

**ИРКУТСКОЕ РАЙОННОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРОЕКТ МЕСТНЫХ НОРМАТИВОВ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

ТОМ I

Основная часть

(Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения Иркутского районного муниципального образования и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения Иркутского районного муниципального образования.)

2024

Список исполнителей

Начальник управления архитектуры и
Градостроительства - главный архитектор
Иркутского района

А.С. Казрян

При участии:
ООО «САГРАДО АРХИТЭКС» в лице генерального директора

С.А. Александрова

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение | 4 |
| 1 Объекты жилого фонда. | 8 |
| 2 Объекты физической культуры и спорта. | 8 |
| 2.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами физической культуры и массового спорта местного значения населения Иркутского районного муниципального образования..... | 8 |
| 2.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов физической культуры и массового спорта местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования. | 9 |
| 3 Объекты культуры и искусства. | 10 |
| 3.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения населения Иркутского районного муниципального образования. | 10 |
| 3.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования. | 12 |
| 4 Объекты образования. | 12 |
| 4.1 Расчетные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами образования местного значения населения Иркутского районного муниципального образования..... | 12 |
| 4.2. Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов образования местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования..... | 14 |
| 5 Объекты автомобильного транспорта | 15 |
| 5.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности автомобильными дорогами местного значения и их территориальной доступности для населения Иркутского районного муниципального образования. | 15 |
| 5.2 Классификация и расчетные параметры улиц и дорог поселений Иркутского районного муниципального образования..... | 15 |
| 5.3 Классификация и расчетные параметры улиц и дорог для территории ведения гражданами садоводства..... | 18 |
| 5.4 Проходы (проезды) к водным объектам общего пользования и их береговым полосам. | 18 |
| 5.5 Система общественного транспорта..... | 18 |
| 5.6 Подземные инженерные коммуникации..... | 19 |
| 6 Объекты электроснабжения. | 19 |
| 6.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами электроснабжения населения Иркутского районного муниципального образования..... | 21 |
| 6.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектами электроснабжения для населения Иркутского районного муниципального образования. | 23 |
| 7 Объекты, предназначенные для утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов. | 23 |
| 7.1 Зоны размещения специализированных организаций по обращению с радиоактивными отходами. | 23 |
| 7.2 Размещение полигонов твердых бытовых отходов..... | 23 |

Введение

Местные нормативы градостроительного проектирования Иркутского районного муниципального образования Иркутской области (далее – Нормативы) разработаны в целях реализации полномочий органов местного самоуправления в сфере градостроительной деятельности и направлены на установление расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения Иркутского районного муниципального образования и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения Иркутского районного муниципального образования.

Нормативы разработаны на основании:

- Решения Думы Иркутского районного муниципального образования от 30.04.2015г. № 08-63/рд «Об утверждении Положения о порядке подготовки, утверждения местных нормативов градостроительного проектирования Иркутского районного муниципального образования и внесения в них изменений»;

- Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Закона Иркутской области от 22.12.2014 N 167-ОЗ "О внесении изменений в Закон Иркутской области «О градостроительной деятельности в Иркутской области», принятого Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 03.12.2014 N 18/19-ЗС;

- Приказ Минэкономразвития России от 06.05.2024 №273 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке проектов схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов городских округов, муниципальных округов, городских и сельских поселений (проектов внесения изменений в такие документы)».

- Региональных нормативов градостроительного проектирования Иркутской области, утверждённых постановлением Правительства Иркутской области от 30.12.2015г. №712-пп.

- а также статистических и демографических данных с учетом административно-территориального устройства Иркутского районного муниципального образования, социально-демографического состава и плотности населения муниципальных образований Иркутского района, природно-климатических особенностей Иркутского района, стратегий, программ и планов социально-экономического развития Иркутского района, предложений органов местного самоуправления и заинтересованных лиц.

1. Нормативы входят в систему нормативных правовых актов, регламентирующих градостроительную деятельность в Иркутском муниципальном районе.

2. Нормативы содержат расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения Иркутского районного муниципального образования и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения Иркутского районного муниципального образования.

3. Нормативы устанавливают обязательные требования для всех субъектов градостроительных отношений при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства Иркутского районного муниципального образования.

4. Нормативы применяются при подготовке документации по внесению изменений в Схему территориального планирования Иркутского районного муниципального образования, генеральных планов городских и сельских поселений Иркутского районного муниципального образования, подготовке документации по планировке территории, в том числе при подготовке документации по планировке территории для целей комплексного развития территории.

В местных нормативах градостроительного проектирования Иркутского районного муниципального образования использованы следующие термины и определения:

антропогенное воздействие - прямое или опосредованное влияние человеческой деятельности на природную среду, приводящее к точечным, локальным или глобальным ее изменениям;

водоохранная зона - территория, которая примыкает к береговой линии морей, рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения водных биологических ресурсов;

вредное воздействие на человека - воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека, либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений;

градостроительная деятельность - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, комплексного развития территорий и их благоустройства;

земельный участок - часть поверхности земли, имеющая фиксированные границы, площадь, месторасположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в земельном кадастре и документах государственной регистрации;

зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

источники воздействия на среду обитания и здоровье человека - объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают ПДК и/или ПДУ и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК;

красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории;

территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары);

линия регулирования застройки - граница, устанавливаемая при необходимости размещения зданий с отступом от красной линии;

населенный пункт - административно-территориальная единица муниципального образования, имеющая сосредоточенную застройку в пределах установленной границы и служащая постоянным местом проживания населения;

нормативы градостроительного проектирования - совокупность расчетных показателей, установленных в соответствии с настоящим Кодексом в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека и подлежащих применению при подготовке документов территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке территории;

объекты культурного наследия - объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, иными предметами материальной культуры, представляющие ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры;

объекты местного значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных

полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, муниципальных округов, городских округов. Виды объектов местного значения муниципального района в указанных в пункте 1 части 3 статьи 19 Градостроительного Кодекса областях, подлежащих отображению на схеме территориального планирования муниципального района, генеральном плане поселения, генеральном плане муниципального округа, определяются законом субъекта Российской Федерации;

особо охраняемые природные территории (ООПТ) - территории, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение, в пределах которых устанавливается особый правовой режим охраны;

парковка (парковочное место) - парковка (парковочное место) - специально обозначенное и при необходимости обустроенное и оборудованное место, являющееся в том числе частью автомобильной дороги и (или) примыкающее к проезжей части и (или) тротуару, обочине, эстакаде или мосту либо являющееся частью подэстакадных или подмостовых пространств, площадей и иных объектов улично-дорожной сети и предназначенное для организованной стоянки транспортных средств на платной основе или без взимания платы по решению собственника или иного владельца автомобильной дороги, собственника земельного участка;

расчетный показатель – количественная характеристика обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека, в том числе обеспеченности населения объектами обслуживания и их территориальной доступности;

санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория между границами площадок промпредприятий, сооружений и других производственных и сельскохозяйственных объектов и жилой застройкой, рекреационными зонами, предназначенная для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач на население;

территориальная доступность – количественное значение расстояния или времени маршрута от границ земельного участка объекта обслуживания до жилых зданий;

средства индивидуальной мобильности — это транспортные средства (электросамовары, электроскейтбордеры, гироскутеры, сигвеи, моноколеса и др.), которые имеют одно или несколько колёс (роликов) и предназначены для индивидуального передвижения человека посредством использования одного или более двигателя, без ограничений по мощности.

территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

устойчивое развитие территорий - обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений;

транспортно-пересадочный узел - комплекс объектов недвижимого имущества, включающий в себя земельный участок либо несколько земельных участков с расположенными на них, над или под ними объектами транспортной инфраструктуры, а также другими объектами, предназначенными для обеспечения безопасного и комфортного обслуживания пассажиров в местах их пересадок с одного вида транспорта на другой;

комплексное развитие территорий - совокупность мероприятий, выполняемых в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории и направленных на создание благоприятных условий проживания граждан, обновление среды жизнедеятельности и

территорий общего пользования поселений Иркутского района с учетом влияния города Иркутска.

1 Объекты жилого фонда.

Предельная площадь элементов планировочной структуры Иркутского муниципального района

Таблица 1

| № | Элемент планировочной структуры | назначение | Предельная площадь, га |
|---|---------------------------------|--|------------------------|
| 1 | квартал | элемент планировочной структуры застройки жилой зоны. В квартале выделяются земельные участки жилой застройки для отдельных домов или групп жилых домов в соответствии с проектом межевания территории. | 5 га |
| 2 | микрорайон | основной элемент планировочной структуры застройки жилой зоны в городских и сельских поселениях. | 75 га |
| 3 | жилой район | формируется как группа микрорайонов и/или кварталов в пределах территории, ограниченной дорогами федерального, регионального и межмуниципального значения, автомобильными дорогами местного значения, городскими магистралями, главными улицами, полосой отвода линейных объектов, естественными границами природных объектов (река, лес и др.). | 250 га |

2 Объекты физической культуры и спорта.

2.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами физической культуры и массового спорта местного значения населения Иркутского районного муниципального образования.

Базовые показатели для определения обеспеченности объектами физической культуры массового спорта местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования.

Таблица 2

| Наименование объектов | Единица измерения | величина | обоснование |
|------------------------|--|---|--|
| Спортивные комплексы | м ² площади пола на 1 тыс. чел. | 60-80 | СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений |
| Стадионы | объект | 1 на группу сельских населенных пунктов | |
| Плоскостные сооружения | м ² плоскостных сооружений на 1 тыс. чел. | 19,5 | Методика определения нормативной |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | потребности субъектов РФ в объектах социальной инфраструктуры, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 19.10.1999г. № 1683-р (в ред. Распоряжения Правительства РФ от 23.11.2009г. № 1767-р) |
|--|--|--|---|

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами физической культуры и массового спорта местного значения (П) определены на основе базовых показателей и соответствующих значений коэффициента развития (К_р).

Таблица 3

| | Спортивные комплексы (м ² площади пола на 1 тыс. чел.) | Стадионы (объект) | Плоскостные сооружения (м ² плоскостных сооружений на 1 тыс. чел.) |
|--------------------|---|---|---|
| Формула расчета | $P = P_b * K_r$ | $P = P_b$ | $P = P_b * K_r$ |
| Большереченское МО | $P = 70 * 1,032 = 72$ | 1 на группу сельских населенных пунктов | $P = 19,5 * 1,032 = 20$ |
| Голоустненское МО | | | |
| Гороховское МО | | | |
| Дзержинское МО | | | |
| Карлукское МО | | | |
| Листвянское МО | | | |
| Максимовское МО | | | |
| Мамонское МО | | | |
| Марковское МО | | | |
| Молодежнское МО | | | |
| Никольское МО | | | |
| Оёкское МО | | | |
| Ревякинское МО | | | |
| Смоленское МО | | | |
| Сосновоборское МО | | | |
| Уриковское МО | | | |
| Усть-Балейское МО | | | |
| Усть-Удинское МО | | | |
| Ушаковское МО | | | |
| Хомутовское МО | | | |
| Ширяевское МО | | | |

2.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов физической культуры и массового спорта местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования.

Базовым показателем для определения расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов физической культуры и спорта (Д_б) является

норматив, указанный в СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (пункт 10.3, 10.4): в городских и сельских населенных пунктах – 1500 м, объекты городского и районного значения - в пределах транспортной доступности 30 мин.

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов физической культуры и массового спорта местного значения рассчитаны на основе базовых показателей и соответствующих значений коэффициента, учитывающего природно-климатические условия, ($K_{пк}$) для объектов повседневного пользования.

Таблица 4

| | Спортивные комплексы | Стадионы | Плоскостные сооружения |
|--------------------|--|--|---|
| Формула расчета | $D=Dб$ | $D=Dб$ | $D=Dб * K_{пк}$ |
| Большереченское МО | в сельских населенных пунктах 30 мин. транспортной доступности | в сельских населенных пунктах 30 мин. транспортной доступности | в городских и сельских населенных пунктах. $D=1500*1=1500м.$ |
| Голоустненское МО | | | |
| Гороховское МО | | | |
| Дзержинское МО | | | |
| Карлукское МО | | | |
| Листвянское МО | | | |
| Максимовское МО | | | |
| Мамонское МО | | | |
| Марковское МО | | | |
| Молодежнское МО | | | |
| Никольское МО | | | |
| Оёкское МО | | | |
| Ревякинское МО | | | |
| Смоленское МО | | | |
| Сосновоборское МО | | | |
| Уриковское МО | | | |
| Усть-Балейское МО | | | |
| Усть-Удинское МО | | | |
| Ушаковское МО | | | |
| Хомутовское МО | | | |
| Ширяевское МО | | | |

3 Объекты культуры и искусства.

3.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения населения Иркутского районного муниципального образования.

Базовые показатели для определения обеспеченности объектами культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения населения Иркутского районного муниципального образования.

Таблица 5

| Наименование объектов | Единица измерения | величина | обоснование |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| Муниципальные библиотеки | объект | Для городских населенных пунктов: 1 на 10 тыс. жителей, 1 на 5,5 тыс. детей, 1 на 17 | Методика определения нормативной потребности субъектов РФ в |

| | | | |
|----------------------|--------|---|--|
| | | тыс. жителей 15-24 лет. Для сельских населенных пунктов: 1* | объектах социальной инфраструктуры, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 19.10.1999г. № 1683-р (в ред. Распоряжения Правительства РФ от 23.11.2009г. № 1767-р) |
| Муниципальные музеи | объект | Для городских населенных пунктов: 1 на 25 тыс. чел.; в сельских населенных пунктах 1 на 5-10 тыс. человек** | |
| Муниципальные архивы | объект | 1 (на район) | |

* - для населенного пункта до 500 человек – библиотечный пункт (отдел нестационарного обслуживания) поселенческой библиотеки, передвижная библиотека; более 500 чел.- филиал поселенческой библиотеки или общедоступная поселенческая библиотека.

** - из расчета на муниципальный район и крупные сельские поселения, в сельском поселении может быть организован музей с филиалами в населенных пунктах с численностью населения до 1 тыс.чел.

П – расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения.

Пб - базовые показатели для определения обеспеченности объектами культуры, досуга и художественного творчества.

К_р – коэффициент развития Иркутского районного муниципального образования

Определение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами культуры, досуга и художественного творчества местного значения.

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения населения Иркутского районного муниципального образования (П) определены на основе базовых показателей и соответствующих значений коэффициента развития (К_р).

Таблица 6

| | Муниципальные библиотеки (объект) | Муниципальные музеи (объект) | Муниципальные архивы (объект) |
|--------------------|--|--|-------------------------------|
| Формула расчета | П=Пб | П=Пб | П=Пб |
| Большереченское МО | Для городских населенных пунктов: 1 на 10 тыс. жителей, 1 на 5,5 тыс. детей, 1 на 17 тыс. жителей 15-24 лет. Для сельских населенных пунктов: 1* | Для городских населенных пунктов: 1 на 25 тыс. чел.; в сельских населенных пунктах 1 на 5-10 тыс. человек** | 1 на муниципальный район |
| Голоустненское МО | | | |
| Гороховское МО | | | |
| Дзержинское МО | | | |
| Карлукское МО | | | |
| Листвянское МО | | | |
| Максимовское МО | | | |
| Мамонское МО | | | |
| Марковское МО | | | |
| Молодежнское МО | | | |
| Никольское МО | | | |
| Оёкское МО | | | |
| Ревякинское МО | | | |
| Смоленское МО | | | |

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Сосновоборское МО | | | |
| Уриковское МО | | | |
| Усть-Балейское МО | | | |
| Усть-Удинское МО | | | |
| Ушаковское МО | | | |
| Хомутовское МО | | | |
| Ширяевское МО | | | |

Д - расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов культуры, досуга и художественного творчества местного значения.

Д_б – базовые показатели для определения территориальной доступности.

К_{пк} – коэффициент, учитывающий природно-климатические особенности.

3.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов культуры, досуга, художественного творчества и культуры местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования.

Таблица 7

| | Муниципальные библиотеки | Муниципальные музеи | Муниципальные архивы |
|--------------------|--|---|--|
| Формула расчета | $D = D_b * K_{пк}$ | $D = D_b$ | $D = D_b$ |
| Большереченское МО | <p>в городских населенных пунктах $D = 800 * 1 = 800$; в сельских населенных пунктах 30 мин. транспортной доступности</p> | <p>2-часовая транспортная доступность</p> | <p>2- часовая транспортная доступность</p> |
| Голоустненское МО | | | |
| Гороховское МО | | | |
| Дзержинское МО | | | |
| Карлукское МО | | | |
| Листвянское МО | | | |
| Максимовское МО | | | |
| Мамонское МО | | | |
| Марковское МО | | | |
| Молодежнское МО | | | |
| Никольское МО | | | |
| Оёкское МО | | | |
| Ревякинское МО | | | |
| Смоленское МО | | | |
| Сосновоборское МО | | | |
| Уриковское МО | | | |
| Усть-Балейское МО | | | |
| Усть-Удинское МО | | | |
| Ушаковское МО | | | |
| Хомутовское МО | | | |
| Ширяевское МО | | | |

4 Объекты образования.

4.1 Расчетные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами образования местного значения населения Иркутского районного муниципального образования.

На основании данных государственной статистики общая численность населения Иркутского районного муниципального образования составляет 103057 человек, в том числе

11744 человека в возрасте от 0 до 7 лет включительно. Следовательно, на 1000 человек населения приходится 114 детей дошкольного возраста.

Следует учесть, что начиная с 2011 года доля женщин, находящихся в возрасте, наиболее благоприятном для рождения ребенка, сокращается на 40%. Соответственно данный показатель обуславливается тем фактором, что в данной категории женщин начнет преобладать возрастная группа рождённых после 1991 года, когда произошел резкий спад рождаемости. Размер детородной базы района начнет расти лишь с начала 2020-х годов, когда в фертильный возраст вступят женщины, родившиеся после 2000 года, когда уровень рождаемости начал постепенно повышаться. Таким образом, на перспективу следует ввести понижающий коэффициент изменения возрастной структуры (снижения рождаемости), равный 0,8.

Учитывая, что детей в возрасте от 1,5 до 7 лет – 8794 человека (обеспечить детскими учреждениями необходимо 95%), то на 1000 человек населения необходимо 66 мест дошкольного учреждения.

Численность населения Иркутского района в возрасте от 7 до 18 лет -12532 человека.

Минимальные расчетные показатели обеспечения объектами начального, основного и среднего общего образования определяются в зависимости от прогноза демографической структуры детского населения, исходя из обеспечения:

1) Начальным общим (1-4 классы) и основным общим (5-9 классы) образованием 100% детей;

2) средним (полным) общим образованием (10-11 классы) 75% детей при обучении в одну смену (допустимо обучение 10% учащихся во вторую смену).

Дошкольное образование:

$P_6 = Ч_{1,5-7} / Ч_{общ} = 8794 / 107,0 = 82$ мест на 1000 чел.

$Ч_{1,5-7}$ – численность детей в возрасте 1,5 до 7 лет в Иркутском районе на 01.01.2015г.

$Ч_{общ}$ – численность постоянного населения Иркутского района на 01.01.2015г.

Понижающий коэффициент изменения возрастной структуры ($K_{ин}$): 0,8

Общеобразовательные школы

$P_6 = Ч_{7-18} / Ч_{общ} = 12532 / 107,0 = 117$ мест на 1000 чел.

$Ч_{7-18}$ - численность детей в возрасте 7 до 18 лет в Иркутском районе на 01.01.2015г.

Базовые показатели для определения обеспеченности объектами образования местного значения населения Иркутского районного муниципального образования.

Таблица 8

| Наименование объектов | Кдиница измерения | Величина | Обоснование |
|---|---------------------|----------|---|
| Дошкольные образовательные организации* | мест на 1 тыс.чел. | 82 | СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений |
| Общеобразовательные организации* | мест на 1 тыс. чел. | 117 | |

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами образования местного значения населения Иркутского районного муниципального образования (П) определены на основе базовых показателей и соответствующих значений коэффициента развития (K_p).

Таблица 9

| | Дошкольные образовательные организации (мест на 1 тыс. чел.) | Общеобразовательные организации (мест на 1 тыс. чел.) |
|-----------------|--|---|
| Формула расчета | $P = P_6 * K_{вс} * K_p * K_{инп}$ | $P = P_6 * K_p$ |

| | | |
|--------------------|--|--------------------|
| Большереченское МО | <p>В городских поселениях: $P=82 * 0,8 * 1,03 * 0,95=64$</p> <p>В сельских поселениях: $P=82 * 0,8 * 1,03 * 0,85=57$</p> | $P=117 * 1,03=120$ |
| Голоустненское МО | | |
| Гороховское МО | | |
| Дзержинское МО | | |
| Карлукское МО | | |
| Листвянское МО | | |
| Максимовское МО | | |
| Мамонское МО | | |
| Марковское МО | | |
| Молодежнское МО | | |
| Никольское МО | | |
| Оёкское МО | | |
| Ревякинское МО | | |
| Смоленское МО | | |
| Сосновоборское МО | | |
| Уриковское МО | | |
| Усть-Балейское МО | | |
| Усть-Удинское МО | | |
| Ушаковское МО | | |
| Хомутовское МО | | |
| Ширяевское МО | | |

* - возможно размещение малокомплектных учреждений «начальная школа-детский сад», размещение учреждений II и III ступеней обучения в местных, подрайонных и районных центрах межселенного значения с обеспечением транспортной доступности.

4.2. Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов образования местного значения для населения Иркутского районного муниципального образования.

Д - расчетный показатель максимально-допустимого уровня территориальной доступности объектов образования местного значения.

Дб – базовые показатели для определения территориальной доступности объектов образования.

Клк – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия.

Таблица 10

| | Дошкольные образовательные организации | Общеобразовательные организации |
|--------------------|---|---|
| Формула расчета | $D=Dб * Клк$ | $D=Dб * Клк$ |
| Большереченское МО | <p>в городском населенном пункте: при многоэтажной застройке $D=300 * 1=300$ м, при малоэтажной застройке $D=500 * 1=500$ м; в сельских населенных пунктах $D=500 * 1=500$ м.</p> | <p>в городском населенном пункте $D=750 * 1=750$ м (для начальных классов $D=500 * 1=500$ м) в сельской местности на расстоянии транспортной доступности: для учащихся I ступени обучения – 15 минут (в одну сторону), для учащихся II- III ступеней – не более 50 минут (в одну сторону)*</p> |
| Голоустненское МО | | |
| Гороховское МО | | |
| Дзержинское МО | | |
| Карлукское МО | | |
| Листвянское МО | | |
| Максимовское МО | | |
| Мамонское МО | | |
| Марковское МО | | |
| Молодежнское МО | | |
| Никольское МО | | |
| Оёкское МО | | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Ревякинское МО | | |
| Смоленское МО | | |
| Сосновоборское МО | | |
| Уриковское МО | | |
| Усть-Балейское МО | | |
| Усть-Удинское МО | | |
| Ушаковское МО | | |
| Хомутовское МО | | |
| Ширяевское МО | | |

* - радиус обслуживания обучающихся II-III ступеней не должен превышать 15 км. Транспортному обслуживанию подлежат учащиеся сельских общеобразовательных учреждений, проживающие на расстоянии свыше 1 км от учреждения.

5 Объекты автомобильного транспорта

5.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности автомобильными дорогами местного значения и их территориальной доступности для населения Иркутского районного муниципального образования.

Расчетные показатели плотности автомобильных дорог общего пользования определяют минимально допустимый уровень обеспеченности автомобильными дорогами общего пользования местного значения.

Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования – суммарная протяженность участков автомобильных дорог, образующих сеть автомобильных дорог общего пользования.

Плотность сети автомобильных дорог – это отношение протяженности сети автомобильных дорог общего пользования, проходящих по территории, к площади территории.

Формула расчета:

Π – плотность сети автомобильных дорог;

$S_{тер}$ – площадь территории района;

$L_{м.зн.}$ – протяженность сети автомобильных дорог общего пользования местного значения

Расчетные показатели плотности автомобильных дорог общего пользования определяют минимально допустимый уровень обеспеченности автомобильными дорогами общего пользования местного значения.

Расчетные показатели плотности сети автомобильных дорог общего пользования в Иркутском районном муниципальном образовании

Таблица 11

| Район | Протяженность, км | Площадь, км ² | Плотность, км/км ² |
|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Формула расчета | $L_{м.зн}$ | $S_{тер}$ | $\Pi = L_{м.зн} / S_{тер}$ |
| Иркутский район | 1922,07 | 11674 | 0,165 |

5.2 Классификация и расчетные параметры улиц и дорог поселений Иркутского районного муниципального образования

Таблица 12

| Категория сельских улиц и дорог | Основное назначение сельских улиц и дорог |
|---|--|
| Магистральные городские дороги: 1-го класса - скоростного движения | Скоростная транспортная связь между удаленными промышленными и жилыми районами в крупнейших и крупных городах; выходы на внешние автомобильные дороги, к |

| | |
|--|---|
| | аэропортам, крупным зонам массового отдыха и поселениям в системе расселения. Движение непрерывное. Доступ транспортных средств через развязки в разных уровнях. Пропуск всех видов транспорта. Пересечение с дорогами и улицами всех категорий - в разных уровнях. Пешеходные переходы устраиваются вне проезжей части |
| 2-го класса - регулируемого движения | Транспортная связь между районами города, выходы на внешние автомобильные дороги. Проходят вне жилой застройки. Движение регулируемое. Доступ транспортных средств через пересечения и примыкания не чаще, чем через 300 - 400 м. Пропуск всех видов транспорта. Пересечение с дорогами и улицами всех категорий - в одном или разных уровнях. Пешеходные переходы устраиваются вне проезжей части и в уровне проезжей части |
| Автомобильные дороги местного (районного) значения | Обеспечивают связь между городскими и сельскими населенными пунктами, а также связь между территориями для ведения гражданами садоводства и огородничества, крестьянского (фермерского) хозяйства и обеспечивают выходы на внешние дороги федерального, регионального, межмуниципального значения, а также частные автомобильные дороги. |
| Частные автомобильные дороги | Автомобильные дороги, находящиеся на территориях, собственниками которых являются юридические (негосударственные) или физические лица. |
| Велосипедные дорожки: - в составе поперечного профиля УДС - на рекреационных территориях, в жилых зонах и т.п. | Специально выделенная полоса, предназначенная для движения велосипедного транспорта и иных средств индивидуальной мобильности. Может устраиваться на магистральных улицах общегородского значения 2-го и 3-го классов районного значения, главных улицах и улицах в жилой застройке - на рекреационных территориях, в жилых зонах и т.п. Специально выделенная полоса для проезда на велосипедах и иных средствах индивидуальной мобильности. Обеспечивают связь различных функциональных зон в границах населенного пункта, а также связанность между населенными пунктами на специально выделенной дорожке, которая может проходить в полосе автомобильной дороги или обособленно, как отдельный линейный объект. |

| | |
|---------------------|--|
| Велосипедная полоса | Специально выделенная полоса, устраиваемая на проезжей части, предназначенную для движения велосипедов и иных средств индивидуальной мобильности. Велосипедная полоса отделяется от остальной проезжей части с помощью продольной дорожной разметки. |
|---------------------|--|

Таблица 13

| Категория городских улиц и дорог | Расчетная скорость движения, км/ч | Ширина улиц и дорог в красных линиях, м | Ширина полосы движения, м | Число полос движения (суммарно в двух направлениях) | Наименьший радиус кривых в плане без выража, м | Наибольший продольный уклон, ‰ | Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой, м | Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой, м | Ширина пешеходной части тротуара, м |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------|---|--|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Магистральные городские дороги: | | | | | | | | | |
| 1-го класса | 130 | 50-100 | 3,50-3,75 | 4-10 | 1200/1900 | 40 | 21500 | 2600 | - |
| | 110 | | | | 760/1100 | 45 | 12500 | 1900 | |
| | 90 | | | | 430/580 | 55 | 6700 | 1300 | |
| 2-го класса | 90 | 50-100 | 3,50-3,75 | 4-8 | 430/580 | 55 | 5700 | 1300 | - |
| | 80 | | 3,25-3,75 | | 310/420 | 60 | 3900 | 1000 | |
| | 70 | | 230/310 | | 65 | 2600 | 800 | | |
| Автомобильные дороги местного (районного) значения | 60 | 40-60 | 3,5 | 2 - 4 | 220 | 70 | 1700 | 600 | 1,0 - 2,25 |
| Частные автомобильные дороги | 60 | 40-60 | 3,5 | 2 - 4 | 220 | 70 | 1700 | 600 | 1,0 - 2,25 |
| Велосипедные дорожки в составе поперечного профиля УДС | 20 | - | 1,5 | 1-2 | 25 | 70 | - | - | - |
| Велосипедная полоса | 25 | - | 1,5* | 1-2 | 25 | 70 | - | - | - |

Примечания:

*- При организации движения во встречных направлениях или при устройстве велопешеходных дорожек на тротуарах шириной менее 4,5 м ширина каждой полосы движения велосипедистов принимается не менее 1,3 м.

5.3 Классификация и расчетные параметры улиц и дорог для территории ведения гражданами садоводства

Таблица 14

| Категория улиц и дорог для территорий ведения садоводств | Основное назначение улиц и дорог для территорий ведения садоводств |
|--|--|
| Улицы | Обеспечивают основную связь с проездами в садоводствах |
| Проезды | Обеспечивают непосредственный подъезд к садоводческим земельным участкам |

Таблица 15

| Категория улиц и дорог для территорий ведения садоводств | Расчетная скорость движения, км/ч | Ширина улиц и дорог в красных линиях, м | Ширина полосы движения, м | Число полос движения (суммарно в двух направлениях) | Наименьший радиус кривых в плане без выража, м | Наибольший продольный уклон, ‰ | Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой, м | Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой, м | Ширина пешеходной части тротуара, м |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------|---|--|--------------------------------|---|---|---|
| Улицы | 30 | 9-15 | Не менее 2,75 | 2 | 40 | 80 | 600 | 200 | 1,0 (допускается устраивать, с одной стороны) |
| Проезды | 20 | 9 | Не менее 3,5 | 1 | 25 | 70 | - | - | - |

5.4 Проходы (проезды) к водным объектам общего пользования и их береговым полосам.

Свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам обеспечивается посредством установления максимальной территориальной доступности, минимальная обеспеченность не нормируется.

Максимальная территориальная доступность принимается в таблице 16

Таблица 16

| Наименование объектов | Единица измерения | Показатель |
|---|-------------------|------------|
| Проходы (проезды) к водным объектам общего пользования и их береговым полосам | м | 250 |

5.5 Система общественного транспорта.

Расстояния между остановочными пунктами на линиях общественного пассажирского транспорта в пределах территории поселений следует принимать, м: для автобусов, троллейбусов и трамваев - 400 - 600, экспресс-автобусов и скоростных трамваев - 800 - 1200, электрифицированных железных дорог - 1500 - 2000.

5.6 Подземные инженерные коммуникации.

Подземные инженерные коммуникации следует размещать в полосе отвода УДС, закрепляемой красными линиями, за пределами проезжей части (за исключением пересечений), под разделительными полосами и полосами озеленения.

При недостаточной ширине разделительных полос и полос озеленения в полосе отвода УДС инженерные коммуникации этой категории размещаются:

а) под тротуарами — преимущественно инженерные коммуникации, необходимые для обеспечения функционирования самой УДС (освещение, водосток, сети автоматизированной системы управления движением транспорта, опоры контактной сети и кабельные линии электротранспорта и т.п.), тепловые сети, коммуникационные коллекторы, слаботочные кабельные линии и силовые кабельные линии напряжением до 20 кВ;

б) в выделенных для этих целей коридорах (технических зонах) вдоль полосы отвода УДС;

в) на территории жилого микрорайона (квартала) в условиях сохранения или комплексной реконструкции сложившейся застройки — существующие, в том числе подлежащие реконструкции, подземные инженерные коммуникации при отсутствии возможности их выноса за границы жилого микрорайона (квартала);

г) в стесненных условиях в пределах проезжей части УДС при отсутствии наземных технологических элементов подземных инженерных коммуникаций (за исключением невыступающих коверов смотровых колодцев) и обеспечении сохранности подземных инженерных коммуникаций в условиях воздействия транспортных нагрузок (устройство защитных конструкций — футляров, кожухов, каналов, глубина заложения и пр.).

6 Объекты электроснабжения.

Общие положения разработаны на основании:

1. РД 34.20.185-94 (СО 153-34.20.185-94) Инструкция по проектированию городских электрических сетей.

2. СП 42-13330-2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

3. СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

4. НТП ЭПП-94 «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий. Нормы технологического проектирования».

5. РД 34.03.601 (СО 153-34.03.601) Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

6. Правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-е и 7-е издание).

7. постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

8. Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденным Советом директоров ОАО «Россети» (протокол от 23.10.2013 №138), введено в действие Советом директоров ОАО «ФСК ЕЭС» (протокол от 27.12.2013 №208).

Электроснабжение городского поселения, как правило, должно осуществляться не менее чем от двух независимых источников электроэнергии.

Схему электроснабжения городского и сельских поселений следует выбирать в зависимости от конкретных условий: географического положения и конфигурации селитебной территории города, плотности электрических нагрузок и темпов их роста, количества и характеристик источников питания, исторически сложившейся существующей схемы сети и других факторов. Выбор следует производить по результатам технико-экономического сопоставления вариантов.

При разработке системы электроснабжения мощности источников и расход электроэнергии следует определять:

- для промышленных и сельскохозяйственных предприятий – по заявкам действующих предприятий, проектам новых, реконструируемых или аналогичных предприятий, а также по укрупненным показателям с учетом местных особенностей;

- для хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд – в соответствии с техническими регламентами, а до их принятия – в соответствии с РД 34.20.185-94 (СО 153-34.20.185-94) «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

На территории населенного пункта трансформаторные подстанции и распределительные устройства проектируются открытого и закрытого типа в соответствии с градостроительными требованиями ПУЭ.

Проектирование электрических сетей должно быть комплексным, с учетом всех потребителей и выполняться в увязке сетей 35-110 кВ и выше с сетями 6-10 кВ. При этом необходимо предусматривать совместное использование отдельных элементов системы электроснабжения для питания различных потребителей, независимо от их ведомственной принадлежности.

На территории населенного пункта трансформаторные подстанции (ПС) и распределительные устройства (РУ) проектируются открытого и закрытого типа в соответствии с «Положением ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе».

Напряжение электрических сетей населенных пунктов выбирается с учетом концепции их развития в пределах расчетного срока и системы напряжений в энергосистеме: 35-110-220-500 кВ или 35-110-330-750 кВ.

Напряжение системы электроснабжения должно выбираться с учетом наименьшего количества ступеней трансформации энергии. На ближайший период развития наиболее целесообразной является система напряжений 35-110/10 кВ.

В качестве основных линий в сетях 35 - 220 кВ следует проектировать воздушные взаимно резервируемые линии электропередачи 35 - 220 кВ с автоматическим вводом резервного питания от разных подстанций или разных шин одной подстанции, имеющей двухстороннее независимое питание.

Понижительные подстанции с трансформаторами мощностью 16 тыс. кВА и выше, распределительные устройства и пункты перехода воздушных линий в кабельные, размещаемые на территории жилой застройки, следует проектировать закрытого типа. Закрытые подстанции могут размещаться в отдельно стоящих зданиях, быть встроенными и пристроенными.

В общественных зданиях разрешается проектирование встроенных и пристроенных трансформаторных подстанций, в том числе комплектных трансформаторных подстанций, при условии соблюдения требований ПУЭ, соответствующих санитарных и противопожарных норм, требований СП 31-110-2003.

Для прохождения линий электропередачи в заданных направлениях выделяются специальные коммуникационные коридоры, которые учитывают интересы прокладки других инженерных коммуникаций с целью исключения или минимизации участков их взаимных пересечений.

Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий к общим сетям энергосистем производится в соответствии с требованиями НТП ЭПП-94 «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий. Нормы технологического проектирования».

Воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ и выше рекомендуется размещать только за пределами жилых и общественно-деловых зон.

Транзитные линии электропередачи напряжением до 220 кВ и выше не допускается размещать в пределах границ поселений, за исключением резервных территорий. Ширина коридора высоковольтных линий и допустимый режим его использования, в том числе для получения сельскохозяйственной продукции, определяются санитарными правилами и

нормами.

Во всех территориальных зонах городского и других поселений при застройке зданиями в 4 этажа и выше электрические сети напряжением до 20 кВ включительно (на территории курортных зон сети всех напряжений) следует предусматривать кабельными линиями.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы – территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м.

Для воздушных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009г. №160.

Проектирование новых подстанций открытого типа в зонах массового жилищного строительства и в существующих жилых зонах запрещается.

На существующих подстанциях открытого типа следует осуществлять шумозащитные мероприятия, обеспечивающие снижение уровня шума в жилых и культурно- бытовых зданиях до нормативного, и мероприятия по защите населения от электромагнитного влияния.

Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА и выполнении мер по шумозащите, расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений – не менее 25 м.

При проектировании электроснабжения городского и сельских поселений необходимо учитывать требования к обеспечению его надежности в соответствии с категорией электроприемников проектируемых объектов.

Перечень основных электроприемников потребителей городского и сельских поселений с их категорированием по надежности электроснабжения определяется в соответствии с требованиями РД 34.20.185-94.

При проектировании нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения сетевых объектов необходимо:

- 1) обеспечить сетевое резервирование в качестве схемного решения повышения надежности электроснабжения;
- 2) обеспечить сетевым резервированием должны все подстанции напряжением 35 - 220 кВ;
- 3) сформировать систему электроснабжения потребителей из условия однократного сетевого резервирования;
- 4) для особой группы электроприемников необходимо предусмотреть резервный (автономный) источник питания, который устанавливает потребитель.

6.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами электроснабжения населения Иркутского районного муниципального образования.

Таблица 17

| Наименование объекта (наименование ресурса) * | Минимально допустимый уровень | | |
|---|-------------------------------|----------|-------------|
| | Единица измерения | Величина | Обоснование |
| Электроснабжение | | | |
| Укрупненные показатели электропотребления: | | | |

| | | | |
|---|------------------------|--------------|-----------------------------|
| <i>Электроэнергия, электропотребление**</i> Городское поселение, не оборудованное стационарными электроплитами: - без кондиционеров - с кондиционерами | кВт ч/год на 1 чел. | 1360 1600 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электроэнергия, электропотребление**</i> Городское поселение, оборудованное стационарными электроплитами (100% охвата): - без кондиционеров - с кондиционерами | кВт ч/год на 1 чел. | 1680 1920 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электроэнергия, электропотребление**</i> Поселки и сельские поселения (без кондиционеров): - не оборудованные стационарными электроплитами - оборудованные стационарными электроплитами (100% охвата) | кВт ч/год на 1 чел. | 950 1350 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электроэнергия, использование максимума электрической нагрузки**</i> Городское поселение, не оборудованное стационарными электроплитами: - без кондиционеров - с кондиционерами | ч/год | 5200 5700 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электроэнергия, использование максимума электрической нагрузки**</i> Городское поселение, оборудованное стационарными электроплитами: - без кондиционеров - с кондиционерами | ч/год | 5300 5800 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электроэнергия, использование максимума электрической нагрузки**</i> Поселки и сельские поселения (без кондиционеров): - не оборудованные стационарными электроплитами - оборудованные стационарными электроплитами (100% охвата) | ч/год | 4100 4400 | СП 42.13330.2011 |
| <i>Электрические нагрузки, расход электроэнергии***</i> | | | Согласно РД 34.20.185-94 |

Примечания:

1. Укрупненные показатели электропотребления приводятся для малых городов численностью до 50 тысяч человек.
2. Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, канализации и теплоснабжения.
3. (*) Для определения в целях градостроительного проектирования минимально допустимого уровня обеспеченности объектами, следует использовать норму минимальной обеспеченности населения (территории) соответствующим ресурсом и характеристики планируемых к размещению объектов.
4. (***) Нормы электропотребления и использования максимума электрической нагрузки следует использовать в целях градостроительного проектирования в качестве укрупнённых показателей

электропотребления.

5. (***) Расчёт электрических нагрузок для разных типов застройки следует производить в соответствии с нормами РД 34.20.185-94.

6.2 Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектами электроснабжения для населения Иркутского районного муниципального образования.

Максимально допустимый уровень территориальной доступности объектов электроснабжения не нормируется.

7 Объекты, предназначенные для утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

7.1 Зоны размещения специализированных организаций по обращению с радиоактивными отходами.

Нормативные требования к размещению объектов по утилизации радиоактивных отходов установлены в соответствии с требованиями СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО – 2002), НП 055-04 «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), ГОСТ Р 52037-2003, Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» и иных документов, регулирующих обращение с радиоактивными отходами.

7.2 Размещение полигонов твердых бытовых отходов.

Нормативные требования к размещению полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) установлены в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Минстроем России от 02.11.1996.

Полигоны ТБО размещаются за пределами населенных пунктов, на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон.

Размер санитарно-защитной зоны полигона составляет 500 м. Размер санитарно-защитной зоны должен быть уточнен расчетом рассеивания в атмосфере вредных выбросов с последующим проведением натурных исследований и измерений. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК, если она выходит из пределов нормативной зоны.

При выборе участка для устройства полигона ТБО следует учитывать климатогеографические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности.

Полигоны ТБО размещаются на участках, где выявлены глины или тяжелые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м.

Полигон для твердых бытовых отходов размещается на ровной территории, исключая возможность смыва атмосферными осадками части отходов и загрязнения ими прилегающих земельных площадей и открытых водоемов, вблизи расположенных населенных пунктов. Допускается отвод земельного участка под полигоны ТБО на территории оврагов,

начиная с его верховьев, что позволяет обеспечить сбор и удаление поверхностных вод путем устройства перехватывающих нагорных каналов для отвода этих вод в открытые водоемы.

Не допускается размещение полигонов:

- в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
- в зонах охраны лечебно-оздоровительных местностей;
- в местах выхода на поверхность трещиноватых пород;
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в местах массового отдыха населения и размещения оздоровительных учреждений.

Не используются под полигоны болота глубиной более 1 м и участки с выходами грунтовых вод в виде ключей.

При отводе земельного участка определяется срок эксплуатации полигона и мероприятия по возвращению отведенной территории в состояние пригодное для хозяйственного использования (рекультивация).

Ориентировочное количество бытовых отходов определяется по расчету.

Нормы накопления бытовых отходов

Таблице 18

| Бытовые отходы | Количество бытовых отходов, чел./год | |
|---|--------------------------------------|------|
| | кг | л |
| Твердые: | | |
| от жилых зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, центральным отоплением и газом | 190 | 900 |
| от прочих жилых зданий | 300 | 1100 |
| жидкие из выгребов (при отсутствии канализации) | - | 2000 |

Размеры земельных участков и санитарно-защитных зон предприятий и сооружений по обслуживанию, транспортировке и переработке бытовых отходов

Таблице 19

| Предприятие и сооружения | Площади земельных участков на 1000т бытовых отходов, га | Размеры санитарно-защитных зон, м |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Полигоны | 0,04 | 500 |
| Сливные станции | 0,02 | 300 |

Нормативные требования к объектам размещения отходов производства установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов».

Объекты для утилизации отходов производства предназначены для длительного их хранения и захоронения при условии обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности населения на весь период их эксплуатации и после закрытия.

Объекты для утилизации отходов производства следует размещать за пределами жилой зоны и на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон.

Размещение объектов для утилизации отходов производства не допускается:

- в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
- в зонах охраны лечебно-оздоровительных местностей;
- в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-

оздоровительных учреждений;

- в рекреационных зонах;
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- на заболачиваемых и подтопляемых территориях.
- в границах установленных водоохраных зон водоемов и водотоков.

Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов также не допускается размещать:

- на площадях залегания полезных ископаемых без разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов;
 - в зонах активного карста;
 - в зонах оползней;
 - в зоне питания подземных источников питьевой воды;
 - на территориях пригородных и рекреационных зон;
 - на землях, занятых или предназначенных под занятие лесами, лесопарками и другими зелеными насаждениями, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции и являющимися местом отдыха населения;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных органами службы Роспотребнадзора.

Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов следует проектировать:

- с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к территории населенных пунктов;
- на площадках, на которых возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнение окружающей среды;
- ниже мест водозаборов питьевой воды, рыбоводных хозяйств;
- на землях несельскохозяйственного назначения или непригодных для сельского хозяйства либо на сельскохозяйственных землях худшего качества;
- в соответствии с гидрогеологическими условиями на участках со слабо-фильтрующими грунтами (глиной, суглинками, сланцами), с залеганием грунтовых вод при их наибольшем подъеме, с учетом подъема воды при эксплуатации полигона не менее 2 м от нижнего уровня захороняемых отходов.

Участок для размещения полигона должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине более 20 м с коэффициентом фильтрации подстилающих пород не более 10(-6) см/с; на расстоянии не менее 2 м от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания. При неблагоприятных гидрогеологических условиях на выбранной площадке необходимо предусматривать инженерные мероприятия, обеспечивающие требуемое снижение уровня грунтовых вод.

Устройство полигонов на просадочных грунтах допускается при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

Размер участка объекта определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным сроком эксплуатации на 20-25 лет с последующей возможностью использования отходов.

Объекты размещения отходов производства должны быть обеспечены централизованными сетями водоснабжения, канализации, очистными сооружениями (локальными), в том числе для очистки поверхностного стока и дренажных вод.