ТКО;

- ликвидация несанкционированных свалок с последующим проведением рекультивации территории, расчистка  захламленных участков территории;

- организация оборудованных контейнерных площадок для селективного сбора отходов.

Организация планово-регулярной системы и режим удаления коммунальных отходов определяются на основании решений местных административных органов по представлению органов коммунального хозяйства и учреждений санитарно-эпидемиологического надзора. В число объектов обязательного обслуживания спецавтохозяйств включают жилые здания, встроенные в жилые дома предприятия торговли. Из числа отдельно стоящих объектов подлежат обязательному обслуживанию детские сады, школы.

Отходы образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, объектов культурно-бытового назначения, а также административно-бытовых зданий промышленных предприятий, вывозят автотранспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Некоторые виды строительных отходов можно использовать для засыпки оврагов в качестве инертного материала. Неутилизируемые отходы промышленных предприятий вывозят транспортом этих предприятий на полигон промышленных отходов для их обезвреживания и захоронения.

Удаление мусора из зданий общественной застройки производится в мусоросборники с дальнейшим вывозом специальным мусоровозным транспортом по системе планово-регулярной очистки не реже чем через 1-2 дня.

Жидкие отходы из выгребов вывозятся ассенизационным вакуумным транспортом на сливную станцию, расположенную на территории очистных сооруже-ний бытовой канализации с дальнейшей биоочисткой на них.

Согласно приложению 11, СНиП 2.07.01-89\* «Планировка и застройка городских и сельских поселений», количество коммунальных отходов по сельскому поселению с учетом нормы накопления отбросов на 1 жителя составит:

*Табл. №10*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коммунальные отходы | Расчетный срок | | |
| Количество жителей, тыс.чел | Норма  накопления, кг/чел | Количество отходов, тыс.тонн  в год |
| **с. Калтыманово** |  |  | **0,915** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 1,970 | 298,9 | 0,589 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 6,7 га | 5 | 0,335 |
| **с.Алаторка** |  |  | **0,918** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 2,101 | 298,9 | 0,628 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 5,8 га | 5 | 0,290 |
| **д. Шакша** |  |  | **0,225** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,351 | 298,9 | 0,105 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 2,4 га | 5 | 0,120 |
| **д.Верный** |  |  | **0,324** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,497 | 298,9 | 0,149 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 3,5 га | 5 | 0,175 |
| **д. Ясная Поляна** |  |  | **0,085** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,099 | 298,9 | 0,030 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 1,1 га | 5 | 0,055 |
| **д. Тауш** |  |  | **0,062** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,074 | 298,9 | 0,022 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 0,8 га | 5 | 0,040 |
| **д. Новая Березовка** |  |  | **0,078** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,143 | 298,9 | 0,043 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 0,7 га | 5 | 0,035 |
| **д. Баранцево** |  |  | **0,671** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 1,477 | 298,9 | 0,441 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 4,6 га | 5 | 0,230 |
| **д. Фрунзе** |  |  | **0,500** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,787 | 298,9 | 0,235 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 5,3 га | 5 | 0,265 |
| **д. Кировское** |  |  | **0,178** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,378 | 298,9 | 0,113 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 1,3 га | 5 | 0,065 |
| **д. Пушкинское** |  |  | **0,264** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,414 | 298,9 | 0,124 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 2,8 га | 5 | 0,140 |
| **д. Калининское** |  |  | **0,086** |
| Твердые от жилых и общественных зданий, оборудованных водопроводом и канализацией | 0,055 | 298,9 | 0,016 |
| Смет с 1 м2 твердых покрытий улиц | 1,4 га | 5 | 0,070 |
| **Всего по сельскому поселению:** |  |  | **4,306** |

Морфологический состав ТКО

*табл. №11*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компоненты | % по массе | Расчетный срок  4,306 тыс.тонн в год |
| Пищевые отходы | (20-28)  25 | 1,0765 |
| Бумаги, картон | (35-45)  38 | 1,6363 |
| Дерево | (1-2)  1 | 0,0431 |
| Металлолом | (1,5-2)  2 | 0,0861 |
| Текстиль | (4-7)  5 | 0,2153 |
| Кости | (1-2)  2 | 0,0861 |
| Стекло | (3-6)  4 | 0,1722 |
| Кожа, резина | (1-3)  2 | 0,0861 |
| Камни, штукатурка | (1-2)  2 | 0,0861 |
| Пластмасса | (1,5-2,5)  2 | 0,0861 |
| Прочие | (1-2)  2 | 0,0861 |
| Отсев | (10-18)  10 | 0,4306 |
| Крупногабаритные отходы | 5 | 0,2153 |
| Итого | 100 | **4,306** |

Сбор и удаление ТКО

Система сбора и удаления коммунальных отходов включает: подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт, организацию временного хранения отходов в домовладениях, сбор и вывоз бытовых отходов с территорий домовладений и организаций, обезвреживание и утилизацию коммунальных отходов. Периодичность удаления коммунальных отходов выбирается с учетом сезонов, климатической зоны, эпидемиологической обстановки, согласовывается с местными учреждениями санитарно-эпидемиологического надзора и утверждается решением местных административных органов. Удаление мусора из зданий общественной и жилой застройки производится выносным об разом в мусоросборники с дальнейшим вывозом специальным транспортом по планово-регулярной системе, но не реже чем 1-2 дня.

Сбор и удаление крупногабаритных отходов.

К крупногабаритным отходам относятся отходы, не помещающиеся в стандартные контейнеры. На расчетный срок количество отходов составит 0,2153 тыс.тонн в год. Сбор крупногабаритных отходов производится в бункеры-накопители емкостью 5 м3.

Сбор пищевых отходов.

Пищевые отходы являются ценным сырьем для животноводства. В них содержится крахмал, каротин, белки, углеводы, витамины и другие ценные компоненты. Пищевые отходы вместе с кормовой частью содержат 15% балластных примесей (полимерные упаковки, стекло, резину, металл, бумагу, и др.), что ухудшает работу технологического оборудования предприятия по приготовлению кормов, снижают качество кормов, ухудшает товарный вид.

Пищевые отходы, образующиеся на предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, не содержат балластовых примесей. Для сбора пищевых отходов необходимо использовать специальные сборники.

Селективный сбор ТКО

В проекте предлагается на расчетный срок раздельный сбор вторичного сырья и организация стационарного приема вторсырья от населения.

Для организации раздельного сбора отходов необходимо:

- установить специальные контейнеры для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;

- создать на территории сельского поселения приемные пункты вторичного сырья;

- организовать передвижные пункты сбора вторичного сырья;

- органам местного самоуправления создать условия, в том числе и экономические, стимулирующие раздельный сбор отходов.

Раздельный сбор вторсырья позволяет добиться значительного сокращения объемов ТКО, уменьшает число стихийных свалок, оздоравливает экологию, позволяет получить ценное вторичное сырье для промышленности.

Утилизируемые отходы (полиэтилен, черный и цветной металлы, автомашины, аккумуляторы, ртутные лампы, бумага, картон и т.д.) должны отправляться на переработку для получения вторичного сырья.

Расчет площади полигона ТКО:

Площадь полигона на годовое накопление мусора из расчета 0,02 га на 1 тыс.тонн отходов в год составит 4.306 тыс.тонн в год х 0,02 га = 0,086 га в год.

Площадь полигона на расчетный период действия генерального плана (до 2039г.) составит 0,086 га в год х 20 лет = 1.722 га.

Организация рациональной системы сбора, временного хранения, регулярного вывоза твердых и жидких коммунальных отходов и уборки территорий должна удовлетворять требованиям СанПин 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест".

На территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым покрытием и желательно огражденной зелеными насаждениями.

При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз). В населенных пунктах периодичность удаления твердых коммунальных отходов согласовывается с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

Для сбора твердых коммунальных отходов в благоустроенном жилищном фонде следует применять стандартные металлические контейнеры. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники. Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 метров, но не более 100 метров. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

Согласно п. 2.2.3 СанПин 42-128-4690-88. Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории необходимо согласовать с районным архитектором и районными санэпидстанциями. На территории частных домовладений места расположения мусоросборников, дворовых туалетов и помойных ям должны определяться самими домовладельцами.

Для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях устраиваются дворовые выгребные ямы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка выгребной ямы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Ориентировочный расчет количества контейнеров

Для сбора крупногабаритных отходов расчетом предусмотрена установка бункеров-накопителей емкостью 5 м3 на специально оборудованных площадках. Вывоз по мере заполнения, но не реже одного раза в неделю.

На расчетный срок при средней плотности крупногабаритных отходов (КГО) 180 кг/м3 количество крупногабаритных отходов составит:

с. Калтыманово: 915 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,254 тыс. м3

с.Алаторка: 918 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,255 тыс. м3

д. Шакша: 225 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,062тыс. м3

д.Верный: 324 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,090 тыс. м3

д.Ясная Поляна: 85 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,024 тыс. м3

д.Тауш: 62 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,017 тыс. м3

д. Новая Березовка: 78 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,022тыс. м3

д.Баранцево: 671 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,186 тыс. м3

д.Фрунзе: 500 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,139тыс. м3

д. Кировское: 178 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,049тыс. м3

д. Пушкинское: 264 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,073тыс. м3

д. Калининское: 86 000 кг х 0,05 : 180 кг/м3 = 0,024тыс. м3

На расчетный срок при средней плотности ТКО 200 кг/м3 количество мусора составит:

с. Калтыманово: 917 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 4,355 тыс. м3

с.Алаторка: 918 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 4,361 тыс. м3

д. Шакша: 225 000 х 0,95 : 200 кг/м3 = 1,069 тыс. м3

д.Верный: 324 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 1,539 тыс. м3

д.Ясная Поляна: 85 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 0,404 тыс. м3

д.Тауш: 62 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 0,294 тыс. м3

д. Новая Березовка: 78 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 0,371 тыс. м3

д. Баранцево: 671 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 3,187 тыс. м3

д. Фрунзе: 500 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 2,375 тыс. м3

д. Кировское: 178 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 0,846 тыс. м3

д. Пушкинское: 264 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 1,254 тыс. м3

д. Калининское: 86 000 кг х 0,95 : 200 кг/м3 = 0,409 тыс. м3

Необходимое число контейнеров рассчитывается по формуле:

Bкон = Пгод х t х К1 / (365 х V)

где Пгод – годовое накопление муниципальных отходов, м3;

t – периодичность удаления отходов, сут.;

К1 – коэффициент неравномерности отходов, 1,25;

V – вместимость контейнера, 0,75 м3.

Для определения списочного числа контейнеров Bкон должно быть умножено на коэффициент К2=1,1, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

***Расчёт необходимого количества контейнеров и бункеров***

***для сбора муниципальных и крупногабаритных отходов***

*табл. №12*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Числен.  населения, чел | Объем муниципальных отходов, м3/год | | | Кол-во контейнеров и бункеров, шт | | Периодичность  вывоза |
| Общий | ТКО | КГО | V=0,75м3 | V= 5м3 |
| с. Калтыманово | 1970 | 4609 | 4355 | 254 | 39,77 | 1,22 | ТКО-1 раз в 2 дня, КГО-1 раз в неделю |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **44** | **1** |
| с.Алаторка | 2101 | 4616 | 4361 | 255 | 39,82 | 1,22 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **44** | **1** |
| д. Шакша | 351 | 1131 | 1069 | 62 | 9,76 | 0,30 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **11** | **-** |
| д.Верный | 497 | 1629 | 1539 | 90 | 14,05 | 0,43 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **15** | **-** |
| д.Ясная Поляна | 99 | 428 | 404 | 24 | 3,69 | 0,11 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **4** | **-** |
| д.Тауш | 74 | 311 | 294 | 17 | 2,68 | 0,09 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **3** | **-** |
| д. Новая Березовка | 143 | 393 | 371 | 22 | 3,39 | 0,10 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **4** | **-** |
| д. Баранцево | 1477 | 3373 | 3187 | 186 | 29,1 | 0,89 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **32** | **1** |
| д. Фрунзе | 787 | 2514 | 2375 | 139 | 21,69 | 0,67 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **24** | **1** |
| д. Кировское | 378 | 895 | 846 | 49 | 7,73 | 0,23 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **8** | **-** |
| д. Пушкинское | 414 | 1327 | 1254 | 73 | 11,45 | 0,34 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **13** | **-** |
| д. Калининское | 55 | 433 | 409 | 24 | 3,74 | 0,11 |
| с учетом К=1,1 |  |  |  |  | **4** | **-** |
| СП Калтымановский сельсовет | 8346 |  | 20464 |  | **206** | **4** |

Определение количества мусоровозов, необходимых для вывоза ТКО.

В расчетах числа спецмашин для вывоза муниципальных отходов взяты наиболее часто применяемые типы мусоровозов: КО-413 на шасси ГАЗ-3307; КО-440-3 на шасси ГАЗ-3307 и КамАЗ-53213 КО-415А, предлагаемые для приобретения на расчетный срок.

Расчет производится с учетом перехода работы мусоровозного транспорта на полуторасменный рабочий день. В этом случае обеспечивается наибольшая по сравнению с односменным режимом работы производительность и, как следствие, меньшая потребность в технике.

Число мусоровозов М, необходимых для вывоза коммунальных отходов, определяют по формуле:

М = Пгод / (365 х Псут х Кисп)

где Пгод – количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением данной системы, м3;

Псут.- суточная производительность единицы данного вида транспорта м3;

Кисп – коэффициент использования машин – 0,75.

Суточную производительность мусоровоза определяют по формуле:

Псут = Р \* Е,

где Р – число рейсов в сутки;

Е – количество отходов, перевозимых за один рейс, м3;

Число рейсов за смену определяется по формуле:

Р = Т – (Тпз + То) / (Тпог + Траз + Тпрб)

где Т – продолжительность смены, час;

Тпз – время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, 0,45 час.;

То – время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), 0,5 часа;

Тпог. – продолжительность погрузки, час;

Тразг. – продолжительность разгрузки, включая маневрирование, час;

Тпрб – время, затрачиваемое на пробег от места сбора до полигона и обратно.

Исходные данные для расчета количества мусоровозов

*табл. №13*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Обознач. | Марка | | |
| ГАЗ 3307  КО-413 (МЗГ) | ГАЗ 3307  КО-440-3 | КамАЗ-53213  КО-415А |
| Количество отходов, вывозимых за один рейс | т | m | 3,3 | 3,3 | 9,37 |
| Емкость кузова | м3 | е | 7,5 (8,2) | 7,5 | 22,5 |
| Коэффициент уплотнения мусора |  |  | 2 | 2 | 2 |
| Количество ТКО вывозимых за 1 рейс с учетом уплотнения | м3 | Е | 15,0 (16,4) | 15 | 45 |
| Продолжительность рабочего дня | час | Т | 12 | 12 | 12 |
| Время на подготовительно-заключительные операции | час | Тпз | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Продолжительность нулевых пробегов | час | То | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Продолжительность погрузки мусоровоза | час | Тпог. | 2 | 2 | 6 |
| Коэффициент использования машин | - | Кисп | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Средняя транспортная скорость | км/ч | V1 | 40 | 40 | 40 |
| Средняя внутриквартальная скорость | км/ч | V2 | 5 | 5 | 5 |
| Время на разгрузку | час | Траз | 0,5 | 0,5 | 0,7 |

Расчет количества мусоровозов

*табл. №14*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Обознач. | значение |
| Плечо вывоза ТКО | км | L | 40 |
| Время, затрачиваемое на пробег составит: | час | Тпрб | 1,0 |
| Число рейсов мусоровозов | р/сут | Р | 3 |
| Суточная производительность мусоровозов с учетом уплотнения | м3/сут | Псут | 45 |
| Объем ТКО, подлежащий вывозу на расчетный срок | м3/год | Пгод | 20464 |
| Число мусоровозов на расчетный срок | шт. | М | 2 |

Согласно полученному результату требуются 3 машины марки ГАЗ 3307 КО-413 (более маневренны, стоимость их меньше чем КамАЗ-53213 КО-415А).

Маршрутизация движения собирающего мусоровозного транспорта осуществляется для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают путь движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной разгрузки машины. Маршруты сбора ТКО и графики движения пересматривают в процессе эксплуатации мусоровозов при изменении местных условий. Составление маршрутов сбора и графиков движения выполняется по отдельному проекту.

В разрабатываемом проекте раздел выполнен в объеме, соответствующем данной стадии, согласно Градостроительному кодексу.

**4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

*табл. №15*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Показатели | Единица  измерения | Современное состояние на 2019 г. | На расчетный  срок 2039 г. |
| **1** | Территория |  |  |  |
|  | Общая площадь земель сельского поселения Калтымановский сельсовет в административных границах | га | 14706,5 | 14706,5 |
|  | в том числе по категориям: |  |  |  |
| 1.1 | Земель лесного фонда | га | 2171 | 2171 |
| 1.2 | Земель водного фонда | га | 63,5 | 63,5 |
| 1.3 | Земель сельскохозяйственного  назначения | га | 11632,6 | 11059,8 |
| 1.4 | Земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 106 | 247,5 |
| 1.5 | Земель населенных пунктов, в т.ч.: | га | 733,4 | 1164,7 |
| **2** | Население |  |  |  |
| 2.1 | Численность населения сельского  поселения | тыс.чел. | 2,853 | 8,346 |
| 2.2 | Возрастная структура населения: |  |  |  |
|  | моложе трудоспособного возраста | тыс.чел / % | 0,601/21,1 | 1,753/21,0 |
|  | в трудоспособном возрасте | тыс.чел / % | 1,758/61,6 | 5,008/60,0 |
|  | старше трудоспособного возраста | тыс.чел / % | 0,494/17,3 | 1,586/19,0 |
| **3** | Жилищный фонд |  |  |  |
| 3.1 | Жилищный фонд | тыс.м2 | 78,49 | 250,41 |
|  | Объем нового жилищного строительства (индивидуальная усадебная застройка) | тыс.м2 | - | 171,92 |
| 3.2 | Средняя жилищная обеспеченность | м2 / чел. | 27,5 | 30 |
| **4** | Объекты социального и культурно-бытового обслуживания |  |  |  |
| 4.1 | Дошкольные образовательные  учреждения | мест | 228 | 292 |
| 4.2 | Общеобразовательные учреждения | мест | 300 | 930 |
| 4.3 | Больницы | коек | - | - |
| 4.5 | ФАП, аптечный пункт | объект на  насел.пункт | 4 | 6 |
| 4.6 | Магазины товаров повседневного спроса | м2 торг.пл. | 425 | 1023 |
| 4.7 | Предприятия общественного питания | место | 80 | 192 |
| 4.8 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее  место | - | 58 |
| 4.9 | Клубы сельских поселений | мест | 550 | 1920 |
| 4.10 | Помещения для культурно-массовой работы | м2 | нет.инф. | 417 |
| 4.11 | Плоскостные спортивные  сооружения | га | - | 5,8 |
| **5** | Транспортная инфраструктура |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность линий внешнего транспорта | км | 37,5 | 37,5 |
| 5.2 | Общая протяженность  внутрипоселковых дорог | км | 43,7 | 72,5 |
| **6** | **Ритуальное обслуживание**  **населения** |  |  |  |
| 6.1 | Общая площадь кладбищ  (норм - 0,24га/1000 жителей) | га | 3,0 | 4,0 |

**5. Мероприятия по гражданской обороне, по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

* 1. **Общая часть**

При разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – ПМ ГОЧС) использованы следующие законодательные и нормативные документы:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.04 (с изменениями на 19 июля 2011 года);

- СНиП 2.1.51-90 – «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и ЧС»;

- СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

- СП 11-107-98 Свод правил по проектированию и строительству «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению ЧС» проектов строительства»;

- СНиП II-II-77\* - «Защитные сооружения гражданской обороны»;

- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований. Москва 2001г;

- СНиП 10-01-94 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения (взамен СНиП 1.01.01-82)»;

- СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений»;

- Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Башкортостан «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан», 2008г.;

- СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания»;

- СНиП 21-02-99 «Стоянки автомобилей»;

- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

- Методические рекомендации по составлению раздела ИТМ ГО и ЧС. Москва, 2001г;

- Лицензия на право разработки раздела ИТМ ГО и ЧС, приказ Госстроя РФ от 19 мая 2011 года.

**5.2. Зона возможных последствий поражения и ЧС природного и техногенного характера**

Границы территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера, установлены в соответствии с законодательством РФ.

Главными отраслями промышленности сельского поселения являются предприятия животноводства и молочной отрасли, коммунально-складские предприятия.

Район характеризуется развитой промышленностью, добычей нефти, интенсивным сельскохозяйственным производством и относится к наиболее густонаселённым районам республики.

Развитие чрезвычайных ситуаций возможно в связи:

- с возникновением природных лесных пожаров;

- с возникновением взрывов, пожаров на взрывопожароопасных объектах;

- со взрывами бытового газа;

- с авариями на коммунально-энергетических сетях и сооружениях;

- с аварийными отключениями электроэнергии;

- массовыми заболеваниями людей и животных инфекционными заболеваниями;

- с ударами молний по зданиям и сооружениям;

- с авариями, связанными с эксплуатацией автомобильного транспорта;

- с террористическим актом.

В пределах поселения расположены:

***Перечень предприятий сельского поселения Калтымановский***

***сельсовет и их санитарно-защитные зоны (м)***

*табл.№16*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | СЗЗ, м | | | Класс опасности | Примечание |
| **с.Калтыманово** | | | | | | |
| 1 | МТФ | | 300 | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Зерноток | | 100 | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | МТМ | | 300 | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 4 | Конный двор | | 50 | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **с.Алаторка** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 300 | | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Пилорама (3) | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | ДРСУ | 300 | | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 4 | АГЗС | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 5 | Производственная база | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 6 | АГРС | 300 | | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 7 | Производство бетона | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Баранцево** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Зерносклад | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | МТМ (недейств.) | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 4 | Вышка сотовой связи | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 5 | Конный двор (недейст.) | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Фрунзе** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Пушкинское** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Зерноток | 100 | | | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | Конный двор | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Новая Березовка** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 300 | | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Электроподстанция | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Тауш** | | | | | | |
| 1 | МТФ на 200 гол. | 300 | | | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Сенохранилище | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Ясная поляна** | | | | | | |
| 1 | МТФ | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | Вышка сотовой связи | 50 | | | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Шакша** | | | | | | |
| 1 | Станция техобслуживания | | | 100 | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | АЗС на 6 кол. | | | 100 | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | Ремонтная мастерская (КамазTRUCKцентр) | | | 300 | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 4 | СТО (RENAULT) | | | 300 | III | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 5 | АБЗ (асфальто-бетонный завод) | | | 500 | II | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **д. Кировское** | | | | | | |
| 1 | Свиноферма до 100 голов | | | 100 | IV | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2 | МТФ (недейст.) | | | 50 | V | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | | | | | | |

**5.2.1. Потенциально опасные объекты инфраструктуры**

Потенциально опасные объекты инфраструктуры - объекты, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят, эксплуатируют, транспортируют или уничтожают радиоактивные, пожаровзрывоопасные и опасные химические и биологические вещества, а также гидротехнические сооружения, создающие реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет потенциально опасные объекты представлены объектами нефтедобычи, нефте-газопроводами, химически опасные, радиационно-опасные, биологически-опасные объекты отсутствуют.

**5.2.2. Природная чрезвычайная ситуация**

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» принят 21.12.1994 г. № 68 – ФЗ (с ред. От 29.12.2010)

Природная чрезвычайная ситуация (природная ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Природные чрезвычайные ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация. Природные чрезвычайные, ситуации различают по характеру источника и масштабам.

Источниками природной ЧС на проектируемой территории могут являться опасные геологические процессы, опасные гидрогеологические процессы, опасные природные явления, природные очаговые инфекции.

**Опасные геологические явления и процессы**

Опасное геологическое явление – событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду (овражная эрозия, карсты, обвалы, оползни).

*Карстовые процессы* наиболее интенсивно протекают в пределах речных долин и на прилегающих к ним склонах водоразделов. Карстовые формы рельефа представлены оврагами, логами и суходолами. Муниципальный район Иглинский район относится к районам, слабо подверженным карстовым явлениям.

*Оврагообразование* широко развито. В результате размыва рыхлых отложений временными потоками, образуются промоины, которые расширяясь и углубляясь, превращаются в овраги различной формы и размеров. Наиболее глубокие (10 – 20 м) и короткие овраги наблюдаются на круглых склонах долин и водоразделов, когда они прорезают коренные отложения (известняки, песчаники, конгламераты). В Нижний части склонов оврагов наблюдаются осыпи.

*Оползни* развиты по берегам рек протекающих по территории сельского поселения. Размеры оползневых массивов по берегам рек обычно небольшие 5 – 15 м в длину, 2 – 3 м в ширину. Кроме оползней по крутым обрывистым склонам водоразделов и рек, по бортам оврагов в местах обнажения коренных пород отмечаются осыпи, обычно небольшие по размерам и мощности.

Выделение областей, районов для отдельных участков местности на поверхности земли по степени потенциальной сейсмической опасности осуществляется на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных. По сейсмическому районированию территория Калтымановского сельского поселения не относится к сейсмически опасным районам.

**Опасные гидрологические явления и процессы**

Опасное гидрологическое явление – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду (наводнение, полноводье, паводок, затопление, подтопление).

Наводнениям подвергаются временно затопляемые территории из-за повышения уровня воды водоема или подземных вод.

Наиболее значительное место среди стихийных бедствий по повторяемости занимают наводнения в ходе весеннего паводка наблюдающиеся 1 раз в год в весенний период.

По данным многолетних наблюдений, территория сельского поселения Калтымановский сельсовет не попадает в зону затопления 1 % обеспеченности в весенний паводок.

Наводнения, вызванные весенними половодьями, как правило, прогнозируются заблаговременно. Для защиты населения, обеспечения сохранности предприятий, зданий и сооружений предусматривается комплекс мероприятий по инженерной защите территорий от временного затопления.

Границы зон затопления, подтопления

1. В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с Водным Кодексом РФ и другими федеральными законами.

2. Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются.

3. В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

4. Границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

5. Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

**Опасные метеорологические явления и процессы**

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду (сильный ветер, продолжительный дождь, гроза, ливень, снег, гололед, заморозок, сильный снегопад, сильная метель, туман, засуха, природные пожары).

На территории муниципального района возможны ЧС, вызванные опасными метеорологическими явлениями и процессами такими, как: снежные заносы, сильные морозы, резкие перепады температур, гололед, осадки в виде снега и дождя, налипание мокрого снега, усиление ветра, метели. Возможны штормовые предупреждения.

На данном этапе проектирования защита от ЧС природного характера заключается в планировании профилактических мероприятий по предотвращению ЧС (своевременное доведение штормовых предупреждений, очистка дорожного полотна и т.д.) и мероприятий по инженерной подготовке территории.

**Природные пожары**

Под природным пожаром понимается пожар, распространяющийся по лесной площади или стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда.

В сельском поселении Калтымановский сельсовет в зону действия опасных факторов природных пожаров попадают населенные пункты: Ясная Поляна, Верный, Алаторка, Фрунзе.

Согласно Республиканской целевой программе "Охрана лесов от пожаров на 2011–2015 годы", утвержденной Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 27 июня 2011г. № 219 для повышения эффективности охраны лесного фонда от пожаров проводится комплекс организационно-технических мер:

- охрана лесов от пожаров путем обеспечения оперативного обнаружения и тушения силами наземной и авиационной охраны лесов;

- проведение предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий, создание системы мониторинга пожарной опасности в лесах;

- эффективное противодействие ухудшению экологической ситуации, связанной с лесными пожарами;

- создание материально-технической базы пожарно-технических станций республики.

**Природные очаговые инфекции**

Значительных изменений в биолого-социальной и демографической обстановке на территории муниципального района Иглинский район не прогнозируется. Иглинский район остается благополучным по инфекционным заболеваниям с/животных и поражения с/культур.

Сибиреязвенных скотомогильников на территории муниципального района нет. Территории скотомогильников не затапливаются паводковыми водами. Риск возникновения ЧС маловероятен. Объекты экономики и населенные пункты не попадают в неблагоприятную зону.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет запроектирован скотомогильник общего захоронения биологических отходов, риск подтопления отсутствует. Риск возникновения ЧС маловероятен.

Проектом установлены санитарно-защитные зоны от объектов специального назначения:

1. СЗЗ от кладбищ – 50 м (Согласно РНГП РБ);
2. СЗЗ от скотомогильников – 1000 м (Согласно РНГП РБ.).

Несанкционированные свалки коммунальных отходов ликвидируются, территория под ними подлежит рекультивации.

Для воздействия на уровень заболеваемости природно-очаговыми инфекциями необходима детальная разработка и поэтапная реализация программы, которая должна преследовать решение следующих задач:

-оздоровление очаговых территорий посредством целенаправленных хозяйственных и технических мер;

-снижение эпизоотического потенциала природных очагов и риска заражения населения специфическими мерами воздействия на элементы очагов;

-организация и совершенствование системы индивидуальной и коллективной профилактики заражений.

**5.2.3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

К ЧС техногенного характераотносятся потенциально возможные аварии на потенциально опасных промышленных объектах, автомобильном транспорте, магистральных трубопроводах, в системах жизнеобеспечения, на химически опасных, пожаро-взрывоопасных и радиоактивных объектах.

Потенциально опасными участками сети трубопроводного транспорта являются:

- переход трассы газопровода высокого давления категории Г-4 через водную преграду;

- переход трассы газопровода высокого давления категории Г-4 через автодорогу;

Взрывопожароопасные объекты:

Наибольшую опасность для населения муниципального района Иглинский район представляют объекты, имеющие в своем производстве, хранении и транспортировке взрывопожароопасные вещества (материалы), в первую очередь нефть, нефтепродукты, природный газ. Аварии такого порядка локальны, последствия выражаются в виде утечки топлива, возможных пожаров на промышленных объектах, разрушений различной степени зданий и сооружений, загрязнении местности, атмосферы.

***Потенциально - опасные объекты на территории сельского***

***поселения Калтымановский сельсовет***

*табл. № 17*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Юридический адрес |
| 1 | 2 | 3 |
| **Пожаровзрывоопасные объекты** | | |
| 1 | ГРП, ШРП, филиал ООО «ГазСервис», АГРС | населенные пункты Калтымановского  сельского поселения,  с. Алаторка |
| 2 | Электрические трансформаторные подстанции населенных пунктов, «Иглинский РЭС» | -//- |
| 3 | Газопровод высокого давления | Сельское поселение |
| 4 | Нефтепровод магистральный | Сельское поселение |
| 5 | АГЗС | с. Алаторка |
| **Опасные технические сооружения** | | |
| 6 | Предприятия сельского хозяйства и промышленности:  -(МТМ, МТФ, РБУ, ДРСУ) | населенные пункты Калтымановского  сельского поселения |

Основным фактором, способствующим возникновению аварий на складе ГСМ, является пожаро- и взрывоопасность топлива. Возможными последствиями могут стать учечка топлива, пожары, загрязнение местности, атмосферы.

Основными причинами аварий на магистральных трубопроводах являются технические нарушения при производстве ремонтных работ в охранных зонах, коррозия, несанкционированные криминальные врезки в трубопровод с целью хищения нефтепродуктов, а также подвижки земной коры в районах геологических разломов.

Наиболее потенциально опасные участки на магистральных трубопроводах – места пересечения их коридоров с основными транспортными магистралями. Весьма опасными по экологическим соображениям являются места пересечения водных преград.

Для обеспечения надежности и уменьшения риска при эксплуатации трубопроводного транспорта основная работа будет связана с реконструкцией и ремонтом изношенных участков сети, а в некоторых случаях с перекладкой существующих трубопроводов в технологические коридоры для обеспечения требуемых условий эксплуатации и безопасности прохождения трубопроводов мимо населенных пунктов с учетом санитарно-защитных разрывов.

При пересечении трубопроводов с реками необходимо предусматривать задвижки на границах поймы и дюкерные переходы в защитных чехлах.

При пересечении трубопроводов с автомобильными дорогами необходимо предусматривать защитные мероприятия от деформаций.

Целенаправленная работа по диагностике и определению остаточного ресурса оборудования, своевременная замена аварийных участков позволяют значительно снизить аварийность на объектах магистральных трубопроводов.

Населенные пункты сельского поселения Калтымановский сельсовет в зону возникновения чрезвычайной и аварийной ситуации не попадают, угрозы жизни населения нет.

Основными мероприятиями по снижению риска и смягчению последствий возможных ЧС, обеспечению безопасности населения являются создание системы производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности, организация и ведение технологического процесса в соответствии с требованиями ГОСТ и нормативных докуметов, организованная система ремонта и технического обслуживания, профессионализм персонала, создание финансовых и материальных резервов для локализации и ликвидации возможных аварий.

В комплекс предупредительных мероприятий входит осуществление систематических проверок состояния безопасности зданий, сооружений, оборудования и организации технологических процессов.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет наиболее вероятно возникновение техногенных ЧС, связанных:

- с авариями на электроэнергетических системах и системах жизнеобеспечения в связи с износом основных производственных фондов;

- с ударами молнии по зданиям и сооружениям;

- с техногенными пожарами в жилой зоне;

- с дорожно-транспортными происшествиями.

Аварии такого порядка локальны, последствия выражаются в виде утечки топлива, возможных пожаров на промышленных объектах, разрушений различной степени зданий и сооружений, загрязнении местности, атмосферы.

Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет аварийно-опасных участков не выявлено, стационарных постов ДПС нет, крупных ДТП не зарегистрировано.

Авария на системах водоснабжения:

На момент проектирования централизованное водоснабжение в населенных пунктах сельского поселения отсутствует. В населенных пунктах для хозяйственно-питьевого водоснабжения пользуются подворными колодцами и каптированными родниками.

Авария на объектах ЖКХ:

Оценка риска: сохраняется вероятность возникновения аварийных ситуаций на электросетях в связи с износом основных производственных фондов.

***Показатели риска чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ***

*(при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/*

*при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций*

*табл. № 18*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды опасных  природных явлений | Местоположение и  наименование  объекта | Возможная частота  реализации чрезвычайных  ситуаций год-1 | Показатель приемлемого  риска, год-1 | Размеры зон вероятной  чрезвычайной ситуации, км2 | Численность населения, у которого  могут быть нарушены условия  жизнедеятельности, тыс. чел. | Социально-экономические последствия | | |
| Возможное число  погибших, чел | Возможное число  погибших, чел | Возможный  ущерб, руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Система  водоснабжения | Водопроводная магистраль района/водопроводная башня в сельской местности | 2,12∙  10-4/  3,25∙10-2 | 1∙10-3/  1∙10-1 | 6/0,24 | 43000/  500 | -/- | -/- | 18000  /40 |
| Система водоотведения | отводящий коллектор водоотводной сети/водоотводящий трубопровод | 8,4∙10-3/  8,0∙10-2 | 1∙10-3/  1∙10-2 | 7/0,35 | 60000/  2000 | -/- | -/- | 27000/  4000 |
| Схема теплоснабжения | центральный тепловой пункт/теплотрасса | 3,65∙10-3/  3,2∙10-1 | 1∙10-2/  1∙10-1 | 2/0,67 | 10000/  700 | -/- | -/- | 2000/  500 |
| Система газоснабжения | газопровод/ГРС | 4,25∙10-3/  1,9∙10-2 | 1∙10-3/  1∙10-2 | 3∙10-4/0,06 | 1000/  200 | -/- | -/- | 3000/  500 |
| Система электроснабжения | Распределительная подстанция /ЛЭП | 5,69∙10-3/  2,5∙10-1 | 1∙10-3/  1∙10-1 | 15/0,4 | 35000/  500 | -/- | -/- | 3400/  126 |

Проектом установлены технические зоны и охранные зоны инженерных сооружений и коммуникаций:

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

На территории сельского поселения выделяются следующие охранные зоны:

- воздушных линий электропередач;

- телефонных кабелей связи;

- систем газоснабжения;

- сети водоснабжения;

- транспортных магистралей.

Охранные зоны электрических сетей. Под электрическими сетями понимаются подстанции, распределительные устройства, воздушные линии электропередач**,** а такжеподземные и подводные кабельные линии электропередачи.

Согласно республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Башкортостан «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан» охранные зоны линий электропередач - это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от проекции крайних фазовых проводов на землю на расстояние 10м - для ВЛ до 20 кВ, 15 метров – ВЛ 35 кВ, 30 м для ВЛ 500 кВ.

Для отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6 - 20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА - 10м, для электрических подстанций с трансформаторами мощностью 125 кВА - 50 м.

Охранные зоны линий и сооружений связи. Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также других сооружений связи на территории Российской Федерации. Размеры охранных зон и регламенты использования земельных участков в их пределах устанавливаются согласно «Правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95г. № 578.

Охранные зоны систем газоснабжения. Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны. В пределах охранной зоны запрещается производить строительство зданий и сооружений с фундаментом, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений, земляные и дорожные работы.

Для газораспределительных сетей согласно Постановлению Правительства РФ от 20.11.2000г. №878, СНиП 2.07.01-89 устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трассы межпоселкового газопровода высокого давления в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии для газопровода высокого давления I категории – 10 м с каждой стороны газопровода, для газопровода высокого давления II категории – 7 м с каждой стороны газопровода на основании табл. 14\* СНиП 2.07.01-89;

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии от ГРП (типа ПГБ -6)-1,2 МПа– 15м, ШРП -0,6 МПа – 10м от границ этих объектов; расстояние следует принимать от наружных стен зданий ГРП и ШРП, а при расположении оборудования на открытой площадке – от ограждения (таб. 54, Региональные нормативы градостроительного проектирования «Градострои-тельство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан», 2016;

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

Санитарные разрывы от автомагистралей

Величину санитарного разрыва от бровки земляного полотна автомобильных дорог до застройки необходимо принимать не менее:

- для дорог I, II, III категорий до жилой застройки — 100 м, до садоводческих, огороднических, дачных объединений — 50 м;

- для дорог IV категории до жилой застройки — 50 м, до садоводческих огороднических, дачных объединений — 25 м.

Охранные зоны сети водоснабжения. Для предотвращения источников водоснабжения от возможных загрязнений предусматривается организация водоохранных зон водозаборов. При использовании недостаточно защищенных подземных вод граница I пояса санитарной охраны водозабора подземных вод устанавливается на расстоянии не менее 50 метров от водозабора (п.2.2.1.1.СанПин 2.1.4.027-95).

- граница II пояса зоны санитарной охраны водозабора подземных вод устанавливается на расстоянии 200 метров от водозабора (таблица 1 СанПиН 2.1.4.1110-02).

Техногенные пожары в жилой зоне. На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет преобладают одноэтажные жилые дома, находящиеся в частной и муниципальной собственности, сохраняется вероятность возникновения техногенных пожаров в жилой зоне.

Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре на каком-либо объекте для людей составит 16 метров. Дальность переноса высокотемпературных частиц (искр) не превысит 100 метров. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего объекта.

Перечень предупредительных мероприятий, направленных на снижение пожаров: проведение регулярной проверки противопожарного состояния жилого фонда, формирование запаса огнетушащих средств и заполнение пожарных водоемов водой, проведение разъяснительной работы среди населения по вопросам пожарной безопасности, содержание пожарной техники и приспособлений в состоянии постоянной готовности, регулярное проведение учений добровольных пожарных дружин.

Удары молний по зданиям и сооружениям. Молниезащита жилых, общественных и производственных зданий должна обеспечить безопасность населения и пожарную безопасность.

Здания и сооружения, расположенные в жилом районе, должны иметь устройства молниезащиты, соответствующие III категории.

Способ защиты, а также перечень зданий и сооружений, подлежащих защите от прямых ударов молнии, следует определять в соответствии с РД34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

Взрывы бытового газа. Опасным веществом на проектируемом и существующем газопроводе является природный газ. Природный газ – это смесь углеводородов, в которых содержится до 98 % метана. Одним из мероприятий по предотвращению взрыва бытового газа является жесткий контроль за использованием газовых систем. Задачей обслуживания, профилактических осмотров и ремонтов систем газоснабжения является поддержание газопроводов, оборудования и устройств в состоянии, обеспечивающем безопасность эксплуатации и бесперебойное снабжение потребителей газом. Для этого проводится комплекс мероприятий, осуществляемых эксплуатационными предприятиями, а также инженерно-техническим и обслуживающим персоналом потребителей газа.

Аварийное отключение электроэнергии. Проектируемые и существующие здания на территории населенных пунктов сельского поселения Калтымановский сельсовет относятся к отключаемым объектам. Нарушение в электроснабжении происходит при обрыве воздушной линии электропередачи и механическом повреждении электрического кабеля. Для обеспечения бесперебойного электроснабжения проектом предусматриваются мероприятия по повышению надежности снабжения зданий электроэнергией.

Террористический акт. Учитывая требования РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта на территории обеспечиваются условия сохранности материальных средств и ресурсов, безопасность людей, а также соблюдение установленного распорядка работы и нахождения.

Мероприятия по борьбе с терроризмом организованы в соответствии с ФЗ «О борьбе с терроризмом», принятого 25 июля 1998 г. и на основе ведомственных документов.

Основными мероприятиями по защите территории района от стихийных бедствий техногенного характера являются:

- разработка и проведение профилактических мероприятий для предприятий, организаций, учреждений и всего населения;

- подготовка сил и средств для защиты от стихийных бедствий техногенного характера;

- своевременное обнаружение очагов опасности определение их границ, локализация и ликвидация;

- содержание в надлежащем состоянии дорог, мостов и переходов, используемых для предупреждения, защиты и ликвидации последствий стихийных бедствий;

- поддержание постоянной технической исправности и готовности техники;

- санитарная обработка населения и обеззараживание техники, защита рабочих и служащих от АХОВ;

- снабжение средствами, снижающими или предупреждающими действие поражающих факторов и своевременное оказание медицинской помощи пораженным;

- организация лабораторного контроля за зараженностью объектов внешней среды;

- устройство ограждающих земляных валов, ограничивающих растекание горючей жидкости вокруг емкостей с горючими веществами;

- эвакуация сельскохозяйственных животных из хозяйств, расположенных в зонах возможных сильных заражений;

- защита сельскохозяйственных растений от заражения радиоактивными веществами и бактериальными средствами.

**5.3. Система обеспечения пожарной безопасности**

Система обеспечения пожарной безопасности - совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защиту имущества при пожаре.

Каждый объект должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;

- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;

- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;

- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;

- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;

- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;

- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;

информационное обеспечение в области пожарной безопасности;

- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;

- производство пожарно-технической продукции;

- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;

- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;

- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

- учет пожаров и их последствий;

- установление особого противопожарного режима.

Планировка территории сельского поселения Калтымановский сельсовет осуществляется в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

К зданиям и сооружениям и строениям обеспечен подъезд пожарных автомобилей. Ширина проездов составляет не менее 6 метров. Тупиковые проезды заканчиваются площадками для разворота пожарной техники размером не менее 15 х 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не превышает 150 метров.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) обеспечивает подъезд пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям на расстояние не более 50 метров.

Противопожарные расстояния от границ застройки сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов составляют не менее 50 метров для хвойных лесов, 30 м для лиственных и смешанных лесов.

Источники противопожарного водоснабжения

Здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в т.ч. питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

Допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения в поселениях с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей, а также в отдельно стоящих, расположенных вне сельских поселений организациях общественного питания при объеме зданий до 1000 кубических метров и организациях торговли при площади до 150 квадратных метров, общественных зданиях I, II, III и IV степеней огнестойкости объемом до 250 кубических метров, производственных зданиях I и II степеней огнестойкости объемом до 1000 кубических метров.

На территории сельского поселения Калтымановский сельсовет проектом предусмотрены источники наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения:

- Наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

- Водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В сельских поселениях с количеством жителей до 5000 человек допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы. К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды.

В [п. 94](http://base.garant.ru/186063/#94) ППБ 01 – 03 «Правила пожарной безопасности в РФ» предусмотрено, что при наличии на территории объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни и т.п.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х 12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года. Поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к источникам воды и водозаборных устройств в населенных пунктах возлагается на органы местного самоуправления.

Водоемы, используемые для пожаротушения на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет – река Тауш, Чуричеевка, Шакша и пруды.

Пожаротушение. Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009: для жилой застройки по таблице 1, для общественных зданий - по таблице 2.

Расчетные расходы воды на пожаротушение в населенных пунктах с количеством жителей менее 2 тыс.чел. на расчетный срок составят 15 л/сек в том числе:

- жилая застройка - 5 л/сек;

- общественные здания сельских поселений - 5 л/сек;

- внутреннее пожаротушение 2,5 л/с х 2 струи.

Расчетное количество пожаров - 1.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Противопожарный запас воды составит 162 м3

Расчетные расходы воды на внутреннее пожаротушение зданий приняты по СП 10.13130.2009; СНиП 2.08.02-89\* для клубов до 300 мест – 2,5 л/сек х 2 струи.

Хранение противопожарного запаса предусматривается в резервуарах питьевой воды при насосной станции 2-го подъема.

Срок восстановления пожарного запаса не более 72 часов.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов уличной кольцевой сети, установка которых производится в соответствии с требованиями СП 8.131.30.2009.

Информационное обеспечение в области пожарной безопасности

Информационное обеспечение в области пожарной безопасности осуществляется посредством создания и использования в системе обеспечения пожарной безопасности специальных информационных систем и банков данных, необходимых для выполнения поставленных задач.

Метеорологические службы и другие уполномоченные государственные органы обязаны незамедлительно и на безвозмездной основе информировать Государственную противопожарную службу о неблагоприятных для пожарной безопасности событиях и прогнозах.

Средства массовой информации обязаны незамедлительно и на безвозмездной основе публиковать по требованию Государственной противопожарной службы экстренную информацию, направленную на обеспечение безопасности населения по вопросам пожарной безопасности.

Органы государственной власти и органы местного самоуправления должны информировать население о принятых ими решениях по обеспечению пожарной безопасности и содействовать распространению пожарно-технических знаний.

Большую роль в обеспечении пожарной безопасности играет противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности.

Противопожарная пропаганда – целенаправленное информирование общества о проблемах и путях обеспечения пожарной безопасности, осуществляемое через средства массовой информации, посредством издания и распространения специальной литературы и рекламной продукции, устройства тематических выставок, смотров, конференций и использования других форм информирования населения. Противопожарную пропаганду проводят органы государственной власти, органы местного самоуправления, пожарная охрана и организации.

Обязательное обучение детей в дошкольных образовательных учреждениях и лиц, обучающихся в образовательных учреждениях, мерам пожарной безопасности осуществляется соответствующими учреждениями по специальным программам, согласованным с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Органами управления образования и пожарной охраной могут создаваться добровольные дружины юных пожарных.

**5.3.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Существующее положение

# В настоящее время пожаротушение в сельском поселении осуществляется ближайшей пожарной частью ПЧ-79, ГУ "26 ОФПС по РБ" с. Иглино и муниципальной пожарной охраной в с. Калтыманово.

В распоряжении ПЧ – 79 с. Иглино находятся 3 ед. специализированной техники, в распоряжении пожарного депо с. Калтыманово 1 ед. спецтехники.

Пожарная часть находится по адресу с. Иглино, ул. Железнодорожная, 10 тел.(347) 952-14-53.

Время прибытия сил пожарной охраны в населенные пункты Калтымановского сельсовета соответствует нормативному показателю Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ (рес. от 18.07.2011) "О пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.08.2011). Время пребывания по техническому регламенту (10 мин – для городов, 20 мин. – для сельской местности).

ЕДДС является органом повседневного управления районного звена областной территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). ЕДДС предназначена для координации действий дежурных и диспетчерских служб района, в первую очередь имеющих силы и средства постоянной готовности к реагированию на возникающие ЧС. Руководителем тушения пожара при привлечении сил и средств пожарной охраны соседних гарнизонов является старшее должностное лицо местного гарнизона, если начальником УГПС или лицом, исполняющим его обязанности, руководство тушением пожара не возложено на другое лицо.

***Силы и средства, привлекаемые к ликвидации последствий ЧС***

***на территории сельского поселения Калтымановский сельсовет***

*таб. № 19*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Подразделение, место дислокации | Штатная  Численность, чел. | Техника в боевом расчете, ед. техники |
| 1 | Пожарная часть в с. Иглино | 10 | 3 |
| 2 | Пожарная часть в с. Калтыманово | 3 | 2 |

**5.4. Основные показатели ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения**

**5.4.1. Существующие помещения защитных сооружений ГО**

«Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» данные о наличии на территории противо-радиационных укрытий не предоставлены.

**5.4.2. Проектные предложения**

Укрытие населения в защитных сооружениях (ЗС) является основным и главным способом его защиты. Основными защитными сооружениями ГО являются убежища, противорадиационные укрытия, различные по конструкции, защитными свойствами и сроками строительства. Необходимо осуществлять планомерное накопление необходимого фонда защитных сооружений далее ЗС ГО путем строительства ЗС в целях заблаговременного создания убежищ в категорированных городах и объектах и противорадиационных укрытий (ПРУ) - в некатегорированных городах и сельских районах, а так же при необходимости строительство быстровозводимых учреждений и простейших укрытий для населения, не обеспеченного заблаговременно подготовленными ЗС ГО. Фонд ЗС ГО (убежища) для рабочих и служащих (НРС) предприятий создается на территории этих предприятий.

Создание фонда ЗС ГО осуществляется заблаговременно, путем:

а) комплексного освоения подземного пространства для нужд экономики с учетом приспособления и использования его сооружений в интересах защиты населения, а именно приспособление помещений во вновь строящихся и существующих сооружениях различного назначения, отдельно стоящих заглубленных вновь строящихся и существующих сооружений различного назначения: горных выработок, пещер и др. подземных полостей;

б) приспособление под ЗС ГО помещений в цокольных и наземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся ЗС ГО.

ЗС ГО должны приводится в готовность для приема укрываемых в сроки не превышающие 12 часов.

Согласно СНиП 2.01.51-90 убежища гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения (без учета прямого попадания), бактериальных (биологических) средств (БС) отравляющих средств (ОВ), а также при необходимости от катастрофического затопления, АХОВ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных установок, высоких температур и продуктов горения при пожаре.

Все убежища должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны Рф=100 кПа (1 кгс/см2) и иметь степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями (А) равную 1000.

Наружное ограждение помещения ПРУ должно обеспечивать защиту укрываемых от поражающего воздействия гамма-излучения. ПРУ следует проверять по расчету согласно п. 6.11. СНиП II-11-77\*1985г., соответствуют они или нет коэффициенту защиты укрытия согласно п. 2.17. СНиП 2.01.51-90 ИТМ ГОЧС.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51 - 90 защита работающих смен в зоне возможных разрушений планируется на рабочих местах в ПРУ с коэффициентом защиты Кз=200 и для остального населения Кз=100.

Убежища размещаются в непосредственной близости от мест постоянного пребывания людей, подлежащих укрытию на территории объектов или на прилегающей к ним местности, в пределах радиуса сбора укрываемых. Радиусы сбора людей для ПРУ допускаются 1000 м в зонах возможных слабых разрушений и до 3000 м – вне зон разрушений. Для производственных объектов кроме времени на оповещение и на переход к ЗС должно учитываться время, затрачиваемое на остановку оборудования.

Ограждающие конструкции защитных укрытий для пожарной техники должны быть рассчитаны на избыточное давление в фронте воздушной волны, принятое для убежищ, в которых укрывается личный состав боевых расчетов пожарной охраны.

Системы жизнеобеспечения убежищ должны обеспечить непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течении двух суток.

Воздухоснабжение убежищ, как правило, должно осуществляться по двум режимам: чистой вентиляции (1-й режим) и фильтровентиляции (2-й режим).

В убежищах, расположенных в местах возможной опасной загазованности воздуха продуктами горения, в зонах возможного опасного химического заражения, возможных сильных разрушений и возможного катастрофического затопления, следует предусматривать режим полной или частичной изоляции с регенерацией внутреннего воздуха (3-й режим).

Помещения, приспособленные под ПРУ, обеспечиваются вентиляцией, отоплением, водоснабжением и освещением в соответствии с требованиями эксплуатации их в мирное время и содержатся в состоянии, обеспечивающим возможность проведения их в готовность в самые короткие сроки.

Помещения для укрываемых необходимо оборудовать местами для лежания и сидения. Места для лежания должны составлять не менее 20 % общего количества мест в укрытии.

Помещения под ПРУ в мирное время необходимо использовать, исходя из конкретных потребностей населенного пункта, что снижает затраты на их создание и содержание. Опыт строительства таких сооружений двойного назначения показывает возможность их использования для производственных, складских бытовых, торговых и других надобностей, что не должно мешать быстрому переводу их для применения по прямому назначению. В случае замены принятых типовых проектов жилых домов, культурно-бытовых объектов, в подвалах которых размещены ПРУ, другими, вопрос о количестве укрываемого населения решается штабом ГО и ЧС.

Кроме заблаговременно возводимых капитальных, важное место занимают быстровозводимые убежища (БВУ), строящиеся в самые сжатые сроки с максимальным использованием имеющихся сборных конструкций и материалов, упрощенного оборудования, с наиболее эффективным применением рабочей силы и средств механизации, при введении общей готовности ГО.

При размещении таких сооружений, местоположение их выбирается с расчетом, чтобы не было нарушено нормальное функционирование постоянных зданий, сооружений, коммуникаций. БВУ могут быть размещены на участках школ, вблизи спортивных площадок, на территориях перспективного развития поселений.

В БВУ предусматриваются помещения:

− для укрываемых из расчета не менее 50 человек;

− место для размещения фильтровентиляции (агрегатов);

− санузел;

− место для емкости с водой;

− вход с тамбуром.

При строительстве БВУ небольшой емкости, на 50 укрываемых, допускается размещать санузел и емкости для отбросов в тамбуре, а емкости с водой - в помещении для укрываемых. Внутреннее оборудование и инвентарь БВУ включает:

− комплект фильтров промышленного изготовления или простейших фильтров (песчаных, шлакопесчаных, гравийно-песчаных) с приводом;

− противовзрывные устройства из малогабаритных секций или металлические дефлекторы;

− аккумуляторные фонари (лампы) не менее одного;

− нары или скамьи для укрываемых;

− емкости для питьевой воды;

− емкости или выгребные ямы для сточных вод, отбросов;

− бумажные мешки для сухих отбросов.

Для устройства БВУ роют котлован, в котором с помощью автокрана уста-навливают остов сооружения. Ограждающие конструкции герметизируют мятой глиной толщиной не менее 0,1 м. Устраивают входы с тамбуром и предтамбуром, оборудованные защитно-герметическими и герметическими дверями. Затем остов засыпают грунтом толщиной не менее 1 м.

Строительство простейших укрытий (щели открытые и перекрытые) осуще-ствляется в угрожаемый период, и предназначаются для массового укрытия людей в момент взрыва. Они защищают от воздействия ударной волны, радиоактивного излучения, светового излучения, обломков разрушенных зданий, предохраняют от прямого попадания на одежду и кожу РВ, ОВ и БС.

Щели выкапывают глубиной 1,7 – 2,0 м, шириной поверху 1,1 – 1,2 м, по дну 0,8 м, с входом под углом 90° к ее продольной оси. На дне устраивают канаву и водосборный приемник глубиной до 0,5 м. Длину выбирают из расчета 0,5 м на одного укрываемого. Длина прямого участка не должна превышать 15 м, а затем она может быть продолжена под углом 90 . Максимальная вместимость одной щели - 40 – 50 человек. Крутости укрепляют и обшивают досками, жердями. В последующем щель перекрывают рельсами, бревнами, железобетонными плитами и обсыпают грунтом толщиной 50 – 60 см. На входе устанавливают защитную дверь. Внутри ставят скамьи для сиденья, у входа размещают туалет. Для вентиляции по торцам устанавливают трубы из досок 20×20 см.

При проектировании и строительстве ПРУ необходимо руководствоваться СНиП II-11-77\*1985 «Нормы проектирования. Защитные сооружения гражданской обороны», СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», СНиП 3.01.09-84 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений и их содержание в мирное время».

Территория муниципального района Иглинский район категорию по гражданской обороне не имеет. Иглинский район, соответственно и сельское поселение Калтымановский сельсовет, не попадает в зону возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) согласно СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (ИТМ ГО).

Защита населения, проживающего в сельских районах, предусматривается, главным образом, от радиоактивного заражения. Для размещения ПРУ следует использовать помещения:

-производственных и вспомогательных зданий предприятий, лечебных учреждений и жилых зданий;

-школ, библиотек, клубов, кинотеатров и других зданий общественного назначения;

-пансионатов, баз отдыха;

-складов сезонного хранения.

На основании СНиП II-11-77\*85 защите в ПРУ подлежит 85 % населения, что составит на расчетный срок 8,347 х 0,85 = 7,095 тыс. чел.

Остальное население (15 % - 1,252 тыс. чел) подлежит укрытию по месту работы на предприятиях.

Согласно Постановлению Правительства Республики Башкортостан от 04.09.2008г. №306 «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» в муниципальный район Иглинский район эвакуация населения, материальных и культурных ценностей определена. Район размещения эвакуируемого населения ежегодно корректируется.

Размещение эвакуируемого населения

Территория в пределах административных границ республики, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, а также вне зон возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и пригодная для жизнедеятельности местного и эвакуируемого населения, образует загородную зону (п. 1.7 СНиП 2.01.51-90).

Согласно п. 3.15 СНиП 2.01.51-90 при размещении эвакуируемого населения в загородной зоне обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м2 общей площади на одного человека.

Инженерное, медицинское, материально-техническое, коммунально-бытовое обеспечение, разведка и охрана общественного порядка осуществляются службами ГО, НАСФ муниципального района Иглинский район.

Маршруты эвакуации проходят по автодорогам республиканского значения с асфальтовым покрытием, а также по дорогам местного значения с твердым покрытием.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) ПРУ должны иметь степень ослабления радиации внешнего излучения – коэффициент защиты, равный 50 для населения сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения.

**5.4.3. Светомаскировка и оповещение**

Светомаскировка проводится по сигналу «воздушная тревога» (ВТ) с целью создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение сельских поселений и объектов народного хозяйства с воздуха путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40— 0,76 мкм).

Согласно п. 9.2 СНиП 2.01.51-90 территория Республики Башкортостан не входит в зону светомаскировки.

В сельских поселениях и на объектах народного хозяйства, не входящих в зону светомаскировки, осуществляются заблаговременно, как правило, только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения населенных пунктов и объектов народного хозяйства, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

**Оповещение населения муниципального района**

В Российской Федерации созданы и функционируют федеральная и межрегиональные (в границах федеральных округов), региональные (в границах субъектов Российской Федерации), местные (в границах муниципальных образований) и локальные (объектовые) системы оповещения (в районах размещения потенциально опасных объектов). Кроме того, развернуты работы по созданию специализированных технических средств информирования и оповещения населения, таких как общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН) и система защиты от угроз природного и техногенного характера, информирования и оповещения населения на транспорте (СЗИОНТ), предназначенных для информирования и оповещения населения в местах массового пребывания и на объектах транспортной инфраструктуры. Для оповещения и информирования населения также привлекаются средства связи и массовой коммуникаций общего пользования.

Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций– комплекс программно-технических средств систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов и оповещения для доведения сигналов и экстренной информации оповещения до органов управления, сил РСЧС и населения в автоматическом режиме. Создание Комплексной системы экстренного оповещения населения в строгом соответствии с требованиями Указа Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 года №1522 необходимо осуществлять на всех уровнях управления – федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом. В рамках Комплексной системы экстренного оповещения населения предлагается объединить существующие автоматизированные системы централизованного оповещения населения с системами мониторинга, прогнозирования и лабораторного контроля. На объектовом уровне дополнительно необходимо сопряжение с системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах.

Население муниципального района по распоряжению главы Администрации муниципального района оповещается главами администраций сельских поселений и руководителями организаций муниципального района.

Основной способ оповещения населения – передача информации и сигналов оповещения по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания. Система оповещения строится на базе сетей связи общего пользования в целях своевременного и безусловного доведения сигналов (распоряжений) и информации до населения.

Оповещение в населенных пунктах предусматривается с использованием уличных громкоговорителей или громкоговорителей объектных систем оповещения. Места установки наружных средств оповещения определяют с учетом границ зон действия предполагаемых к установке средств оповещения.

Оповещение людей по сигналам ГО и ЧС осуществляется в автоматическом режиме трансляцией громкоговорителями речевых сообщений после подачи сигнала «Внимание всем!» электронными сиренами.

Оповещение района по сигналам ГО оперативным дежурным ГОЧС РБ осуществляется установленными Правительством РБ сигналами, а также используются каналы телевидения и радио.

Служба оповещения и связи организована на базе Иглинского межрайонного узла электрической связи (БМУЭС) и обеспечивает связь со всеми населенными пунктами района. Узел связи размещен в наземном здании, обеспечен резервным источником электропитания и комплектами аккумуляторов и имеют не мене двух выводов от независимых источников.

В сельских домах культуры имеются громкоговорители для оповещения населения в целях своевременного пресечения паники, информирования населения об обстановке, мерах безопасности, о возможностях и местах обеспечения водой, питанием, предметами первой необходимости, местах размещения медицинских пунктов и лечебных учреждений, о порядке обеспечения коммунально-бытовыми услугами.

При воздушной тревоге (ВТ) для оповещения населения устанавливаются средства наружного оповещения (электросирены) с учетом радиуса слышимости от 500 до 750 м.

В населенных пунктах сельского поселения Калтымановский сельсовет по расчету установлены электросирены в количестве 20 штук.

**5.4.4. Проведение аварийно – спасательных работ**

Непосредственное руководство аварийно-спасательными и другими неотложными работами, координацией привлекаемых сил и средств осуществляет комиссия по чрезвычайным ситуациям объекта.

Для ликвидации аварий и проведения аварийно-спасательных работ на объектах экономики на территории района организуется группировка сил и средств гражданской обороны. Если масштабы чрезвычайной ситуации таковы, что объектовая комиссия не может самостоятельно справиться с ее локализацией и ликвидацией, она обращается за помощью к вышестоящей комиссии по чрезвычайным ситуациям.

На объектовом уровне работу КЧС обеспечивает постоянно действующий штаб (отдел, сектор) ГОЧС или специально назначенное должностное лицо.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы организуются и проводятся в соответствии с решением председателя КЧС объекта с предоставлением подчиненным инициативы в выборе конкретных методов и технологий проведения работ в соответствии с реальной обстановкой.

Развертывание органов управления и наращивание привлекаемых сил и средств для проведения АСДНР осуществляется по мере приведения их в готовность и выдвижения к месту аварии или катастрофы.

В первую очередь в зону чрезвычайной ситуации вводятся подразделения разведки и аварийно-спасательные формирования (подразделения) постоянной готовности объекта, а также оперативные группы органов управления ГОЧС. Срок их прибытия для проведения АСДНР – до 30 мин. Этими силами организуются разведка и первоочередные мероприятия по защите населения.

Во втором эшелоне вводятся территориальные и ведомственные аварийно-спасательные формирования (при необходимости могут быть привлечены подразделения войск ГО), с помощью которых организуется проведение полномасштабных аварийно-спасательных и других неотложных работ. Срок их прибытия в район бедствия – не более трех часов.

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ включает следующие основные мероприятия:

- оповещение органов управления ГОЧС, рабочих и служащих объекта, а также населения прилегающих территорий, если они попадают в зону чрезвычайной ситуации;

- проведение разведки в зоне чрезвычайной ситуации, оценка обстановки и прогнозирование ее развития;

- локализация и ликвидация очагов пожаров;

- установление режима доступа в зону ЧС, охрана общественного порядка в ней;

- поиск и извлечение пострадавших из-под завалов, эвакуация их в места сбора пораженных;

- оказание пострадавшим первой медицинской, врачебной помощи и эвакуация их в лечебные учреждения;

- локализация и ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях;

- проделывание проходов и проездов в завалах и разборка завалов разрушенных зданий и сооружений;

- санитарная обработка участников ликвидации чрезвычайной ситуации;

- обеззараживание, дезактивация территории объекта зданий, сооружений, техники, транспорта и имущества;

- проведение других неотложных работ.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы ведутся, как правило, непрерывно, днем и ночью, в любую погоду. При крупных авариях и катастрофах, больших объемах АСДНР и в сложных условиях их проведения работы организуются в 2 – 3 смены. Смена формирований (подразделений) проводится непосредственно на рабочих местах. При этом тяжелая инженерная техника обычно не выводится, а передается подразделению (формированию), прибывшему на смену, непосредственно на месте работ.

Чрезвычайная ситуация считается ликвидированной, когда устранена или снижена до приемлемого уровня непосредственная угроза жизни и здоровью людей, локализовано или подавлено воздействие поражающих факторов. Решение о завершении АСДНР принимает руководитель работ (председатель КЧС), осуществлявший руководство ликвидацией чрезвычайной ситуации.

**5.4.5. Лечебно-эвакуационное обеспечение**

Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях (ЛЭО в ЧС*)* - часть системы медицинского обеспечения, представляющая собой комплекс своевременных, последовательно проводимых мероприятий по оказанию экстренной медицинской помощи (ЭМП) пораженным в зонах ЧС в сочетании с эвакуацией их в лечебные учреждения для последующего лечения.

Практическая реализация лечебно-эвакуационных мероприятий достигается:

- созданием повсеместно необходимых чрезвычайных резервных фондов лекарственных препаратов, медикаментов и медицинского имущества:

- заблаговременной специальной подготовкой руководящего состава и формирований сил службы ЭМП (обучение, тренировка, соответствующее оснащение);

- готовностью транспорта (автомобильного, речного, авиационного, железнодорожного), предполагаемого к участию в лечебно-эвакуационных мероприятиях, и оснащение его соответствующей медицинской техникой и оборудованием;

- координацией действий всех формирований (спасательных, службы ЭМП и других медицинских учреждений), четким определением их сфер деятельности в ЧС, объемов работ, взаимодействия и подчинением единому центру руководства аварийно-спасательными работами;

- определением пунктов сбора, лечебных учреждений и готовностью их к принятию пораженных;

- взаимодействием между местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС.

В случае чрезвычайной ситуации на территории Иглинского муниципального района медицинская помощь населению оказывается в учреждениях здравоохранения районного центра с. Иглино.

В МУЗ Иглинская ЦРБ имеется передвижной медицинский комплекс (ПМК), необходимый запас лекарств и медицинского оборудования, медперсонал укомплектован. Спланировано бесперебойное снабжение больницы водой, теплом, электроэнергией.

В сельском поселении Калтымановский сельсовет имеются фельдшерско-акушерские пункты.

**5.4.6. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования района проектирования, защите населения и территории в военное время и ЧС**

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования сельского поселения, защите его населения и территории в зависимости от его нахождения в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) в военное и мирное время в соответствии со СНиП 2.01.51-91 «ИТМ ГО и ЧС и СНиП 2.07.01-89\* должны предусматривать:

- рациональную застройку и размещение зданий и сооружений на территории населенных пунктов сельского поселения;

- обеспечение защиты населения;

- повышение надежности работы коммунально-энергитических и инженерно-транспортных систем населенных пунктов сельского поселения;

- исключение или ограничение возможности образования вторичных факторов поражения (пожаров, взрывов);

- обеспечение надежности системы управления районом;

- обеспечение надежных производственных связей и материально-технического снабжения;

- подготовку перевода коммунально-энергитических и инженерно-технических систем района и объектов экономики на аварийный режим работы и упрощенные технологии для военного времени;

- подготовку к восстановлению коммунально-энергитических систем населенных пунктов сельского поселения, нарушенного производства на объектах;

- инженерную подготовку территории (для обеспечения пожарной безопасности, защиты территории от опасных природных процессов);

- инженерное оборудование территории для систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, связи, радиовещания, телевидения и т. д.);

- разработку транспортных схем (включая улично-дорожную сеть, автомобильный транспорт).

К решению задач повышения устойчивости функционирования района привлекаются объекты жилищно-коммунального хозяйства, объекты здравоохранения, управления внутренних дел, объекты сельскохозяйственного назначения, объекты торговли и питания, транспортные организации, строительные организации и др.

- Объекты жилищно-коммунального хозяйства обеспечивают повышение надежности работы водопроводных, газовых, энергетических и других сетей и сооружений коммунального хозяйства и подготовку к проведению неотложных восстановительных работ при их повреждении. Они обеспечивают также защиту воды и сооружений водопровода от заражения ОВ, РВ и БС, организуют лабораторный контроль за зараженностью питьевой воды на водопроводных станциях.

- Объекты здравоохранения разрабатывают и осуществляют мероприятия по медицинскому обеспечению населения.

- Управление внутренних дел разрабатывает и осуществляет мероприятия по охране наиболее важных объектов.

- Объекты сельскохозяйственного назначения организуют проведение мероприятий по защите сельскохозяйственных животных и растений, продуктов растениеводства и животноводства от оружия массового поражения (ОМП), подготовку сельскохозяйственной и специальной техники для проведения обработки пораженных животных и растений, обеззараживания территории, а также использование ее для выработки электроэнергии и обеспечения работы оборудования.

- Предприятия энергетики осуществляют мероприятия по светомаскировке объектов.

Наиболее вероятное поражение предприятий, отдельных сооружений будет в зонах возможных разрушений, а также на территории, где могут возникнуть вторичные очаги поражения в результате аварий предприятий, хранящих и использующих в производственном процессе аварийно-химическиопасные, легковозгораемые и взрывчатые вещества.

Для всех источников водоснабжения и водопроводных сооружений должны быть выполнены проекты зон санитарной охраны. Зона санитарной охраны строгого режима должна быть огорожена и благоустроена. На территории ЗСО I и II поясов должны выполняться все требования, предусмотренные СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Мероприятия по подготовке систем хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматриваются согласно ВСН ВК 4-90 «Инструкции по подготовке систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

При организации водоснабжения в районах размещения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в местах, не имеющих централизованного водоснабжения, следует пользоваться ГОСТ В 22.1.004-83 «Водоснабжение в районах размещения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения. Общие требования» и ДСЛ-2.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения должен использоваться весь на-личный ресурс подземных вод. Преимущество должно быть отдано хорошо защищенным подземным водам. Необходимо использовать также хорошо защищенные подземные воды, содержащие природные примеси, удаляемые с помощью апробированных и используемых в практике методов обезжелезивания, обесфторивания, умягчения, удаления сероводорода, метана, микрофлоры.

При недостаточном количестве хорошо защищенных подземных вод в соответствии с ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» должны использоваться и менее защищенные классы подземных вод:

−подрусловые воды;

−системы искусственного пополнения запасов подземных вод (СИППВ);

−подземные воды, не имеющие перекрывающих водонепроницаемых слоев.

Переход на источники водоснабжения с меньшей санитарной надежностью разрешается только в том случае, если для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения использован весь ресурс хорошо защищенных подземных вод, а подведение подземных вод из отдаленных водоисточников связано с чрезмерной затратой материальных и финансовых средств. Поверхностные воды для системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (СХПВ) могут использоваться только в тех случаях, когда исчерпан весь ресурс подземных водоисточников.

Все магистральные линии и трубопроводы, подводящие воду к основным по-требителям, должны быть закольцованы, чтобы гарантировать бесперебойную подачу воды потребителям при авариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков сети, для обеспечения постоянной циркуляции воды, предотвращающей образование отложений и их выносы к потребителям.

На водоводах и магистральных трубопроводах должны быть оборудованы пункты раздачи питьевой воды в передвижную тару. В порядке исключения дополнительные водоразборные пункты могут быть организованы на пожарных гидрантах при условии, что данный участок сети оборудован фильтром-поглотителем. Количество точек отбора определяется в зависимости от диаметра трубопровода и длины участка, намеченного для отбора воды, т.е. от имеющегося в трубопроводе объема воды.

Насосные станции, водонапорные башни, резервуары должны иметь обводные линии с запорными устройствами. Два раза в год должна проверяться работоспособность арматуры, производиться ее текущий ремонт. Ежегодно в СПРВ должен проводиться контроль состояния всех трубопроводов, осуществляться гидропневматическая или гидромеханическая очистка их внутренних поверхностей от отложений. В зависимости от интенсивности отложений устанавливается график очистки труб, с тем, чтобы предотвратить их накопление и случаи залповых выносов к потребителям.

В соответствии с федеральным законом: «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Постановлением Правительства РФ «О порядке создания и использования резервов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера» для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в организациях должны быть созданы объектовые резервы материальных ресурсов. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также, максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации ЧС.

Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восста-новлению резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС осуществляется за счет собственных средств. Финансовые ресурсы для ликвидации ЧС создаются путем резервирования финансовых средств на специальном лицевом счете в банке, в количестве, достаточном для проведения АСДНР. Допускается вместо создания финансовых и материальных резервов, кроме предназначенных для локальных аварий (аварийный запас), заключать договор страхования резервов со страховыми компаниями, осуществляющими данный вид страхования.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС размещаются на объектах, предназначенных для их хранения и откуда возможна их оперативная доставка в зоны ЧС. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации аварий должны включать: средства индивидуальной защиты; медицинское имущество. Также, при необходимости, в состав резервов материальных ресурсов могут быть включены и другие материальные ресурсы.

Оповещение населения организуется во всех звеньях управления в целях своевременного приведения в готовность гражданской обороны, предупреждения населения об угрозе нападения противника, радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении, угрозе катастрофического затопления, стихийных бедствиях. Система оповещения, обеспечивающая централизованное и децентрализованное доведение сигналов оповещения, заблаговременно создается в мирное время.

Основная роль в оповещении населения отводится системе проводного вещания. Один из каналов радиотелефонной связи должен быть задействован для передач местной радиотрансляционной сети с выводом сигнала на громкоговоритель, имеющий источник аварийного питания.

При угрозе возникновения или возникновении ЧС оповещаются руководители следующих организаций:

−ЕДДС

−администрация муниципального района;

−управление МВД;

−управление ФСБ;

−медсанчасть.

Устойчивое развитие территории достигается в результате добровольного и осознанного избрания населением экологических приоритетов.

**5.5. Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства.**

Защита сельскохозяйственных животных

Подготовительные инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие осуществление защиты сельскохозяйственных животных, должны проводится заблаговременно, в мирное время, с учетом обеспечения возможного перехода на соответствующий режим защиты в течение одних суток.

При радиоактивном заражении (загрязнении) местности животноводческие помещения должны обеспечивать непрерывное пребывание в них животных в течение не менее двух суток. На этот период необходимо иметь защитные запасы кормов и воды.

Для обеспечения животных водой на фермах и комплексах оборудуются защищенные водозаборные скважины. В качестве резервного водоснабжения следует предусматривать использование существующих и вновь устраиваемых шахтных или трубчатых колодцев, а так же защищенных резервуаров.

Для проведения ветеринарной обработки зараженных (загрязненных) животных на фермах и комплексах следует предусматривать оборудование специальных площадок.

На животноводческих фермах и комплексах, а также на птицефабриках необходимо предусматривать автономные источники электроснабжения.

Защита продукции животноводства, растениеводства и производственных товаров

При проектировании новых и реконструкции действующих предприятий по переработке продукции животноводства и растениеводства, а так же баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должна предусматриваться защита этой продукции и товаров от заражения (загрязнения) аэрозолями радиоактивных веществ (РВ) и отравляющих веществ (ОВ), биологических (бактериальных) средств (БС).

Ограждающие строительные конструкции производственных зданий и сооружений на предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольствия должны иметь необходимую непроницаемость для аэрозолей РВ, ОВ и БС, обеспечиваемую за счет уплотнения или герметизации этих конструкций.

Склады, предназначенные для хранения продовольствия в газовой среде, относятся к герметизированным и дополнительной герметизации не подлежат.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования района проектирования, защите населения и территории в военное время и ЧС, включающие сферы инженерной и транспортной инфраструктуры, отражены в главах II и III настоящего проекта.