**ООО «Компания Земпроект»**



**МЕСТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КЛИМОУЦЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**

**СВОБОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

**АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Том 1: основная часть)

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Садакова Г.А.

Барнаул 2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 6](#_Toc519178192)

[ТАБЛИЦА 1-1 - Динамика численности населения КЛИМОУЦЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА СВОБОДНЕНСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ 6](#_Toc519178193)

[ТАБЛИЦА 1-2 - Группы населенных пунктов по численности населения 6](#_Toc519178194)

[2. Расчетные показатели уровня обеспеченности объектами местного значения территории КЛИМОУЦЕВСКОГО сельсовета СВОБОДНЕНСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ 7](#_Toc519178195)

[ТАБЛИЦА 2-3 - Нормы расчета физкультурно-спортивных учреждений 7](#_Toc519178196)

[ТАБЛИЦА 2-4 - нормативные разрывы от жилых домов до площадок для занятий физкультурой, м 7](#_Toc519178197)

[ТАБЛИЦА 2-5 - Рекомендуемая номенклатура открытых плоскостных физкультурно-спортивных и физкультурно-рекреационных сооружений 8](#_Toc519178198)

[ТАБЛИЦА 2-6 - Характеристики объектов здравоохранения 9](#_Toc519178199)

[ТАБЛИЦА 2-7 - структура и типология объектов здравоохранения 10](#_Toc519178200)

[ТАБЛИЦА 2-8 - Нормы расчета учреждений здравоохранения 10](#_Toc519178201)

[ТАБЛИЦА 2-9 - показатели количества и вместимости учреждений здравоохранения территорий малоэтажной жилой застройки 11](#_Toc519178202)

[ТАБЛИЦА 2-10 - радиусы доступности учреждений здравоохранения на территориях малоэтажной жилой застройки 12](#_Toc519178203)

[ТАБЛИЦА 2-11 - Зависимость набора и площади помещений ФАП от численности обслуживаемого населения 12](#_Toc519178204)

[ТАБЛИЦА 2-12 - Консультативные, лечебные, диагностические кабинеты и помещения, кабинеты восстановительного лечения 12](#_Toc519178205)

[ТАБЛИЦА 2-13 - Характеристики объектов образования МО КЛИМОУЦЕВСКИЙ сельсовет Свободненского района Амурской области 15](#_Toc519178206)

[ТАБЛИЦА 2-14 - Структура и типология объектов образования 15](#_Toc519178207)

[ТАБЛИЦА 2-15 - Нормы расчета учреждений образования 16](#_Toc519178208)

[ТАБЛИЦА 2-16 - показатели количества и вместимости учреждений образования на территории малоэтажной жилой застройки 17](#_Toc519178209)

[ТАБЛИЦА 2-17 - радиусы доступности учреждений образования на территориях малоэтажной жилой застройки 17](#_Toc519178210)

[ТАБЛИЦА 2-18 - Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности социально значимыми объектами повседневного (приближенного) обслуживания 17](#_Toc519178211)

[ТАБЛИЦА 2-19 - Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов 18](#_Toc519178212)

[ТАБЛИЦА 2-20 - Характеристики системы сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых отходов на территории МО КЛИМОУЦЕВСКИЙ сельсовет Свободненского района Амурской области 18](#_Toc519178213)

[ТАБЛИЦА 2-21 - Размер площадок для установки мусорных контейнеров 18](#_Toc519178214)

[ТАБЛИЦА 2-22 - Вместимость общественных туалетов 19](#_Toc519178215)

[ТАБЛИЦА 2-23 - Размеры земельных участков и санитарно-защитных зон предприятий и сооружений по обезвреживанию и переработке бытовых отходов 19](#_Toc519178216)

[ТАБЛИЦА 2-24 - ширина придорожной полосы в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог 19](#_Toc519178217)

[ТАБЛИЦА 2-25 - Расстояния от бровки земляного полотна автомобильных дорог до застройки 19](#_Toc519178218)

[ТАБЛИЦА 2-26 - расстояния площадок отдыха, остановок туристского транспорта одна от другой 20](#_Toc519178219)

[ТАБЛИЦА 2-27 - Категории и параметры автомобильных дорог в пределах пригородных зон 20](#_Toc519178220)

[ТАБЛИЦА 2-28 - Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки 20](#_Toc519178221)

[ТАБЛИЦА 2-29 - Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников квартир жилых зданий 21](#_Toc519178222)

[ТАБЛИЦА 2-30 - Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников коттеджей 22](#_Toc519178223)

[ТАБЛИЦА 2-31 - Укрупненные удельные электрические нагрузки общественных зданий 22](#_Toc519178224)

[ТАБЛИЦА 2-32 - Нормы расхода газа на коммунально-бытовые нужды 23](#_Toc519178225)

[ТАБЛИЦА 2-33 - Нормы расхода газа на коммунально-бытовые нужды 24](#_Toc519178226)

[ТАБЛИЦА 2-34 - Классификация газопроводов по рабочему давлению транспортируемого газа 24](#_Toc519178227)

[ТАБЛИЦА 2-35 - значения давления газа во внутренних газопроводах и перед газоиспользующим оборудованием, необходимые для их устойчивой работы 25](#_Toc519178228)

[ТАБЛИЦА 2-36 - Общая вместимость резервуарной установки СУГ и вместимость одного резервуара 25](#_Toc519178229)

[ТАБЛИЦА 2-37 - Расстояния от резервуарных установок общей вместимостью до 50 м3 до зданий и сооружений различного назначения и сетей инженерно-технического обеспечения 26](#_Toc519178230)

[ТАБЛИЦА 2-38 - Среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения 27](#_Toc519178231)

[ТАБЛИЦА 2-39 - Нормы потребления воды 27](#_Toc519178232)

[ТАБЛИЦА 2-40 - Расчетные показатели для предварительных расчетов объема водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды и проектирования систем водоснабжения сельских населенных пунктов 28](#_Toc519178233)

[ТАБЛИЦА 2-41 - Ориентировочные расчетные размеры участков для размещения сооружений водоподготовки в зависимости от их производительности 29](#_Toc519178234)

[ТАБЛИЦА 2-42 - Ориентировочные размеры участков для размещения сооружений систем водоотведения и расстояние от них до жилых и общественных зданий 29](#_Toc519178235)

[ТАБЛИЦА 2-43 - Размеры земельных участков для очистных сооружений канализации 29](#_Toc519178236)

[ТАБЛИЦА 2-44 - Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений 30](#_Toc519178237)

[ТАБЛИЦА 2-45 - Размеры земельных участков для отдельно стоящих котельных, размещаемых в районах жилой застройки 30](#_Toc519178238)

[ТАБЛИЦА 2-46 - Размещение инженерных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения 31](#_Toc519178239)

[ТАБЛИЦА 2-47 - Минимальные расстояния от трубопроводов тепловых сетей до зданий и сооружений при прокладке в зоне вечномерзлых грунтов 32](#_Toc519178240)

[ТАБЛИЦА 2-48 - расстояние от подземных сетей при строительстве с сохранением вечномерзлого состояния грунтов оснований 33](#_Toc519178241)

[ТАБЛИЦА 2-49 - Расстояние по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении 35](#_Toc519178242)

[ТАБЛИЦА 2-50 - Минимальные расстояния между зданиями и сооружениями, наружными установками на территории ГНС, ГНП 37](#_Toc519178243)

[ТАБЛИЦА 2-51 - Расстояние между надземными резервуарами 38](#_Toc519178244)

[ТАБЛИЦА 2-52 - Минимальные расстояния от надземных (наземных без обвалования) газопроводов до зданий и сооружений 39](#_Toc519178245)

[ТАБЛИЦА 2-53 - Расстояния от зданий и сооружений до ПРГ и пунктов учета газа пропускной способностью до 10000 м3/ч 40](#_Toc519178246)

[ТАБЛИЦА 2-54 - Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений 41](#_Toc519178247)

[ТАБЛИЦА 2-55 – требования прокладки надземных газопроводов на опорах из негорючих материалов или по конструкциям зданий и сооружений в зависимости от давления 43](#_Toc519178248)

[ТАБЛИЦА 2-56 - Давление газа в газопроводе, прокладываемом по конструкциям зданий 44](#_Toc519178249)

[ТАБЛИЦА 2-57 - Расстояния по горизонтали от мостов для подводных и надводных газопроводов в местах пересечения ими водных преград 45](#_Toc519178250)

[ТАБЛИЦА 2-58 - Максимальная общая вместимость групповой баллонной установки 46](#_Toc519178251)

[ТАБЛИЦА 2-59 - Расстояние от инженерных сетей до деревьев и кустарников 46](#_Toc519178252)

[ТАБЛИЦА 2-60 - Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и наружных установок ГНС, ГНП до объектов, не относящихся к ним 47](#_Toc519178253)

[ТАБЛИЦА 2-61 - Структура и типология объектов культуры и искусства 49](#_Toc519178254)

[ТАБЛИЦА 2-62 - Нормы расчета учреждений культуры и искусства 50](#_Toc519178255)

[ТАБЛИЦА 2-63 - Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности объектами культуры и искусства повседневного (приближенного) обслуживания 50](#_Toc519178256)

[ТАБЛИЦА 2-64 – Рекомендуемые параметры общего баланса рекреационной территории 51](#_Toc519178257)

[ТАБЛИЦА 2-65 – Площадь озелененных территорий общего пользования, размещаемых на территории сельских населенных пунктов 51](#_Toc519178258)

[ТАБЛИЦА 2-66 – Функциональная организация территории парка 51](#_Toc519178259)

[ТАБЛИЦА 2-67 – Соотношение элементов территории бульвара 52](#_Toc519178260)

[ТАБЛИЦА 2-68 – Соотношение элементов территории сквера 52](#_Toc519178261)

[ТАБЛИЦА 2-69 – рекомендуемая Площадь озеленения участков жилой, общественной и производственной застройки 52](#_Toc519178262)

[ТАБЛИЦА 2-70 – минимальные расстояния от посадок до улично-дорожной сети в зависимости от категорий улиц и дорог 52](#_Toc519178263)

[ТАБЛИЦА 2-71 – Расстояния от зданий и сооружений до зеленых насаждений 53](#_Toc519178264)

[ТАБЛИЦА 2-72 – нормы обслуживания открытой сети для районов загородного кратковременного отдыха 53](#_Toc519178265)

[ТАБЛИЦА 2-73 – Ориентировочная длина береговой линии пляжа в зависимости от количества купающихся для водоемов с площадью поверхности менее 10 га 54](#_Toc519178266)

[ТАБЛИЦА 2-74 – Рекомендуемые Размеры стоянок автомобилей, размещаемых у границ лесопарков, зон отдыха и курортных зон 54](#_Toc519178267)

[ТАБЛИЦА 2-75 – Расчетные параметры дорожной сети на территории объектов рекреации (лесопарки, парки в зонах отдыха, туризма и лечения) 55](#_Toc519178268)

[ТАБЛИЦА 2-76 – Расчетные показатели интенсивности использования территории квартала (микрорайона) малоэтажной жилой застройки при различных типах и этажности застройки 56](#_Toc519178269)

[ТАБЛИЦА 2-77 – Рекомендуемые удельные показатели нормируемых элементов территории квартала (микрорайона) малоэтажной застройки 56](#_Toc519178270)

[ТАБЛИЦА 2-78 – нормы Состава, количества и размеров площадок, размещаемых в квартале (микрорайоне) или группе жилой малоэтажной застройки, в том числе усадебной, с учетом демографического состава населения 57](#_Toc519178271)

[ТАБЛИЦА 2-79 – Распределение нового жилищного строительства по типам застройки и этажности 57](#_Toc519178272)

[ТАБЛИЦА 2-80 – потребная территория малоэтажной жилой застройки в населенных пунктах сельских поселений на один дом (квартиру), га, при застройке индивидуальными жилыми домами с участками при доме 58](#_Toc519178273)

[ТАБЛИЦА 2-81 – потребная территория малоэтажной жилой застройки в населенных пунктах сельских поселений на один дом (квартиру), га, при застройке блокированными домами без участков при квартире, многоквартирными малоэтажными и среднеэтажными (на перспективу) домами 58](#_Toc519178274)

[ТАБЛИЦА 2-82 – рекомендуемая Расчетная плотность населения на территории населенных пунктов сельских поселений 58](#_Toc519178275)

[ТАБЛИЦА 2-83 – Расчетные показатели интенсивности использования жилых территорий сельских населенных пунктов при различных типах и этажности застройки, не более 59](#_Toc519178276)

[ТАБЛИЦА 2-84 – рекомендуемые Предельно допустимые параметры застройки земельного участка сельской жилой зоны 59](#_Toc519178277)

[ТАБЛИЦА 2-85 – Расстояния от помещений (сооружений) для содержания и разведения животных до объектов жилой застройки, не менее 60](#_Toc519178278)

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

ТАБЛИЦА 1-1 - Динамика численности населения КЛИМОУЦЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА СВОБОДНЕНСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единица измерения** | **По годам** | | |
| **2015** | **2016** | **2017** |
| С. Климоуцы | Чел. | 758 | 744 | 736 |
| С. Новостепановка | Чел. | 229 | 227 | 219 |
| С. Талали | Чел. | 291 | 256 | 250 |

ТАБЛИЦА 1-2 - Группы населенных пунктов по численности населения

|  |  |
| --- | --- |
| **Группы населенных пунктов** | **Численность населения, тыс.чел** |
| Крупные | *Свыше 5* |
| *Свыше 3 до 5* |
| Большие | *Свыше 1 до 3* |
| Средние | *Свыше 0,2 до 1* |
| Малые | *Свыше 0,05 до 0,2* |
| *До 0,05* |

**2. Расчетные показатели уровня обеспеченности объектами местного значения территории КЛИМОУЦЕВСКОГО сельсовета СВОБОДНЕНСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

## ТАБЛИЦА 2-3 - Нормы расчета физкультурно-спортивных учреждений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума) | Размер земельного участка, м2/единица измерения | Примечание |
| Территория плоскостных спортивных сооружений | га | 0,7-0,9 | 0,7-0,9  В климатических подрайонах IА и IД допускается уменьшать до 50% | Физкультурно-спортивные сооружения сети общего пользования следует объединять со спортивными объектами образовательных школ и других учебных заведений, учреждений отдыха и культуры с возможным сокращением территории.  Для малых поселений нормы расчета залов и бассейнов необходимо принимать с учетом минимальной вместимости объектов по технологическим требованиям. Комплексы физкультурно-оздоровительных площадок предусматриваются в каждом поселении. В поселениях с числом жителей от 2 до 5 тыс. следует предусматривать один спортивный зал площадью 540 м2. |
| Спортивные залы, в том числе: | м2 площади пола зала | 350 | По заданию на проектирование, но не менее указанного в примечании |
| общего пользования | 60-80 |
| специализированные | 190-220 |
| Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания | м2 общей площади | 70-80 | То же |
| Детско-юношеская спортивная школа | м2 площади пола зала | 10 | 1,5-1,0 га на объект |
| Многофункциональные спортивные комплексы | м2 общей площади | По заданию на проектирование |  |

## ТАБЛИЦА 2-4 - нормативные разрывы от жилых домов до площадок для занятий физкультурой, м

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение площадок | Расстояние от окон жилых и общественных зданий, м, не менее |
| Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста | 12 |
| Для отдыха взрослого населения | 10 |
| Для занятий физкультурой (в зависимости от шумовых характеристик\*) | 10-40 |
| Для хозяйственных целей | 20 |
| Для выгула собак | 40 |

*\* Наибольшие значения принимаются для хоккейных и футбольных площадок, наименьшие – для площадок для настольного тенниса.*

## ТАБЛИЦА 2-5 - Рекомендуемая номенклатура открытых плоскостных физкультурно-спортивных и физкультурно-рекреационных сооружений

Игровые площадки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид спорта** | **Планировочные размеры, м** | | | | | |
| **игровое поле** | | **зоны безопасности площадки** | | **градостроительные параметры** | |
| **длина** | **ширина** | **по длине** | **по ширине** | **длина** | **ширина** |
| Бадминтон | 13,4 | 6,1 | 1,2 | 1,5 | 15,9 | 9,1 |
| Баскетбол | 26 | 14 | 2 | 2 | 30 | 18 |
| Волейбол | 18 | 9 | 2,5 | 2,5 | 24 | 15 |
| Гандбол | 40 | 20 | 2 | 1 | 44 | 23 |
| Городки | 26-30 | 13-15 | - | - | 30 | 15 |
| Теннис: площадка для игры | 23,8 | 11 | 6,11 | 3,5 | 36 | 18 |
| Теннис: площадка с тренировочной стенкой | - | - | - | - | 16-20 | 12-18 |
| Теннис настольный (один стол) | 2,74 | 1,52 | 2 | 1,5 | 7,7 | 4,3 |

***Примечание:***

*При проектировании площадки для спортивных игр (кроме площадок для игры в городки) следует ориентировать продольными осями в направлении север - юг. Допустимое отклонение не должно превышать, как правило, 15° в каждую из сторон.*

*Ориентация площадки для игры в городки должна обеспечивать направление игры на север, северо-восток, в крайнем случае – на восток.*

*При наличии в составе спортивных сооружений нескольких площадок для спортивных игр одного вида не более одной трети этих площадок допускается ориентировать продольными осями в направлении восток - запад.*

*Проектирование мест для зрителей следует ориентировать на север или восток.*

Игровые поля

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид спорта** | **Планировочные размеры, м** | | | | | |
| **игровое поле** | | **зоны безопасности** | | **градостроительные параметры** | |
| **длина** | **ширина** | **передняя сторона** | **боковая сторона** | **длина** | **ширина** |
| Лапта | 40-55 | 25-40 | 5  20 | 5-10 | - | - |
| Футбол | 90-110 | 60-75 | 4-8 | 2-4 | 120 | 80 |
| 105 | 68 |
| Хоккей на траве | 91,4 | 55 | 4-8 | 3-5 | 99,4 | 61 |

***Примечание:***

*При проектировании полей для спортивных игр с воротами (футбол, хоккей на траве и т. п.) их следует ориентировать продольными осями в направлении север - юг. Допускается отклонение в любую сторону, не превышающее 20°. Поле для бейсбола следует ориентировать с запада на восток.*

*При наличии в составе спортивных сооружений нескольких спортивных полей одного вида допускается ориентация не более одной трети этих полей в направлении восток - запад.*

Места для занятия легкой атлетикой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид спорта** | **Планировочные размеры, м** | |
| **длина** | **ширина** |
| Прыжки в длину и тройной прыжок, | 54 | 5 |
| в том числе дорожка для разбега | 45 | 3,25 |
| Прыжки в высоту, | 19 | 35 |
| в том числе сектор для разбега (при размещении вне спортивного ядра) | 15 | 35 |
| Бег по прямой | 130 | по числу отдельных дорожек |
| Бег (ходьба) по кругу | 400 | то же |

***Примечания:***

*1. При проектировании полей открытых мест для занятия легкой атлетикой их следует объединять с футбольным полем в одно общее сооружение – футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (спортивная арена).*

*2. Компоновка и количество мест для занятия легкой атлетикой в составе спортивного ядра определяются заданием на проектирование в зависимости от местных условий.*

*3. Размеры спортивного ядра следует проектировать в соответствии с требованиями к размерам футбольного поля, круговой легкоатлетической беговой дорожки остальных мест для занятия легкой атлетикой, не совмещающихся друг с другом и используемых одновременно.*

Комплексные физкультурно-игровые площадки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Возрастная группа занимающихся** | **Элементы комплексной площадки \*** | | | |
| **площадка для подвижных игр и общеразвивающих упражнений, м2** | **Замкнутый контур беговой дорожки** | | |
| **длина, м** | | **ширина, м** |
| **общая** | **в том числе прямого участка** |
| дети от 7 до 10 лет | 50 | 60 | не менее 15 | 1,2 |
| дети старше 10 до 14 лет | 100 | 150 | не менее 30 | 1,5 |
| дети старше 14 лет и взрослые | 250 | 200 | не менее 60 | 2 |

***Примечание:***

*Комплексная площадка может проектироваться на одном общем участке или располагаться раздельно по элементам в пределах функциональных территорий, в том числе в группе жилых зданий.*

## ТАБЛИЦА 2-6 - Характеристики объектов здравоохранения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели, ед. измер. | Мощность объекта | | Населенный пункт | |
| *Климоуцевская участковая больница* | | | | |
| Стационар, коек | | 19 | | С. Климоуцы | |
| посещений в смену | | 26,7 | |
| *ФАП* | | | | | |
| Стационар, коек | | - | | С. Новостепановка | |
| посещений в смену | |  | |
| Стационар, коек | | - | | С. Талали | |
| посещений в смену | |  | |

## ТАБЛИЦА 2-7 - структура и типология объектов здравоохранения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты по направлениям | Объекты общественно-деловой зоны по видам общественных центров и видам обслуживания | | | |
| эпизодического обслуживания | периодического обслуживания | | Повседневного обслуживания |
| Общегородской центр областного центра, городского округа, городского поселения - административного центра муниципального района, межрайонные центры | Центры городских поселений, подцентры городских округов, районные и межрайонные центры | Подцентры районных систем расселения, общегородские центры малых городских поселений, центры крупных сельских поселений | Центры микрорайонов, центры сельских поселений (межселенные), центры малых городских поселений, сельских поселений, населенных пунктов |
| Учреждения здравоохранения и социального обеспечения | - | - | Участковая больница, поликлиника, выдвижной пункт скорой медицинской помощи, аптека | Фельдшерско-акушерский пункт, врачебная амбулатория, аптечный пункт |

*Примечание:*

*- повседневного обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в неделю, или те, которые должны быть расположены в непосредственной близости к местам проживания и работы населения;*

*- периодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в месяц;*

*- эпизодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением реже одного раза в месяц.*

## ТАБЛИЦА 2-8 - Нормы расчета учреждений здравоохранения

| Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума) | Размер земельного участка, м2/единица измерения | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стационары для взрослых и детей для интенсивного лечения и кратковременного пребывания (многопрофильные больницы, специализированные стационары и медицинские центры, родильные дома и др.) со вспомогательными зданиями и сооружениями, в том числе перинатальный центр | 1 койка | Участковая больница, расположенная в сельском поселении, обслуживает комплекс сельских поселений | При вместимости:  до 50 коек – 150;  50-100 коек – 150-100;  100-200 коек – 100-80;  200-400 коек - 80-75;  400-800 коек - 75-70;  800-1000 коек - 70-60;  свыше 1000 коек – 60;  (в условиях реконструкции возможно уменьшение на 25 %). | Число коек (врачебных и акушерских) для беременных женщин и рожениц рекомендуется при условии их выделения из общего числа коек стационаров - 0,85 коек на 1 тыс.жителей (в расчете на женщин в возрасте 15-49 лет).  Норму для детей на 1 койку следует принимать с коэффициентом 1,5. |
| Стационары для взрослых и детей для долговременного лечения (психиатрические, туберкулезные, восстановительные, наркологические, по профилактике и борьбе со СПИДом и др.) со вспомогательными зданиями и сооружениями | 1 койка | Участковая больница, расположенная в сельском поселении, обслуживает комплекс сельских поселений | При вместимости:  до 50 коек – 300;  50-100 коек – 300-200;  100-200 коек – 200-140;  200-400 коек - 140-100;  400-800 коек - 100-80;  800-1000 коек - 80-60;  свыше 1000 коек - 60 | Норму для детей на 1 койку следует принимать с коэффициентом 1,5.  В климатических подрайонах IА и IД и в условиях реконструкции размер земельного участка может быть уменьшен на 25 %, в пригородной зоне – увеличен по заданию на проектирование |
| Амбулаторно- поликлиническая сеть, диспансеры без стационара | 1 посещение в смену | С учетом системы расселения возможна сельская амбулатория (на 20% менее общего норматива) | 0,1 га на 100 посещений в смену, но неменее:  0,3 га на объект;  встроенные - 0,2 га на объект | Размеры земельных участков стационара и поликлиники, объединенных в одно лечебно-профилактическое учреждение, определяются раздельно по соответствующим нормам и затем суммируются |
| Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | 1 объект | По заданию на проектирование | 0,2 га | - |
| Выдвижной пункт медицинской помощи | 1 автомобиль | 0,2 га | 0,05 га на 1 автомобиль, но не менее 0,1 га | В пределах зоны 30-минутной доступности на специальном автомобиле |
| Аптека | 1 учреждение | По заданию на проектирование, ориентировочно 1 на 6,2 тыс. жителей | 0,2-0,3 га на объект | Возможно встроенно-пристроенное. В сельских поселениях, как правило, при амбулатории и ФАП. |

## ТАБЛИЦА 2-9 - показатели количества и вместимости учреждений здравоохранения территорий малоэтажной жилой застройки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учреждения здравоохранения | Показатели | Размеры земельных участков |
| Амбулаторно-поликлинические учреждения:  поликлиники, посещений в смену на 1000 человек | 22 | 0,1 га на 100 посещений в  смену, но не менее 0,5 га на объект |
| амбулатории, м2 общей площади на 1000 человек | 50 | 0,2 га на объект |
| Аптеки, м2 общей площади на 1000 человек | 50 | 0,2-0,4 га на объект |
| Аптечные киоски, м2 общей площади на 1000 человек | 10 | 0,05 га на объект или встроенные |

*Примечания:*

*1. Размещение поликлиник возможно предусматривать на территории ближайших жилых массивов при соблюдении нормативной доступности.*

## ТАБЛИЦА 2-10 - радиусы доступности учреждений здравоохранения на территориях малоэтажной жилой застройки

|  |  |
| --- | --- |
| Учреждения и предприятия обслуживания населения | Радиусы обслуживания, м |
| Амбулаторно-поликлинические учреждения | 1000 |
| Аптеки | 800 |

## ТАБЛИЦА 2-11 - Зависимость набора и площади помещений ФАП от численности обслуживаемого населения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование помещения** | **Площадь помещения, м2** | |
| **Население от 300 до 700 чел.** | **Население от 701 до 1200 чел.** |
| 1 Вестибюль-ожидальная | 10 | 12 |
| 2 Кабинет фельдшера с гинекологическим креслом | 18 | - |
| 3 Кабинет фельдшера | - | 12 |
| 4 Гинекологическая смотровая | - | 10 |
| 5 Процедурная-прививочная | 12 | 12 |
| 6 Перевязочная с возможностью приема экстренных родов\* | - | 18 |
| 7 Материальная (хранение лекарственных средств и чистого белья) | 2 | 4 |
| 8 Санитарная комната (хранение медицинских отходов, использованного белья, дезсредств) | 2 | 4 |
| 9 Помещение персонала - раздевалка | 4 | 6 |
| 10 Уборная, общая для посетителей и персонала с возможностью использования инвалидом | 4 | - |
| 11 Уборная посетителей с возможностью использования инвалидом\* | - | 4 |
| 12 Уборная персонала\* | - | 3 |
| 13 Стерилизационная с местом разборки и мытья инструментов | - | 4 |
| 14 Кабинет физиотерапии\* | - | 12 |
| 15 Аптечный пункт\* | - | 8 |
| 16 Стоматологический кабинет для приезжающего стоматолога\* | - | 14 |
| 17 Палата для временного пребывания пациентов, в том числе родильниц на одну койку (и одну кроватку) со шлюзом, уборной и тамбуром (с отдельным входом с улицы)\* | 2+3+9+2 | 2+3+9+2 |
| 18 Постирочная-гладильная\* | 4 | 6 |
| *\* По заданию на проектирование* | | |

## ТАБЛИЦА 2-12 - Консультативные, лечебные, диагностические кабинеты и помещения, кабинеты восстановительного лечения

| **Наименование помещения** | **Площадь, м** |
| --- | --- |
| ***Кабинеты (помещения), общие для всех подразделений*** | |
| 1 Кабинет-офис для приема пациентов без проведения осмотра (кабинет врача при лечебном или диагностическом кабинете, психолога, юриста, социального работника и др.) | 10 |
| 2 Кабинет врача (фельдшера) для приема взрослых пациентов (без специализированных кресел, аппаратных методов диагностики, лечения и парентеральных вмешательств), кабинет предрейсовых/послерейсовых осмотров, доврачебного приема | 12 |
| 3 Кабинет врача (фельдшера) для приема детей (без специализированных кресел, аппаратных методов диагностики, лечения и парентеральных вмешательств) | 15 |
| 4 Кабинет врача со специально оборудованным рабочим местом (гинеколог, уролог, проктолог, офтальмолог, оториноларинголог и др.) | 18 |
| 5 Кабинет врача с аппаратными методами диагностики и лечения | 18 |
| 6 Процедурная для внутривенных вливаний, забора венозной крови, внутримышечных, внутрикожных инъекций, экстракорпоральной гемокоррекции, прививочный кабинет, процедурная врача-косметолога с парентеральными вмешательствами | 12 |
| 7 Манипуляционная, смотровая с аппаратными методами диагностики и лечения, в том числе при кабинете врача-специалиста | 16 |
| 8 Перевязочная, в том числе гипсовая | 22 |
| 9 Кладовая хранения гипсовых бинтов и гипса | 6 |
| 10 Малая операционная | 24 |
| 11 Предоперационная при малой операционной | 6 |
| 12 Шлюз при малой операционной | 4 |
| 13 Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств | 6 на 1 место, но не менее 9 |
| 14 Комната хранения вакцин | 6 |
| 15 Кабина для раздевания | 1,3 на одно место, но не менее 2 |
| *Специализированные кабинеты и помещения при них* | |
| 16 Комната приготовления аллергенов | 10 |
| 17 Кабина люминесцентной диагностики | 6 |
| 18 Мазевая | 10 |
| 19 Кабинет диабетической ретинопатии | 18 |
| 20 Кабинет медицинского (наркологического) освидетельствования | 12 |
| 21 Изолятор временного пребывания обследуемых на алкогольное опьянение | 8 |
| 22 Темная комната офтальмолога | 6 |
| 23 Офтальмологическая перевязочная | 18 |
| 24 Аудиометрическая кабина (кроме кабин, поставляемых в виде готового изделия) | 3 |
| 25 Кабинет эндоскопии (кроме бронхоскопии), ультразвуковой диагностики, функциональной диагностики, в том числе исследования внешнего дыхания с нагрузочными пробами, ЭКГ с нагрузочными пробами | 18 |
| 26 Процедурная бронхоскопии | 24 |
| 27 Помещение для мойки и обработки эндоскопов | 8 |
| 28 Кабинеты: электрокардиографии и исследования внешнего дыхания без нагрузочных проб, холтеровского мониторирования | 12 |
| 29 Кабинет индивидуальной условно-рефлекторной терапии | 12 |
| 30 Кабинет групповой условно-рефлекторной терапии | 6 на одно место, но не менее 20 |
| 31 Кабинеты длительного внутривенного введения препаратов, кардиомониторного наблюдения и др. | 6 на кушетку, но не менее 12 |
| 32 Медико-генетический кабинет, консультативный кабинет для супружеских пар | 14 |
| 33 Манипуляционная эстетической медицины лица для проведения врачебных косметологических процедур | 18 |
| 34 Манипуляционная эстетической медицины лица для проведения сестринских косметологических процедур | 8 на одно место, но не менее 12 |
| 35 Барозал на 1 одноместную барокамеру | 20 |
| 36 Барозал на 2 одноместные барокамеры | 36 |
| 37 Барозал на 1 многоместную барокамеру | По рекомендациям производителя |
| *Кабинеты восстановительного лечения и помещения при них* | |
| 38 Кабинеты электросветолечения, физиотерапии, теплолечения, лазерной терапии, магнитотерапии, кислородной терапии, иглорефлексотерапии, лечения электросном и др. | 6 на одно место, но не менее 12 |
| 39 Подсобные помещения при кабинете физиотерапии и теплолечения | 8 |
| 40 Кабинет магнитотурботрона | 15 |
| 41 Кабинет экстракорпоральной ударно-волновой терапии | 18 |
| 42 Помещение для обработки игл кабинета рефлексотерапии | 5 |
| 43 Кабинет ингаляционной терапии с помещением медицинской сестры и стерилизации наконечников | 4 на одно место, но не менее 12+6 |
| 44 Кабинет для занятий малых (до 5 человек) групп (логопедических, психотерапевтических и др.) | 18 |
| 45 Кабинет для занятий групп более 5 человек (логопедический, психотерапевтический, гипнотарий и др.) | 4 на одно место, но не менее 24 |
| 46 Гипнотарий | 6 на кушетку, но не менее 12 |
| 47 Фотарий: |  |
| а) помещение для облучения | 2 на одно место, но не менее 16 |
| б) раздевальная | 10 |
| в) пультовая | 4 |
| 48 Кабинет водо-грязелечения, ванный зал | 8 на одно место (ванну) |
| 49 Помещение стирки и сушки простыней, холстов, брезентов и клеенок | 18 |
| 50 Комната персонала при ванном зале | 1,5 на ванну, но не менее 8 |
| 51 Комната персонала при грязевом зале | 2 на (ванну) кушетку, но не менее 8 |
| 52 Грязевая кухня пакетированной грязи | 8 |
| 53 Помещение хранения баллонов с углекислотой | 10 |
| 54 Бассейн обучению ходьбе взрослых (площадь ванны 20 м, глубина ванны 0,7 м) | 42 |
| 55 Помещение детского лечебного плавательного бассейна на 8 мест (зеркало воды 6x10 м, уровень воды 1,2-1,8 м) | 144 |
| 56 Кабинет водолечения и обучения новорожденных плаванью: |  |
| комната методиста | 10 |
| раздевальная с пеленальными столами | 12 |
| ванный зал | 8 на ванну |
| 57 Душевой зал с кафедрой | 24 |
| 58 Помещения подводного душа-массажа, вихревых, вибрационных ванн, четырехкамерных ванн | 12 |
| 59 Помещение контрастных ванн | 32 |
| 60 Помещение с ванной для горизонтального подводного вытяжения позвоночника с подъемником | 20 |
| 61 Помещение с ванной для вертикального вытяжения позвоночника на 2 места | 36 |
| 62 Процедурные галотерапии, спелеотерапии и т.п. с аппаратной | 6 на одну кушетку, 3 на одно кресло, но не менее 18+8 |
| 63 Солярий вертикальный | 3 на одно место, но не менее 12 |
| 64 Солярий горизонтальный | 4 на одно место, но не менее 12 |
| 65 Зал лечебной физкультуры для групповых занятий на 10 человек | 5 на одно место, но не менее 50 |
| 66 Тренажерный зал | 5 на одно место, но не менее 20 |
| 67 Зал лечебной физкультуры для индивидуальных занятий | 12 |
| 68 Зал лечебной физкультуры для занятий малых групп (до 4-х) | 20 |
| 69 Кабинеты массажа, мануальной терапии | 8 на одну кушетку, но не менее 10 |
| 70 Зал обучения ходьбе | 36 |
| 71 Кабинеты механотерапии, трудотерапии | 4 на одно место, но не менее 20 |
| 72 Комната инструктора | 8 |
| 73 Помещения для бытовой реабилитации: |  |
| а) макет жилой квартиры с оборудованием и стендами восстановления бытовых навыков | 36 |
| б) кабинет с имитацией входов в общественный транспорт | 36 |
| 74 Кабинет "Школа для больных" (помещение для занятий группы с кладовой наглядных пособий) | 18 |

|  |  |
| --- | --- |
| 75 Школа подготовки к родам и обучению уходу за новорожденным: |  |
| кабинет (зал) физиопсихопрофилактической подготовки беременной женщины и ее семьи к родам, партнерским родам на 4-6 человек | 5 м на человека |
| лекционный зал для родителей | На одну пару 3,6 м, но не менее 18 |
| кабинет обучения уходу за новорожденными | 14 |
| *Стоматологические кабинеты и помещения при них* | |
| 76 Кабинет врача стоматолога, ортодонта и других стоматологических специальностей | 14 |
| 77 Зуботехническая лаборатория | 4 на одного техника, но не менее 7 (не более 10 техников в одном помещении) |
| 78 Техническое помещение при зуботехнической лаборатории (полимеризационная, гипсовочная, полировочная, паяльная, литейная), помещение лабораторной керамики и металлокерамики | 6 на одного работающего, но не менее 12 |
| 79 Помещение обжига металлокерамики | 12 на одну печь, на каждую последующую по 6 |
| 80 Помещение для хранения протезов и моделей | 8 |

## ТАБЛИЦА 2-13 - Характеристики объектов образования МО КЛИМОУЦЕВСКИЙ сельсовет Свободненского района Амурской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **муниципального**  **образования** | **Название образовательного учреждения** | **Численность детей, охваченных образованием, чел** | |
| **дошкольным** | **школьным** |
| **Климоуцевский сельсовет** | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климоуцевская средняя общеобразовательная школа» | 20 | 125 |
| Филиал МОУ «Климоуцевская СОШ» в с. Новостепановка |

## ТАБЛИЦА 2-14 - Структура и типология объектов образования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты по направлениям | Объекты общественно-деловой зоны по видам общественных центров и видам обслуживания | | | |
| эпизодического обслуживания | периодического обслуживания | | Повседневного обслуживания |
| Общегородской центр областного центра, городского округа, городского поселения - административного центра муниципального района, межрайонные центры | Центры городских поселений, подцентры городских округов, районные и межрайонные центры | Подцентры районных систем расселения, общегородские центры малых городских поселений, центры крупных сельских поселений | Центры микрорайонов, центры сельских поселений (межселенные), центры малых городских поселений, сельских поселений, населенных пунктов |
| Учреждения образования | - | - | - | Дошкольные организации, общеобразовательные учреждения, учреждения дополнительного образования |

*Примечание:*

*- повседневного обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в неделю, или те, которые должны быть расположены в непосредственной близости к местам проживания и работы населения;*

*- периодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в месяц;*

*- эпизодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением реже одного раза в месяц.*

## ТАБЛИЦА 2-15 - Нормы расчета учреждений образования

| Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума) | Размер земельного участка, м2/единица измерения | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дошкольная организация | 1 место | Расчет по демографии с учетом численности детей  19-23 | Определяется расчетом в зависимости от вместимости в соответствии с СанПиН 2.4.1.2660-10.  В климатических подрайонах IА и IД размеры земельных участков могут быть уменьшены на 30-40%; в условиях реконструкции – на 25 %, при размещении на рельефе с уклоном более 20 % – на 15 %;в поселениях-новостройках – на 10 %. | Уровень обеспеченности детей (0-7 лет) дошкольными организациями:  сельские поселения - 70-85 %;  Нормативы удельных показателей общей площади основных видов дошкольных организаций:  сельские поселения – 10,49-19,59 м2 (в зависимости от вместимости, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 № 1063-р). |
| Общеобразовательная школа, лицей, гимназия | 1 место | Расчет по демографии с учетом уровня охвата школьников для ориентировочных расчетов  108 | При вместимости:  до 400 мест – 50;  400-500 мест – 60;  500-600 мест – 50;  600-800 мест – 40;  800-1100 мест – 33;  1100-1500 мест – 21;  1500-2000 мест – 17.  Возможно уменьшение в климатических подрайонах IА и IД на 40%, в условиях реконструкции – на 20 %. | Уровень охвата школьников I-ХI классов – 100 %  Нормативы удельных показателей общей площади зданий общеобразовательных учреждений:  сельские поселения – 10,07-22,25 м2 (в зависимости от вместимости, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 № 1063-р). |
| Школы-интернаты | 1 место | По заданию на проектирование | При вместимости:  200-300 мест – 70;  300-500 мест – 65;  500 и более мест – 45. | При размещении на земельном участке школы здания интерната (спального корпуса) площадь земельного участка следует увеличить на 0,2 га. |
| Ресурсные центры дистанционного обучения объект | - | По заданию на проектирование, определяемому органами образования | По заданию на проектирование | - |
| Внешкольные учреждения | 1 место | 10 % от общего числа школьников, в том числе по видам зданий, %:  дом детского творчества – 3,3; станция юных техников – 0,9; станция юных натуралистов –0,4; станция юных туристов – 0,4; детско-юношеская спортивная школа – 2,3; детская школа искусств или музыкальная, художественная, хореографическая школа – 2,7. | По заданию на проектирование | Предусматривается определенный охват детей дошкольного возраста.  В сельских поселениях места для внешкольных учреждений рекомендуется предусматривать в зданиях общеобразовательных школ. |

*Примечание:*

*1. Для сельских населенных пунктов с численностью населения менее 200 человек следует предусматривать дошкольные организации малой вместимости, объединенные с начальными классами. Минимальную обеспеченность такими учреждениями и их вместимость следует принимать по заданию на проектирование в зависимости от местных условий.*

## ТАБЛИЦА 2-16 - показатели количества и вместимости учреждений образования на территории малоэтажной жилой застройки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учреждения образования | Показатели | Размеры земельных участков |
| Дошкольные организации, мест на 1000 человек | По демографической структуре охват в пределах 85 % от возрастной группы 0-7 лет – ориентировочно 57; охват в пределах 100 % – ориентировочно 67 | По расчету в зависимости от вместимости в соответствии с СанПиН 2.4.1.2660-10 |
| Общеобразовательные учреждения, мест на 1000 человек | По демографической структуре охват 100 % от возрастной группы 7-18 лет – ориентировочно 107 | не менее 16 м2 на 1 место |

*Примечание:*

*1. Школы размещаются: средние и основные – начиная с численности населения 2 тыс. чел., начальные – с 500 чел.*

## ТАБЛИЦА 2-17 - радиусы доступности учреждений образования на территориях малоэтажной жилой застройки

|  |  |
| --- | --- |
| Учреждения и предприятия обслуживания населения | Радиусы обслуживания, м |
| Дошкольные организации:  в малых городских населенных пунктах одно- и двухэтажной застройки | 500 |
| Общеобразовательные школы | 400 |
| Помещения для организации досуга, занятий с детьми и физкультурно-оздоровительных занятий | 800 |

## ТАБЛИЦА 2-18 - Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности социально значимыми объектами повседневного (приближенного) обслуживания

|  |  |
| --- | --- |
| Учреждения образования | Показатели |
| Дошкольные организации, мест на 1000 человек | По демографической структуре охват 70 % от возрастной группы от 0-7 лет – ориентировочно 19;  охват 85 % – ориентировочно 23 |
| Общеобразовательные учреждения, мест на 1000 человек | По демографической структуре охват 100% от возрастной группы от 7-18 лет – ориентировочно 108 |

*Примечание:*

*1. Для сельских населенных пунктов с численностью населения менее 200 человек следует предусматривать дошкольные организации малой вместимости, объединенные с начальными классами. Минимальную обеспеченность такими учреждениями и их вместимость следует принимать по заданию на проектирование в зависимости от местных условий.*

## ТАБЛИЦА 2-19 - Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Здания (земельные участки) учреждений и предприятий обслуживания | Расстояния от зданий (границ участков) учреждений и предприятий обслуживания, м | | |
| До красной линии | до границ территории жилого дома | до границ земельных участков общеобразовательных школ, дошкольных организаций и лечебных учреждений |
| Дошкольные организации и общеобразовательные школы (стены здания) | 10 | По нормам инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям | |

*Примечание:*

*1. Участки дошкольных организаций не должны примыкать непосредственно к улицам и проездам.*

## ТАБЛИЦА 2-20 - Характеристики системы сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых отходов на территории МО КЛИМОУЦЕВСКИЙ сельсовет Свободненского района Амурской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Среднегодовой объём образующихся отходов, тонн** | **Объем накопленных отходов год, тонн** |
| **Климоуцевский сельсовет** | **569** | **580** |
| с. Климоуцы | 327 | 333 |
| с. Новостепановка | 104 | 106 |
| с. Талали | 138 | 141 |

## ТАБЛИЦА 2-21 - Размер площадок для установки мусорных контейнеров

|  |  |
| --- | --- |
| Площадки | Удельные размеры площадок, м2/чел. |
| Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста | 0,7 |
| Для отдыха взрослого населения | 0,1 |
| Для занятий физкультурой | 2,0 |
| Для хозяйственных целей и выгула собак | 0,3 |
| Для временной стоянки (парковки) автотранспорта | 2,5/3,1\* |
| Для дворового озеленения | 1,5/2,0\*\* |

*\* Показатели определены на основании прогноза статистических и демографических данных по Амурской области на 2020 и 2030 годы.*

*\*\* Удельные размеры площадок для дворового озеленения принимаются в зависимости от географического положения населенного пункта: 1,5 м2 /чел – для климатических подрайонов IА и IД.*

*Примечание:*

*Допускается уменьшать, но не более чем на 50 % удельные размеры площадок: для хозяйственных целей при застройке жилыми зданиями 9 этажей и выше; для занятий физкультурой при формировании единого физкультурно-оздоровительного комплекса квартала (микрорайона) для школьников и населения.*

## ТАБЛИЦА 2-22 - Вместимость общественных туалетов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предприятия и учреждения повседневного обслуживания | Единицы измерения | Минимальная обеспеченность |
| Общественные туалеты | прибор на 1000 жителей | 1 |

## ТАБЛИЦА 2-23 - Размеры земельных участков и санитарно-защитных зон предприятий и сооружений по обезвреживанию и переработке бытовых отходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предприятия и сооружения | Размеры земельных участков на 1000 т твердых бытовых отходов в год, га | Размеры санитарно-защитных зон, м |
| Мусоросжигательные и мусороперерабатывающие объекты мощностью, тыс. т в год: |  |  |
| до 40 | 0,05 | 500 |
| свыше 40 | 0,05 | 1000 |
| Склады компоста | 0,04 | 300 |
| Полигоны \* | 0,02-0,05 | 500 |
| Участки компостирования | 0,5-1,0 | 500 |
| Сливные станции | 0,2 | 500 |
| Мусороперегрузочные станции | 0,04 | 100 |
| Поля складирования и захоронения обезвреженных осадков (по сухому веществу) | 0,3 | 1000 |

*\* Кроме полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.*

*Примечания:*

*1. Наименьшие размеры площадей полигонов относятся к сооружениям, размещаемым на песчаных грунтах.*

*2. Для мусоросжигательных и мусороперерабатывающих объектов в случае выбросов в атмосферный воздух вредных веществ размер санитарно-защитной зоны должен быть уточнен расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.*

ТАБЛИЦА 2-24 - ширина придорожной полосы в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог

|  |  |
| --- | --- |
| Класс, категория автомобильной дороги | Ширина придорожной полосы, м |
| I и II категории | 75 |
| III и IV категории | 50 |
| V категория | 25 |

ТАБЛИЦА 2-25 - Расстояния от бровки земляного полотна автомобильных дорог до застройки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория автомобильных дорог | Расстояние от бровки земляного полотна, м, не менее | |
| до жилой застройки | до садоводческих огороднических, дачных объединений |
| I, II, III | 100 | 50 |
| IV | 50 | 25 |

ТАБЛИЦА 2-26 - расстояния площадок отдыха, остановок туристского транспорта одна от другой

|  |  |
| --- | --- |
| Категории автомобильных дорог | Расстояния между площадками, км |
| I, II | 15-20 |
| III | 25-35 |
| IV | 45-55 |

ТАБЛИЦА 2-27 - Категории и параметры автомобильных дорог в пределах пригородных зон

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории дорог | Расчетная скорость движения,  км/ч | Ширина полосы движения,  м | Число полос движения | Наименьший радиус кривых и в плане, м | Наибольший продольный уклон, ‰ | Наибольшая ширина земляного полотна, м |
| Местного значения: |  |  |  |  |  |  |
| грузового движения | 70 | 4,0 | 2 | 250 | 70 | 20 |
| парковые | 50 | 3,0 | 2 | 175 | 80 | 15 |

Примечания:

1. В сложных топографических и природных условиях допускается снижать расчетную скорость движения до величины последующей категории дороги с соответствующей корректировкой параметров горизонтальных кривых и продольного уклона.

2. При высокой неравномерности автомобильных потоков в часы «пик» по направлениям допускается устройство обособленной центральной проезжей части для реверсивного движения легковых автомобилей и автобусов.

## ТАБЛИЦА 2-28 - Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категории поселений** | **Поселения** | | | |
| **без стационарных электроплит** | | **со стационарными электроплитами** | |
| **удельный расход электроэнергии,**  **кВт⋅ч/чел. в год** | **годовое число часов использования максимум электрической нагрузки** | **удельный расход электроэнергии,**  **кВт⋅ч/чел. в год** | **годовое число часов использования максимум электрической нагрузки** |
| Большое | 2480 | 5400 | 3060 | 5600 |
| Среднее | 2300 | 5350 | 2880 | 5550 |
| Малое | 2170 | 5300 | 2750 | 5500 |

***Примечания:***

*1. Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением.*

*2. Приведенные данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.*

*3. Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ ЦП.*

## ТАБЛИЦА 2-29 - Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников квартир жилых зданий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители электроэнергии** | **Удельная расчетная электрическая нагрузка, кВт/квартира,**  **при количестве квартир** | | | | | | | | | | | | | |
| **1-5** | **6** | **9** | **12** | **15** | **18** | **24** | **40** | **60** | **100** | **200** | **400** | **600** | **1000** |
| Квартиры с плитами:  - на природном газе \* | 4,5 | 2,8 | 2,3 | 2 | 1,8 | 1,65 | 1,4 | 1,2 | 1,05 | 0,85 | 0,77 | 0,71 | 0,69 | 0,67 |
| - на сжиженном газе \* (в том числе при групповых установках и на твердом топливе) | 6 | 3,4 | 2,9 | 2,5 | 2,2 | 2 | 1,8 | 1,4 | 1,3 | 1,08 | 1 | 0,92 | 0,84 | 0,76 |
| - электрическими, мощностью 8,5 кВт | 10 | 5,9 | 4,9 | 4,3 | 3,9 | 3,7 | 3,1 | 2,6 | 2,1 | 1,5 | 1,36 | 1,27 | 1,23 | 1,19 |
| Квартиры повышенной комфортности с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт \*\* | 14 | 8,1 | 6,7 | 5,9 | 5,3 | 4,9 | 4,2 | 3,3 | 2,8 | 1,95 | 1,83 | 1,72 | 1,67 | 1,62 |
| Дома на участках садоводческих и дачных объединений | 4 | 2,3 | 1,7 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,76 | 0,69 | 0,61 | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,46 |

*\* В зданиях по типовым проектам.*

*\*\* Рекомендуемые значения.*

***Примечания:***

*1. Удельные расчетные нагрузки для числа квартир, не указанного в таблице, определяются путем интерполяции.*

*2. Удельные расчетные нагрузки квартир учитывают нагрузку освещения общедомовых помещений (лестничных клеток, подполий, технических этажей, чердаков и т.д.), а также нагрузку слаботочных устройств и мелкого силового оборудования.*

*3. Удельные расчетные нагрузки приведены для квартир средней общей площадью 70 м2 (квартиры от 35 до 90 м2) в зданиях по типовым проектам и 150 м 2 (квартиры от 100 до 300 м2) в зданиях по индивидуальным проектам с квартирами повышенной комфортности.*

*4. Расчетную нагрузку для квартир с повышенной комфортностью следует определять в соответствии с заданием на проектирование или в соответствии с заявленной мощностью и коэффициентами спроса и одновременности по СП 31-110-2003.*

*5. Удельные расчетные нагрузки не учитывают покомнатное расселение семей в квартире.*

*6. Удельные расчетные нагрузки не учитывают общедомовую силовую нагрузку, осветительную и силовую нагрузку встроенных (пристроенных) помещений общественного назначения, нагрузку рекламы, а также применение в квартирах электрического отопления, электроводонагревателей и бытовых кондиционеров (кроме элитных квартир).*

*7. Расчетные данные, приведенные в таблице, могут корректироваться для конкретного применения с учетом местных условий. При наличии документированных и утвержденных в установленном порядке экспериментальных данных расчет нагрузок следует производить по ним.*

*8. Нагрузка иллюминации мощностью до 10 кВт в расчетной нагрузке на вводе в здание учитываться не должна.*

## ТАБЛИЦА 2-30 - Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников коттеджей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители электроэнергии** | **Удельная расчетная электрическая нагрузка, кВт/коттедж,**  **при количестве коттеджей** | | | | | | | | | |
| **1-3** | **6** | **9** | **12** | **15** | **18** | **24** | **40** | **60** | **100** |
| Коттеджи с плитами на природном газе | 11,5 | 6,5 | 5,4 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,3 | 2,6 | 2,1 | 2,0 |
| Коттеджи с плитами на природном газе и электрической сауной мощностью до 12 кВт | 22,3 | 13,3 | 11,3 | 10,0 | 9,3 | 8,6 | 7,5 | 6,3 | 5,6 | 5,0 |
| Коттеджи с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт | 14,5 | 8,6 | 7,2 | 6,5 | 5,8 | 5,5 | 4,7 | 3,9 | 3,3 | 2,6 |
| Коттеджи с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт и электрической сауной мощностью до 12 кВт | 25,1 | 15,2 | 12,9 | 11,6 | 10,7 | 10,0 | 8,8 | 7,5 | 6,7 | 5,5 |

***Примечания:***

*1. Удельные расчетные нагрузки для числа коттеджей, не указанного в таблице, определяются путем интерполяции.*

*2. Удельные расчетные нагрузки приведены для коттеджей общей площадью от 150 до 600 м2 .*

*3. Удельные расчетные нагрузки для коттеджей общей площадью до 150 м2 без электрической сауны определяются по таблице 28 как для типовых квартир с плитами на природном или сжиженном газе, или электрическими плитами.*

*4. Удельные расчетные нагрузки не учитывают применения в коттеджах электрического отопления и электроводонагревателей.*

## ТАБЛИЦА 2-31 - Укрупненные удельные электрические нагрузки общественных зданий

| **№ п/п** | | **Здание** | | | **Единица измерения** | **Удельная нагрузка** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Предприятия общественного питания** | | | | | | |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | | Полностью электрифицированные с количеством посадочных мест:  До 400  Свыше 400 до 1000  Свыше 1000  Частично электрифицированные (с плитами на газообразном топливе) с количеством посадочных мест:  До 400  Свыше 400 до 1000  Свыше 1000 | | кВт/место  то же  то же  то же  то же  то же | | 1,04  0,86  0,75  0,81  0,69  0,56 |
| **Продовольственные магазины** | | | | | | |
|  | | | Без кондиционирования воздуха | кВт/м2 торгового зала | | 0,23 |
|  | | | С кондиционированием воздуха | то же | | 0,25 |
| **Непродовольственные магазины** | | | | | | |
|  | Без кондиционирования воздуха | | | то же | | 0,14 |
|  | С кондиционированием воздуха | | | то же | | 0,16 |
| **Общеобразовательные школы** | | | | | | |
|  | С электрифицированными столовыми и спортзалами | | | кВт/1 учащегося | | 0,25 |
|  | Без электрифицированных столовых, со спортзалами | | | то же | | 0,17 |
|  | С буфетами, без спортзалов | | | то же | | 0,17 |
|  | Без буфетов и спортзалов | | | то же | | 0,15 |
|  | Профессионально-технические училища со столовыми | | | то же | | 0,46 |
|  | Детские ясли-сады | | | кВт/место | | 0,46 |
| **Кинотеатры и киноконцертные залы** | | | | | | |
|  | С кондиционированием воздуха | | | то же | | 0,14 |
|  | Без кондиционирования воздуха | | | то же | | 0,12 |
|  | Клубы | | | то же | | 0,46 |
|  | Парикмахерские | | | кВт/рабочее место | | 1,5 |
| **Здания или помещения учреждений управления, проектных и конструкторских организаций** | | | | | | |
|  | С кондиционированием воздуха | | | кВт/м2 общей площади | | 0,054 |
|  | Без кондиционирования воздуха | | | то же | | 0,043 |
| **Гостиницы** | | | | | | |
|  | С кондиционированием воздуха | | | кВт/место | | 0,46 |
|  | Без кондиционирования воздуха | | | то же | | 0,34 |
|  | Дома отдыха и пансионаты без кондиционирования воздуха | | | то же | | 0,36 |
|  | Фабрики химчистки и прачечные самообслуживания | | | кВт/ кг вещей | | 0,075 |
|  | Детские лагеря | | | кВт/м2 жилых помещений | | 0,023 |

***Примечания:***

*1. Для поз. 1-6 удельная нагрузка не зависит от наличия кондиционирования воздуха.*

*2. Для поз. 15, 16 нагрузка бассейнов и спортзалов не учтена.*

*3. Для поз. 21, 22, 25, 27 нагрузка пищеблоков не учтена. Удельную нагрузку пищеблоков следует принимать как для предприятий общественного питания с учетом количества посадочных мест, рекомендованного нормами для соответствующих зданий, и п. 6.21 СП 31-110-2003.*

*4. Для поз. 23, 24 удельную нагрузку ресторанов при гостиницах следует принимать как для предприятий общественного питания открытого типа.*

*5. Для предприятий общественного питания при числе мест, не указанном в таблице, удельные нагрузки определяются интерполяцией.*

## ТАБЛИЦА 2-32 - Нормы расхода газа на коммунально-бытовые нужды

| **Потребители газа** | **Показатель потребления газа** | **Нормы расхода теплоты, МДж**  **(тыс. ккал)** |
| --- | --- | --- |
| **Население** | | |
| При наличии в квартире газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения при газоснабжении: |  |  |
| природным газом | на 1 чел. в год | 4100 (970) |
| СУГ | то же | 3850 (920) |
| При наличии в квартире газовой плиты и газового водонагревателя (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) при газоснабжении: |  |  |
| природным газом | то же | 10000 (2400) |
| СУГ | то же | 9400 (2250) |
| При наличии в квартире газовой плиты и отсутствии централизованного горячего водоснабжения и газового водонагревателя при газоснабжении: |  |  |
| природным газом | то же | 6000 (1430) |
| СУГ | то же | 5800 (1380) |
| **II. Предприятия бытового обслуживания населения** | | |
| Фабрики-прачечные: |  |  |
| на стирку белья в механизированных прачечных | на 1 т сухого белья | 8800 (2100) |
| на стирку белья в немеханизированных прачечных с сушильными шкафами | то же | 12600 (3000) |
| на стирку белья в механизированных прачечных, включая сушку и глажение | то же | 18800(4500) |
| Дезкамеры: |  |  |
| на дезинфекцию белья и одежды в паровых камерах | то же | 2240 (535) |
| на дезинфекцию белья и одежды в горячевоздушных камерах | то же | 1260 (300) |
| Бани: |  |  |
| мытье без ванн | на 1 помывку | 40 (9,5) |
| мытье в ваннах | то же | 50 (12) |
| **III. Предприятия общественного питания** | | |
| Столовые, рестораны, кафе: |  |  |
| на приготовление обедов (вне зависимости от пропускной способности предприятия) | на 1 обед | 4,2(1) |
| на приготовление завтраков или ужинов | на 1 завтрак или ужин | 2,1 (0,5) |
| **IV. Учреждения здравоохранения** | | |
| Больницы, родильные дома: |  |  |
| на приготовление пищи | на 1 койку в год | 3200 (760) |
| на приготовление горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд и лечебных процедур (без стирки белья) | то же | 9200 (2200) |
| **V. Предприятия по производству хлеба и кондитерских изделий** | | |
| Хлебозаводы, комбинаты, пекарни: | на 1 т изделий |  |
| на выпечку хлеба формового | то же | 2500 (600) |
| на выпечку хлеба подового, батонов, булок, сдобы | то же | 5450 (1300) |
| на выпечку кондитерских изделий (тортов, пирожных, печенья, пряников и т.п. | то же | 7750 (1850) |

***Примечания:***

*1. Нормы расхода теплоты на жилые дома, приведенные в таблице, учитывают расход теплоты настирку белья в домашних условиях.*

*2. При применении газа для лабораторных нужд учреждений образования норму расхода теплоты следует принимать в размере 50 МДж (12 тыс. ккал) в год на одного учащегося.*

## ТАБЛИЦА 2-33 - Нормы расхода газа на коммунально-бытовые нужды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение расходуемого газа** | **Показатель** | **Нормы расхода теплоты на нужды одного животного, МДж (тыс.ккал)** |
| Приготовление кормов для животных с учетом запаривания грубых кормов и корне-, клубнеплодов | Лошадь | 1700 (400) |
| Корова | 4200 (1000) |
| Свинья | 8400 (2000) |
| Подогрев воды для питья и санитарных целей | На одно животное | 420 (100) |

## ТАБЛИЦА 2-34 - Классификация газопроводов по рабочему давлению транспортируемого газа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Классификация газопроводов по давлению, категория** | | **Вид транспортируемого газа** | **Рабочее давление в газопроводе, МПа** |
| Высокое | Ia | природный | свыше 1,2 |
| I | природный | свыше 0,6 до 1,2 включительно |
| СУГ[[1]](#footnote-1) | свыше 0,6 до 1,6 включительно |
| II | природный и СУГ | свыше 0,3 до 0,6 включительно |
| Среднее | III | природный и СУГ | свыше 0,005 до 0,3 включительно |
| Низкое | IV | природный и СУГ | до 0,005 включительно |

## ТАБЛИЦА 2-35 - значения давления газа во внутренних газопроводах и перед газоиспользующим оборудованием, необходимые для их устойчивой работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Потребители газа, размещенные в зданиях** | **Давление газа во внутреннем газопроводе, МПа** | **Давление газа перед газоиспользующим оборудованием, МПа** |
|  | Газотурбинные и парогазовые установки | 2,5 | 2,5 |
|  | Производственные здания, в которых величина давления газа обусловлена требованиями производства | 1,2 | 1,2 |
|  | Прочие производственные здания | 0,6 | 0,6 |
|  | Бытовые здания производственного назначения отдельно стоящие, пристроенные к производственным зданиям и встроенные в эти здания  Отдельно стоящие общественные здания производственного назначения | 0,3 | 0,3 |
|  | Административные и бытовые здания, не вошедшие в п. 3 | 0,1 | 0,005 |
|  | Котельные: |  |  |
| отдельно стоящие | 0,6 | 0,6 |
| пристроенные, встроенные и крышные производственных зданий | 0,6 | 0,6 |
| пристроенные, встроенные и крышные общественных (в том числе административного назначения), административных и бытовых зданий | 0,3 | 0,005 |
| пристроенные, встроенные и крышные жилых зданий | 0,3 | 0,1 |
|  | Общественные (в том числе административного назначения) здания (кроме зданий, установка газоиспользующего оборудования в которых не допускается) и складские помещения | 0,1 | 0,1 |
|  | Жилые здания | 0,1 | 0,003 |

## ТАБЛИЦА 2-36 - Общая вместимость резервуарной установки СУГ и вместимость одного резервуара

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назначение резервуарной установки** | **Общая вместимость резервуарной установки, м3** | | **Максимальная вместимость одного резервуара, м3** | |
| **надземной** | **подземной** | **надземного** | **подземного** |
| Газоснабжение жилых, административных и бытовых зданий, общественных зданий и сооружений | 5 | 300 | 5 | 50 |
| Газоснабжение производственных и складских зданий, здания сельскохозяйственных предприятий и котельных | 20 | 300 | 10 | 100 |

## ТАБЛИЦА 2-37 - Расстояния от резервуарных установок общей вместимостью до 50 м3 до зданий и сооружений различного назначения и сетей инженерно-технического обеспечения

| **Здания, сооружения** | **Расстояние от стенки ближайшего резервуара (в свету), м** | | | | | | | **Расстояние от испарительной (смесительной)**  **установки в свету, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **при надземной установке** | | | | **при подземной установке** | | |
| **при общей вместимости резервуаров в установке, м3** | | | | | | |
| **до 5** | | **св. 5**  **до 10** | **св. 10  до 20** | **до 10** | **св. 10  до 20** | **св.20  до 50** |
| 1 Общественные здания и сооружения | 40 | | 50\* | 60\* | 15 | 20 | 30 | 25 |
| 2 Жилые здания | 20 | | 30\* | 40\* | 10 | 15 | 20 | 12 |
| 3 Детские и спортивные площадки, гаражи | 20 | | 25 | 30 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 4 Производственные и складские здания, здания сельскохозяйственных предприятий, котельные, общественные здания производственного назначения | 15 | | 20 | 25 | 8 | 10 | 15 | 12 |
| 5 Безнапорная канализация, теплотрасса (подземные) | 3,5 | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 6 Надземные сооружения для сетей инженерно-технического обеспечения, не относящиеся к резервуарной установке | 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 Водопровод, напорная канализация | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 Колодцы подземных сетей инженерно-технического обеспечения, автомобильные подъездные дороги\*\* | 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 Железные дороги общей сети до оси ближайшего рельса при нулевых отметках, до подошвы насыпи или бровки выемки | 25 | | 30 | 40 | 20 | 25 | 30 | 20 |
| 10 Подъездные железные дороги предприятий, трамвайные пути (до оси ближайшего рельса при нулевых отметках), автомобильные дороги категорий I-III (до края подошвы откоса насыпи, бровки выемки, бордюрного камня), магистральные улицы и дороги | 20 | | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 Автомобильные дороги категорий IV и V (до края откоса подошвы насыпи, бровки выемки, бордюрного камня) | 10 | | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 ЛЭП, трансформаторные подстанции (ТП), распределительные пункты (РП) | | В соответствии с [правилами устройства электроустановок](http://docs.cntd.ru/document/1200003114) | | | | | | | |

*\* Расстояния от резервуарной установки предприятий до зданий и сооружений, которые не обслуживаются этой установкой.*

*\*\* Автомобильные подъездные дороги включают в себя улицы и дороги местного значения, автомобильные дороги промышленных предприятий, внутрихозяйственные автомобильные дороги.*

***Примечания:***

*1. Расстояние от газопроводов рекомендуется принимать в соответствии с таблицами 23 и 25, а также п. 5.1.1 СП 62.13330.2011.*

*2. Расстояния от испарительных установок могут быть приняты для жилых и производственных зданий степени огнестойкости IV, классов конструктивной пожарной опасности С2, С3. Допускается уменьшать расстояния до 10 м для зданий степени огнестойкости III, классов конструктивной пожарной опасности С0, С1 и до 8 м - для зданий степеней огнестойкости I и II, класса конструктивной пожарной опасности С0.*

*3 Расстояния от общественных зданий производственного назначения следует принимать как от производственных зданий.*

*4. При подземной прокладке газопровода или в обваловании материал и габариты обвалования рекомендуется принимать исходя из теплотехнического расчета, а также обеспечения устойчивости и сохранности газопровода и обвалования.*

## ТАБЛИЦА 2-38 - Среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения

|  |  |
| --- | --- |
| **Степень благоустройства районов жилой застройки** | **Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут.** |
| Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией: |  |
| без ванн | 125 - 160 |
| с ванными и местными водонагревателями | 160 - 230 |
| с централизованным горячим водоснабжением | 230 - 350 |

***Примечания:***

*1. Для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50 л/сут.*

*2. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды общественных зданиях (по классификации, принятой в СП 118.13330.2012), за исключением расходов воды для домов отдыха, санаторно-туристских комплексов и детских оздоровительных лагерей, которые должны приниматься согласно* СП 30.13330.2016 *и технологическим данным.*

*3. Выбор удельного водопотребления в пределах, указанных в таблице, должен производиться в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения и качества воды, степени благоустройства, этажности застройки и местных условий.*

*4. Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10-20 % суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.*

*5. Для районов (микрорайонов), застроенных зданиями с централизованным горячим водоснабжением, следует принимать непосредственный отбор горячей воды из тепловой сети в среднем за сутки 40 % общего расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и в час максимального водозабора – 55 % этого расхода. При смешанной застройке следует исходить из численности населения, проживающего в указанных зданиях.*

## ТАБЛИЦА 2-39 - Нормы потребления воды

| **№п/п** | **Наименование показателя** | **Значение**  **показателя\*** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **I** | **Удельное водопотребление (водоотведение), л/сут. на одного человека:** |  |
| 1 | Жилые здания квартирного типа: |  |
| - с водопроводом и канализацией без ванн | 95 |
| - то же, с газоснабжением | 120 |
| - с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе | 150 |
| - с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями | 190 |
| - то же, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором | 210 |
| - с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками, душами | 195 (85) |
| - то же, с сидячими ваннами, оборудованными душами | 230 |
| - то же, с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душами | 250 (105) |
| - высотой свыше 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к их благоустройству | 360 (115) |
| 2 | **Общежития:** |  |
| - с общими душевыми | 85 (50) |
| - с душами при всех жилых комнатах | 110 (60) |
| - с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах и в каждой секции здания | 140 (80) |
| 3 | **Гостиницы, пансионаты и мотели:** |  |
| - с общими ваннами и душами | 120 (70) |
| - гостиницы и пансионаты с душами во всех номерах | 230 (140) |
| - гостиницы с ваннами в номерах в процентах от общего числа номеров: |  |
| до 25 | 200 (100) |
| от 25 до 75 | 250 (150) |
| от 75 до 100 | 300 (180) |
| 4 | **Санатории и дома отдыха** |  |
| - с ваннами при всех жилых комнатах | 200 (120) |
| - с душевыми при всех жилых комнатах | 150 (75) |
| 5 | **Жилые здания с водопользованием из водоразборных колонок, л/сут. на одного человека** | 30 |
| **II** | **Удельное водоотведение в неканализованных домовладениях, л/сут. на одного человека** | 25 |

*\* Общий расход воды, в скобках – в том числе горячей.*

*Примечание: Нормы потребления воды установлены в соответствии с ГОСТ Р 51617-2014.*

## ТАБЛИЦА 2-40 - Расчетные показатели для предварительных расчетов объема водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды и проектирования систем водоснабжения сельских населенных пунктов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Единица измерения** | **Территории сельских населенных пунктов** | | |
| **оборудованные водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением** | **оборудованные водопроводом и канализацией** | **с водопользованием из водоразборных колонок** |
| Плотность населения | чел./га | 25/30 | 25/30 | 25/30 |
| Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды | л/чел.  в сутки | 120/180 | 100/160 | 30/50 |
| Водопотребление | м3 в сут./га | 3,0/5,4 | 2,5/4,8 | 0,8/1,5 |

***Примечания:***

*1. В числители приведены показатели, принятые на 2020 год, в знаменателе – на 2030 год.*

## ТАБЛИЦА 2-41 - Ориентировочные расчетные размеры участков для размещения сооружений водоподготовки в зависимости от их производительности

|  |  |
| --- | --- |
| **Производительность сооружений водоподготовки, тыс. м3/сут.** | **Размеры земельных участков, га** |
| до 0,8 | 1 |
| свыше 0,8 до 12 | 2 |
| свыше 12 до 32 | 3 |
| свыше 32 до 80 | 4 |
| свыше 80 до 125 | 6 |
| свыше 125 до 250 | 12 |
| свыше 250 до 400 | 18 |

## ТАБЛИЦА 2-42 - Ориентировочные размеры участков для размещения сооружений систем водоотведения и расстояние от них до жилых и общественных зданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Размер участка, м** | **Расстояние до жилых и общественных зданий, м** |
| Очистные сооружения поверхностных сточных вод | В зависимости от производительности и типа сооружения | в соответствии с таблицей 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| Внутриквартальная канализационная насосная станция | 10×10 | 20 |
| Эксплуатационные площадки вокруг шахт тоннельных коллекторов | 20×20 | не менее 15 (от оси коллекторов) |

## ТАБЛИЦА 2-43 - Размеры земельных участков для очистных сооружений канализации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Производительность очистных сооружений канализации,**  **тыс. м3/сут.** | **Размеры земельных участков, га** | | |
| **очистных сооружений** | **иловых площадок** | **биологических прудов глубокой очистки сточных вод** |
| до 0,7 | 0,5 | 0,2 | - |
| свыше 0,7 до 17 | 4 | 3 | 3 |
| свыше 17 до 40 | 6 | 9 | 6 |
| свыше 40 до 130 | 12 | 25 | 20 |
| свыше 130 до 175 | 14 | 30 | 30 |

***Примечания:***

*1. Размер санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м3/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях – Главным государственным санитарным врачом Амурской области или его заместителем.*

*2. Для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м3/сутки размер санитарно-защитных зон следует принимать 100 м.*

*3. Размер санитарно-защитных зон от сливных станций следует принимать 300 м.*

*4. Размер санитарно-защитных зон от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа – 50 м.*

*5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры санитарно-защитных зон следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 44.*

*6. Размер санитарно-защитных зон от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 м.*

## ТАБЛИЦА 2-44 - Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сооружения для очистки сточных вод** | **Расстояние, м, при расчетной производительности очистных сооружений, тыс. м 3 в сутки** | | | |
| **до 0,2** | **более 0,2 до 5,0** | **более 5,0 до 50,0** | **более 50,0 до 280** |
| Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения | 15 | 20 | 20 | 30 |
| Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки | 150 | 200 | 400 | 500 |
| Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях | 100 | 150 | 300 | 400 |
| Биологические пруды | 200 | 200 | 300 | 300 |

## ТАБЛИЦА 2-45 - Размеры земельных участков для отдельно стоящих котельных, размещаемых в районах жилой застройки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Теплопроизводительность**  **котельных, Гкал/ч (МВт)** | **Размеры земельных участков, га, котельных, работающих** | |
| **на твердом топливе** | **на газомазутном топливе** |
| до 5 | 0,7 | 0,7 |
| от 5 до 10 (от 6 до 12) | 1,0 | 1,0 |
| от 10 до 50 (от 12 до 58) | 2,0 | 1,5 |
| от 50 до 100 (от 58 до 116) | 3,0 | 2,5 |

***Примечания:***

*1. Размеры земельных участков отопительных котельных, обеспечивающих потребителей горячей водой с непосредственным водоразбором, а также котельных, доставка топлива которым предусматривается по железной дороге, следует увеличивать на 20 %.*

*2. Размещение золошлакоотвалов следует предусматривать вне территории жилых и общественно-деловых зон на непригодных для сельского хозяйства земельных участках. Условия размещения золошлакоотвалов и размеры площадок для них должны соответствовать требованиям СП 124.13330.2012 .*

## ТАБЛИЦА 2-46 - Размещение инженерных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения

| **Типы**  **прокладки** | **Способы**  **прокладки** | **Вид**  **грунтов** | **Виды**  **трубо-**  **проводов** | **Виды прокладки** | **Условия и область**  **применения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Подземная | Раздельная | Непросадоные, малопросадочные | В, К | Непосредственно в грунте в пределах деятельного слоя на глубине 0,7 м от поверхности земли, преимущественно без теплоизоляции | Преимущественно на территории застройки населенного пункта |
| Т | В непроходных каналах из сборного или монолитного железобетона или непосредственно в грунте в теплоизоляции | То же |
| Совмещенная | Непросадоные, малопросадочные | В, К | В каналах и тоннелях из сборного или монолитного железобетона с кольцевой изоляцией труб | То же |
| Наземная | Совмещенная | Непросадоные, малопросадочные | В, К, Т | В каналах из сборного железобетона на сплошной подстилке или земляных призмах | То же |
| В, К, Т | В полузаглубленных каналах из железобетона | На территории застройки населенного пункта, особенно при высоком уровне грунтовых вод |
| Надземная | Раздельная | Просадочные, сильнопросадочные | В, К, Т | По низким опорам, по высоким опорам, по эстакадам, мачтам, конструкциям зданий и сооружений | В районах малоэтажной застройки, в пределах жилых территорий при сильнольдонасыщенных вечномерзлых грунтах. При переходах через лощины, овраги и другие препятствия |
| Совмещенная | Сильнопросадочные | В, К, Т | В каналах из сборного железобетона или непосредственно по низким опорам, высоким опорам, конструкциям зданий и сооружений | То же |

***Примечание:***

*В – водопроводные сети;*

*К – канализационные сети;*

*Т – тепловые сети.*

## ТАБЛИЦА 2-47 - Минимальные расстояния от трубопроводов тепловых сетей до зданий и сооружений при прокладке в зоне вечномерзлых грунтов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способ прокладки** | **Диаметр труб, мм** | **Класс зданий и сооружений по степени огнестойкости** | **Расстояния, м** | |
| связные грунты | фильтрующие грунты |
| Наземная | до 200 | I - II класса | 6 | 8 |
| III - IV класса | 5 | 6 |
| более 200 | I - II класса | 8 | 10 |
| III - IV класса | 6 | 8 |
| Подземная | до 300 | I - II класса | 8 | 10 |
| III - IV класса | 6 | 8 |
| более 300 | I - II класса | 10 | 15 |
| III - IV класса | 8 | 12 |

***Примечания:***

*1. При понижении местности от трубопровода к сооружению расстояния в связных грунтах увеличиваются на 10-15 %, в фильтрующих – на 20-30 %.*

*2. При понижении местности от сооружения к трубопроводу расстояния между ними могут быть уменьшены на 20 %.*

*3. Расстояния от трубопроводов при надземной прокладке не нормируются.*

## ТАБЛИЦА 2-48 - расстояние от подземных сетей при строительстве с сохранением вечномерзлого состояния грунтов оснований

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инженерные сети** | **Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до** | | | | | | | | |
| **Фундаментов зданий и сооружений** | **Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог** | **Оси крайнего пути** | | **Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)** | **Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги** | **Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением** | | |
| **Железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки** | **Железных дорог колеи 750 мм** | **До 1 кВ наружного освещения** | **Св. 1 до 35 кВ** | **Св.35 до 110 кВ и выше** |
| Водопровод и напорная канализация | 5 | 3 | 4 | 2,8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Самотечная канализация (бытовая и дождевая) | 3 | 1,5 | 4 | 2,8 | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Тепловые сети: |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 | 3 |
| от наружной стенки канала, тоннеля | 2 | 1,5 | 4 | 2,8 | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| от оболочки бесканальной прокладки | 5  (см. прим. 2) | 1,5 | 4 | 2,8 | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Кабели силовые всех напряжений | 0,6 | 0,5 | 3,2 | 2,8 | 1,5 | 1 | 0,5\* | 5\* | 10\* |

*\* Относится только к расстояниям от силовых кабелей.*

***Примечания:***

*1. Допускается предусматривать прокладку подземных инженерных сетей в пределах фундаментов опор и эстакад трубопроводов, контактной сети при условии выполнения мер, исключающих возможность повреждения сетей в случае осадки фундаментов, а также повреждения фундаментов при аварии на этих сетях. При размещении инженерных сетей, подлежащих прокладке с применением строительного водопонижения, расстояние их до зданий и сооружений следует устанавливать с учетом зоны возможного нарушения прочности грунтов оснований.*

*2. Расстояния от тепловых сетей при бесканальной прокладке до зданий и сооружений следует принимать как для водопровода.*

*3. Расстояния от силовых кабелей напряжением 110-220 кВ до фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и линий связи следует принимать 1,5 м.*

*4. В орошаемых районах при непросадочных грунтах расстояние от подземных инженерных сетей до оросительных каналов следует принимать (до бровки каналов), м:*

*- 1 – от газопровода низкого и среднего давления, а также от водопроводов, канализации, водостоков и трубопроводов горючих жидкостей;*

*- 2 – от газопроводов высокого давления до 0,6 МПа, теплопроводов, хозяйственно-бытовой и дождевой канализации;*

*- 1,5 – от силовых кабелей и кабелей связи.*

## ТАБЛИЦА 2-49 - Расстояние по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инженерные сети** | **Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до** | | | | | | | | |
| **Водопровода** | **Канализации бытовой** | **Дренажа и дождевой канализации** | **кабелей силовых всех напряжений** | **Кабелей связи** | **Тепловых сетей** | | **каналов, тоннелей** | **Наружных пневмомусоропроводов** |
| **Наружная стенка канала, тоннеля** | **Оболочка бесканальной прокладки** |
| Водопровод | см. прим 1 | см. прим 2 | 1,5 | 0,5\* | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 |
| Канализация бытовая | см. прим 2 | 0,4 | 0,4 | 0,5\* | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Дождевая канализация | 1,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5\* | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Кабели силовые всех напряжений | 0,5\* | 0,5\* | 0,5\* | 0,1-0,5\* | 0,5 | 2 | 2 | 2 | 1,5 |
| Тепловые сети: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| от наружной стенки канала, тоннеля | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | 2 | 1 |
| от оболочки бесканальной прокладки | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | 2 | 1 |

***Примечания:***

*1. При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012.*

*2. Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать, м:*

*- до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб – 5;*

*- до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм – 1,5, свыше 200 мм – 3;*

*- до водопровода из пластмассовых труб – 1,5.*

*Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также от номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м.*

*3. Для специальных грунтов расстояние следует корректировать в соответствии с разделами СНиП 23-01-99\*, СП 31.13330.2012, СП 32.13330.2012 , СП 124.13330.2012 .*

## ТАБЛИЦА 2-50 - Минимальные расстояния между зданиями и сооружениями, наружными установками на территории ГНС, ГНП

| **Здания и сооружения** | **Расстояния между зданиями и сооружениями ГНС, ГНП (в свету), м, для порядковых номеров зданий и сооружений, приведенных в графе 1** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 Надземные резервуары и железнодорожные сливные эстакады | Примечание 5 | 10 | 15 | 30 | 40 | 15 | 30 | 40 | 10 | 10 | 40 | 40 |
| 2 Подземные резервуары | 10 | Примечание 7 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 5 | 5 | 40 | 30 |
| 3 Помещения категории А и погрузочно-разгрузочные площадки для баллонов | 15 | 10 | 10 | 15 | 40 | 15 | 30 | 40 | 10 | 10 | 40 | 40 |
| 4 Колонки для налива (слива) СУГ в автоцистерны и заправочные колонки | 30 | 20 | 15 | 7 | 30 | 15 | 15 | 30 | 10 | 10 | 15 | 30 |
| 5 Котельная, здание техобслуживания автомобилей, гаражи без использования СУГ | 40 | 30 | 40 | 30 |  | По таблице 60 | + | + | + | + | ++ | + |
| 6 Склад баллонов | 15 | 10 | 15 | 15 | По таблице 60 | 10 | 10 | 40 | 5 | + | 40 | По таблице 60 |
| 7 Вспомогательные, без подвальной части здания, здания и сооружения без применения открытого огня (в том числе окрасочное отделение), дизельные электростанции | 30 | 20 | 30 | 15 | + | По таблице 60 | + | + | + | + | ++ | + |
| 8 Вспомогательные здания и сооружения с подвальной частью (автовесы, железнодорожные автовесы, насосная водоснабжения и т.п.) | 40 | 30 | 40 | 30 | + | 40 | + | + | + | + | ++ | + |
| 9 Автодороги, кроме местных подъездов к зданиям и сооружениям (до края проезжей части) | 10 | 5 | 10 | 10 | + | 5 | + | + | - | 1,5 | + | - |
| 10 Ограждение территории | 10 | 5 | 10 | 10 | + | + | + | + | 1,5 | - | + | 10 |
| 11 Резервуары для пожаротушения (до водоразборных колодцев) | 40 | 40 | 40 | 15 | ++ | 40 | ++ | ++ | + | + | - | ++ |
| 12 Открытая стоянка для автомашин (бензин, СУГ), автоцистерн | 40 | 30 | 40 | 30 | + | По таблице 60 | + | + | - | 10 | ++ | - |

***Примечания:***

*1 Знак «-» означает, что расстояние не нормируется.*

*2 Знак «+» означает, что расстояние принимают по* [*СП 4.13130*](http://docs.cntd.ru/document/1200101593) *(для надземных резервуаров от края наружной подошвы обвалования или защитной стенки).*

*3 Знак «++» означает, что расстояние принимают по* [*СП 8.13130*](http://docs.cntd.ru/document/1200071151)*.*

*4 Расстояние от электрораспределительных устройств, размещенных непосредственно в производственных невзрывопожароопасных помещениях, следует определять по настоящей таблице как для вспомогательных зданий без применения открытого огня.*

*5 Расстояние между надземными резервуарами следует принимать в соответствии с таблицей 51. Расстояние от железнодорожной эстакады до надземных резервуаров базы хранения (в свету) должно быть не менее 20 м.*

*6 Расстояния, приведенные в настоящей таблице, от зданий, сблокированных из помещений различных категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, принимаются от помещений каждой категории.*

*7. Резервуары для СУГ на ГНС, ГНП могут устанавливаться надземно, подземно или в засыпке грунтом (в обваловании).*

*Расстояния в свету между отдельными подземными резервуарами рекомендуется принимать равным половине диаметра большего смежного резервуара, но не менее 1 м.*

*Толщину засыпки подземных резервуаров рекомендуется принимать не менее 0,2 м от верхней образующей резервуара. При этом засыпка должна возвышаться над уровнем земли не менее чем на 0,15 м.*

## ТАБЛИЦА 2-51 - Расстояние между надземными резервуарами

|  |  |
| --- | --- |
| **Общая вместимость резервуаров в группе, м3** | **Расстояние в свету между внешними образующими крайних резервуаров групп, расположенных надземно, м** |
| До 200 | 5 |
| Св. 200 до 700 | 10 |
| " 700 " 2000 | 20 |

***Примечание:***

*1. Внутри группы расстояния в свету между надземными резервуарами должны быть не менее диаметра наибольшего из рядом стоящих резервуаров, а при диаметре резервуаров до 2 м - не менее 2 м.*

*2. Расстояние между рядами надземных резервуаров, размещаемых в два ряда и более, должно быть равно длине наибольшего резервуара, но не менее 10 м.*

## ТАБЛИЦА 2-52 - Минимальные расстояния от надземных (наземных без обвалования) газопроводов до зданий и сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Здания и сооружения** | **Минимальные расстояние в свету, м, от газопроводов давлением включительно, МПа** | | | |
| **до 0,005** | **св. 0,005 до 0,3** | **св. 0,3 до 0,6** | **св. 0,6 до 1,2 (природный газ), свыше 0,6 до 1,6 (СУГ)** |
| 1 Производственные здания категорий А и Б. Наружные установки категорий АН и БН | 5 | 5 | 5 | 10 |
| 2 Производственные здания и помещения категорий В1-В4, Г и Д. Наружные установки категорий ВН, ГН и ДН | - | - | - | 5 |
| 3 Жилые, общественные, административные, бытовые здания степеней огнестойкости I-III и конструктивной пожарной опасности классов С0, С1 | - | - | 5 | 10 |
| 4 Жилые, общественные, административные, бытовые здания степени огнестойкости IV и V конструктивной пожарной опасности классов С2, С3 | - | 5 | 5 | 10 |
| 5 Открытые наземные (надземные) склады: |  |  |  |  |
| легковоспламеняющихся жидкостей вместимостью, м3: |  |  |  |  |
| св. 1000 до 2000 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 600-1000 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 300-600 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| менее 300 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| горючих жидкостей вместимостью, м3: |  |  |  |  |
| св. 5000 до 10000 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 3000-5000 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 1500-3000 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| менее 1500 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Закрытые наземные (надземные) склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 6 Железнодорожные и трамвайные пути (до ближайшего рельса) от подошвы откоса насыпи или верха выемки | 3,8 | 4,8 | 7,8 | 10,8 |
| 7 Подземные инженерные сети: водопровод, канализация, тепловые сети, телефонные, электрические кабельные блоки (от края фундамента опоры) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 Автодороги (от бордюрного камня, внешней бровки кювета или подошвы насыпи дороги) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 9 Ограда открытого распределительного устройства и открытой подстанции | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 Воздушные линии электропередачи | В соответствии с [ПУЭ](garantF1://3862137.0) | | | |

***Примечания:***

*1 Расстояния устанавливают с учетом обеспечения удобства эксплуатации газопровода и соблюдения требований в части расстояний от отключающих устройств газопровода и исключения возможности скопления газа при утечке.*

*Расстояния от мест с массовым пребыванием людей (стадионы, торговые центры, театры, школы, детские сады и ясли, больницы, санатории, дома отдыха и т.п.) до газопроводов в зависимости от давления (в соответствии с настоящей таблицей) устанавливают соответственно 5; 10; 15; 20 м.*

*2 При канальной прокладке сетей инженерно-технического обеспечения расстояния, указанные в графе 7, устанавливают от наружной стенки канала.*

*3 При наличии выступающих частей опоры в пределах габарита приближения расстояния, указанные в графах 6-8, устанавливают от этих выступающих частей.*

*4 Запрещается установка опор в выемке или насыпи автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог, железнодорожных и трамвайных путей. В этих случаях расстояние от крайней опоры до подошвы откоса насыпи или бровки выемки следует принимать из условия обеспечения устойчивости земляного полотна.*

*5 На криволинейных участках железнодорожных и трамвайных путей, автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог расстояния до выступающих частей опор надземных газопроводов следует увеличивать на значение выноса угла транспорта.*

*6 При согласовании с заинтересованными организациями допускается размещение опор надземных газопроводов над пересекаемыми подземными сетями инженерно-технического обеспечения при условии исключения передачи на них нагрузок от фундамента и обеспечения возможности их ремонта.*

*7 Расстояния до газопровода или до его опоры в стесненных условиях на отдельных участках трассы допускается уменьшать при условии выполнения специальных компенсирующих мероприятий.*

*8 При подземном хранении легковоспламеняющихся или горючих жидкостей расстояния, указанные в графе 5 для закрытых складов, разрешается сокращать до 50%.*

*9 Для входящих и выходящих газопроводов ГРП, пунктов учета расхода газа расстояния, указанные в графе 1, не нормируются.*

*10 Расстояния от газопроводов, не относящихся к ГРП, устанавливают по таблице 53.*

*11 Расстояние от газопроводов до ближайших деревьев должно быть не менее высоты деревьев на весь срок эксплуатации газопровода.*

*12 При пересечении газопроводом железных, автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог и трамвайных путей расстояние от них до опор газопровода устанавливают в соответствии с графами 6, 8.*

*13 При прокладке газопроводов по фасадам зданий расстояние между ними по горизонтали устанавливают исходя из условия удобства эксплуатации, но не менее 0,5 диаметра в свету. При этом следует также соблюдать требование об отсутствии сварных соединений внутри футляра на вводе в здание.*

*14 Расстояния от прогнозируемых границ развития оползневых, эрозионных, обвалочных и иных негативных явлений до опор газопровода устанавливают не менее 5 м.*

## ТАБЛИЦА 2-53 - Расстояния от зданий и сооружений до ПРГ и пунктов учета газа пропускной способностью до 10000 м3/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Давление газа на вводе в ГРП, ГРПБ, ГРПШ, МПа** | **Расстояния от отдельно стоящих ПРГ по горизонтали (в свету), м** | | | |
| **до зданий и сооружений за исключением сетей инженерно-технического обеспечения** | **до железнодорожных и трамвайных путей (ближайшего рельса)** | **до автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог (обочины)** | **до воздушных линий электро-передачи** |
| До 0,6 включ. | 10 | 10 | 5 | Не менее 1,5 высоты опоры |
| Св. 0,6 до 1,2 включ. | 15 | 15 | 8 |

***Примечания:***

*1 При наличии выносных технических устройств, входящих в состав ГРП, ГРПБ и ГРПШ и размещаемых в пределах их ограждений, расстояния от иных объектов следует принимать до ограждений в соответствии с настоящей таблицей.*

*2 Требования настоящей таблицы распространяются также на пункты учета газа.*

*3 Расстояние от отдельно стоящего ГРПШ и пункта учета газа шкафного при давлении газа на вводе до 0,3 МПа включительно до зданий и сооружений не нормируется, но рекомендуется принимать не менее 1 м.*

*4 Расстояния от подземных сетей инженерно-технического обеспечения при параллельной прокладке до ГРП, ГРПБ, ГРПШ и их ограждений при наличии выносных технических устройств, входящих в состав ГРП, ГРПБ и ГРПШ и размещаемых в пределах их ограждений, рекомендуется принимать в соответствии с*[*СП 42.13330*](http://docs.cntd.ru/document/1200084712)*и*[*СП 18.13330*](http://docs.cntd.ru/document/1200084088)*, а от подземных газопроводов - в соответствии с таблицей 56.*

*5 Расстояния от надземных газопроводов до ГРП, ГРПБ и ГРПШ и их ограждений при наличии выносных технических устройств, входящих в состав ГРП, ГРПБ и ГРПШ и размещаемых в пределах их ограждений, рекомендуется принимать в соответствии с таблицей 54, а для остальных надземных сетей инженерно-технического обеспечения - в соответствии с противопожарными нормами, но не менее 2 м.*

*6 Прокладка сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе газопроводов, не относящихся к ГРП, ГРПБ и ГРПШ, в пределах ограждений не рекомендуется.*

*7 Рекомендуется предусматривать подъезд автотранспорта к ГРП, ГРПБ и пунктам учета газа.*

*8 Расстояние от наружных стен ГРП, ГРПБ, ГРПШ, пунктов учета газа или их ограждений при наличии выносных технических устройств, входящих в состав ГРП, ГРПБ и ГРПШ и размещаемых в пределах их ограждений до стволов деревьев, следует принимать не менее 4,0 м.*

*9 Расстояние от газопровода, относящегося к ПРГ и пунктам учета газа, не регламентируется.*

*10 Расстояния от ГРП, ГРПБ, ГРПШ и узлов учета газа до улиц и дорог местного значения допускается сокращать на 50% по сравнению с расстояниями, приведенными в настоящей таблице для автомобильных дорог, магистральных улиц и дорог.*

*11 Расстояния от ПРГ до пунктов учета газа рекомендуется принимать как до зданий и сооружений, за исключением пунктов учета газа, относящихся к данному ПРГ.*

*12 Расстояния от зданий и сооружений до наружной стенки контейнера подземных ПРГ рекомендуется принимать как до подземных газопроводов в соответствии с таблицей 54.*

*13 Расстояние между ПРГ следует принимать как от ПРГ до зданий и сооружений.*

## ТАБЛИЦА 2-54 - Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений

| **Здания и сооружения** | **Минимальные расстояния по вертикали (в свету), м, при пересечении** | **Минимальные расстояния по горизонтали (в свету), м, при давлении в газопроводе, МПа, включительно** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **до 0,005** | **св. 0,005 до 0,3** | **св. 0,3 до 0,6** | **св. 0,6 до 1,2 (природный газ), свыше 0,6 до 1,6 включ. (СУГ)** |
| 1 Водопровод, напорная канализация | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| 2 Самотечная бытовая канализация (водосток, дренаж, дождевая) | 0,2 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 5,0 |
| 3 Тепловые сети: |  |  |  |  |  |
| от наружной стенки канала, тоннеля | 0,2 | 0,2 | 2,0 | 2,0 | 4,0 |
| от оболочки бесканальной прокладки | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| 4 Газопроводы давлением газа  до 1,2 МПа включ. (природный газ); |  |  |  |  |  |
| до 1,6 МПа включ. (СУГ): |  |  |  |  |  |
| при совместной прокладке в одной траншее | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| при параллельной прокладке | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 5 Силовые кабели напряжением до 35 кВ; 110-220 кВ | В соответствии с [ПУЭ](garantF1://3862137.0) | | | | |
| 6 Кабели связи | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 7 Каналы, тоннели | 0,2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 |
| 8 Нефтепродуктопроводы на территории поселений: |  |  |  |  |  |
| для стальных газопроводов | 0,35 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| для полиэтиленовых газопроводов | 0,35\* | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Магистральные трубопроводы | 0,35\* | - | По [СП 36.13330.2012](garantF1://2206000.0) | | |
| 9 Фундаменты зданий и сооружений до газопроводов условным проходом, мм: |  |  |  |  |  |
| до 300 включ. | - | 2,0 | 4,0 | 7,0 | 10,0 |
| св. 300 | - | 2,0 | 4,0 | 7,0 | 20,0 |
| 10 Здания и сооружения без фундамента | - | За пределами охранной зоны газопровода и из условия безопасного производства работ при строительстве и эксплуатации газопровода | | | |
| 11 Фундаменты ограждений, эстакад, отдельно стоящих опор, в том числе контактной сети и связи железных дорог | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 12 Железные дороги общей сети и внешних подъездных железнодорожных путей предприятий от откоса подошвы насыпи или верха выемки (крайний рельс на нулевых отметках): | По  [СП62.13330.2011](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1495.HS0GSeHRpIWhap89sCu-Dc5kjY9NsaCXeysqoXMU7ZefQ7WJ9zsNnw85mfK_hkcm.3f2ccf5b16812bd106a632a57b3748d0411fc813&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9bb4iM1VPfe4W5x0C0-qwflIRTTifi6VAA,,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFExTAE--Dpxwf6WDonhQZysjOUK2ByXhQK3VerT78ajDszIG0cB3omzcCxLllWESRWGDSe4NCSw8zk_WOwAnr8iH-H64J06o8TX-vKLw5ntpWz2ODp51-6KymC9U0f6J6iaWQf_6KAdPD_kaOCpiqvbrpu_3zKI-rQHAcjvbxNvCvk_QRy2lyAspXKOTLezarJGHev1VqXDeOT_pv8zoFFcs13A48Ko3q0cX4zD7I9hZzUeW4Zyxa95Z7KfUNrFhZd8z98g_HN9a9sECVUlUHOToqdJYe9L9L9nz4DjH-Gh3DEh0Ra3H6hFF9-hNgdJpb7VL94nn1mV9q6wfI18mGNvuBqL6lUGwbGHpR9Z57Z0AZN38drybrtcE1I1hh0OhWIgsnOTX7DsijlYYfQ_41Yl9MRnB8NG86ypv2-ZcJY_eQSCzp1lTweMpoltLGzfoK6zVh1PxeAp17Q9pQNKsmVahcH_CvTGlA8nNbQ-UMRqT2V5-P3RyKZhNNr3ishHocTbTLBvnSvTFbQ0Lg4wLcw07Wls_L_5emTAK3PRy3gtlGyjTy3WI3DfdzbhGx4HTUw-7jYpZYWvdEfnVJzp9s0vfffFnBlcxVRtpvNT-8Tnd1KkYvbPOa_ZVa6ytT4POAoxtFcfwe71PX_NaJJxScfECui_fIxX-V94Xtqv8IrkZ-bk-RhssoIJem2bFK4gcN3qcIWCJa7tCI76tfz3xh6nPrxHT-whStts2IryQBBy4Vs3ifzos55Y,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxcWNnbmNWTzhzbUNBU0w0ZzJ2RTN5SHllZklEVEdEOVJSTUVuYzNzSk5hSUpvaENKXzkxcHVOdkZjeTh0ZnRHMWVWLWQ0QTQxWUlyRDNTb0ZhV1poRjR3TzA1TnhTcmhqR2Nac0l5UGZ1T2M,&sign=0c99ac54869d3b6f0ca9a4dcba67bfc5&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpVBUyA8nmgRE-4iC4iBLqxVpofPqm3N951KQhRBwAGeBU9-ZzO_GqoTQFhFSj0IdG7awgLvg3BzePGY4UFposTQ,,&l10n=ru&cts=1501225996433&mc=5.195694161552166)  в зависимости от способа производства работ |  |  |  |  |
| до межпоселковых газопроводов | 50 | 50 | 50 | 50 |
| до сетей газораспределения и в стесненных условиях межпоселковых газопроводов |  | 3,8 | 4,8 | 7,8 | 10,8 |
| 13 Внутренние подъездные железнодорожные пути предприятий и трамвайные пути | По  [СП62.13330.2011](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1495.HS0GSeHRpIWhap89sCu-Dc5kjY9NsaCXeysqoXMU7ZefQ7WJ9zsNnw85mfK_hkcm.3f2ccf5b16812bd106a632a57b3748d0411fc813&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9bb4iM1VPfe4W5x0C0-qwflIRTTifi6VAA,,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFExTAE--Dpxwf6WDonhQZysjOUK2ByXhQK3VerT78ajDszIG0cB3omzcCxLllWESRWGDSe4NCSw8zk_WOwAnr8iH-H64J06o8TX-vKLw5ntpWz2ODp51-6KymC9U0f6J6iaWQf_6KAdPD_kaOCpiqvbrpu_3zKI-rQHAcjvbxNvCvk_QRy2lyAspXKOTLezarJGHev1VqXDeOT_pv8zoFFcs13A48Ko3q0cX4zD7I9hZzUeW4Zyxa95Z7KfUNrFhZd8z98g_HN9a9sECVUlUHOToqdJYe9L9L9nz4DjH-Gh3DEh0Ra3H6hFF9-hNgdJpb7VL94nn1mV9q6wfI18mGNvuBqL6lUGwbGHpR9Z57Z0AZN38drybrtcE1I1hh0OhWIgsnOTX7DsijlYYfQ_41Yl9MRnB8NG86ypv2-ZcJY_eQSCzp1lTweMpoltLGzfoK6zVh1PxeAp17Q9pQNKsmVahcH_CvTGlA8nNbQ-UMRqT2V5-P3RyKZhNNr3ishHocTbTLBvnSvTFbQ0Lg4wLcw07Wls_L_5emTAK3PRy3gtlGyjTy3WI3DfdzbhGx4HTUw-7jYpZYWvdEfnVJzp9s0vfffFnBlcxVRtpvNT-8Tnd1KkYvbPOa_ZVa6ytT4POAoxtFcfwe71PX_NaJJxScfECui_fIxX-V94Xtqv8IrkZ-bk-RhssoIJem2bFK4gcN3qcIWCJa7tCI76tfz3xh6nPrxHT-whStts2IryQBBy4Vs3ifzos55Y,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxcWNnbmNWTzhzbUNBU0w0ZzJ2RTN5SHllZklEVEdEOVJSTUVuYzNzSk5hSUpvaENKXzkxcHVOdkZjeTh0ZnRHMWVWLWQ0QTQxWUlyRDNTb0ZhV1poRjR3TzA1TnhTcmhqR2Nac0l5UGZ1T2M,&sign=0c99ac54869d3b6f0ca9a4dcba67bfc5&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpVBUyA8nmgRE-4iC4iBLqxVpofPqm3N951KQhRBwAGeBU9-ZzO_GqoTQFhFSj0IdG7awgLvg3BzePGY4UFposTQ,,&l10n=ru&cts=1501225996433&mc=5.195694161552166)  в зависимости от способа производства работ | 2,8 | 2,8 | 3,8 | 3,8 |
| 14 Автомобильные дороги, магистральные улицы и дороги местного значения: | То же |  |  |  |  |
| от бордюрного камня |  | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| от края обочины, откоса насыпи и кювета |  | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 15 Фундаменты опор воздушных линий электропередачи | В соответствии с [ПУЭ](garantF1://3862137.0) | | | | |
| 16 Ось ствола дерева | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 17 Элементы технологических систем АГЗС | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 Кладбища | - | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 19 Здания закрытых складов категорий А, Б (вне территории промышленных предприятий) до газопровода номинальным диаметром, мм: |  |  |  |  |  |
| до 300 включ. | - | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,0 |
| св. 300 | - | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 20,0 |
| То же, категорий В, и Д до газопровода условным проходом, мм: |  |  |  |  |  |
| до 300 включ. | - | 2,0 | 4,0 | 7,0 | 10,0 |
| св. 300 | - | 2,0 | 4,0 | 7,0 | 20,0 |
| 20 Бровка оросительного канала (при непросадочных грунтах) | В соответствии с [СП62.13330.2011](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1495.HS0GSeHRpIWhap89sCu-Dc5kjY9NsaCXeysqoXMU7ZefQ7WJ9zsNnw85mfK_hkcm.3f2ccf5b16812bd106a632a57b3748d0411fc813&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9bb4iM1VPfe4W5x0C0-qwflIRTTifi6VAA,,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFExTAE--Dpxwf6WDonhQZysjOUK2ByXhQK3VerT78ajDszIG0cB3omzcCxLllWESRWGDSe4NCSw8zk_WOwAnr8iH-H64J06o8TX-vKLw5ntpWz2ODp51-6KymC9U0f6J6iaWQf_6KAdPD_kaOCpiqvbrpu_3zKI-rQHAcjvbxNvCvk_QRy2lyAspXKOTLezarJGHev1VqXDeOT_pv8zoFFcs13A48Ko3q0cX4zD7I9hZzUeW4Zyxa95Z7KfUNrFhZd8z98g_HN9a9sECVUlUHOToqdJYe9L9L9nz4DjH-Gh3DEh0Ra3H6hFF9-hNgdJpb7VL94nn1mV9q6wfI18mGNvuBqL6lUGwbGHpR9Z57Z0AZN38drybrtcE1I1hh0OhWIgsnOTX7DsijlYYfQ_41Yl9MRnB8NG86ypv2-ZcJY_eQSCzp1lTweMpoltLGzfoK6zVh1PxeAp17Q9pQNKsmVahcH_CvTGlA8nNbQ-UMRqT2V5-P3RyKZhNNr3ishHocTbTLBvnSvTFbQ0Lg4wLcw07Wls_L_5emTAK3PRy3gtlGyjTy3WI3DfdzbhGx4HTUw-7jYpZYWvdEfnVJzp9s0vfffFnBlcxVRtpvNT-8Tnd1KkYvbPOa_ZVa6ytT4POAoxtFcfwe71PX_NaJJxScfECui_fIxX-V94Xtqv8IrkZ-bk-RhssoIJem2bFK4gcN3qcIWCJa7tCI76tfz3xh6nPrxHT-whStts2IryQBBy4Vs3ifzos55Y,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxcWNnbmNWTzhzbUNBU0w0ZzJ2RTN5SHllZklEVEdEOVJSTUVuYzNzSk5hSUpvaENKXzkxcHVOdkZjeTh0ZnRHMWVWLWQ0QTQxWUlyRDNTb0ZhV1poRjR3TzA1TnhTcmhqR2Nac0l5UGZ1T2M,&sign=0c99ac54869d3b6f0ca9a4dcba67bfc5&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpVBUyA8nmgRE-4iC4iBLqxVpofPqm3N951KQhRBwAGeBU9-ZzO_GqoTQFhFSj0IdG7awgLvg3BzePGY4UFposTQ,,&l10n=ru&cts=1501225996433&mc=5.195694161552166) | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |

***Примечания***

*1 Вышеуказанные расстояния следует принимать от границ отведенных предприятиям территорий с учетом их развития; для отдельно стоящих зданий и сооружений - от ближайших выступающих их частей; для всех мостов - от подошвы конусов.*

*2 Знак «-» означает, что прокладка газопроводов в данных случаях запрещена.*

*3 При прокладке полиэтиленовых газопроводов вдоль трубопроводов, складов, резервуаров и т.д., содержащих агрессивные по отношению к полиэтилену вещества (среды), расстояния от них устанавливаются не менее 20 м.*

*4 Знак «\*» означает, что полиэтиленовые газопроводы от места пересечения следует заключать в футляр, выходящий на 10 м в обе стороны.*

*5 Расстояния от газопроводов СУГ до зданий и сооружений, в том числе сетей инженерного обеспечения, следует устанавливать как для природного газа.*

*6 При прокладке газопроводов категорий I-IV на расстоянии 15 м, а на участках с особыми условиями на расстоянии 50 м от зданий всех назначений выполняют герметизацию подземных вводов и выпусков инженерных коммуникаций.*

## ТАБЛИЦА 2-55 – требования прокладки надземных газопроводов на опорах из негорючих материалов или по конструкциям зданий и сооружений в зависимости от давления

|  |  |
| --- | --- |
| **Размещение надземных газопроводов** | **Давление газа в газопроводе, МПа, не более** |
| 1 На отдельно стоящих опорах, колоннах, эстакадах, этажерках и других сооружениях, а также по стенам производственных зданий, в том числе ГНС и ГНП | 1,2 (для природного газа);  1,6 (для СУГ) |
| 2 Котельные, производственные здания с помещениями категорий В, Г и Д, общественные и бытовые здания производственного назначения, а также встроенные, пристроенные и крышные котельные к ним: |  |
| а) по стенам и кровлям зданий: |  |
| степеней огнестойкости I и II, класса конструктивной пожарной опасности С0 | 1,2\* |
| степени огнестойкости II, класса конструктивной пожарной опасности С1 и степени огнестойкости III, класса конструктивной пожарной опасности С0 | 0,6\* |
| б) по стенам зданий: |  |
| степени огнестойкости III, класса конструктивной пожарной опасности С1, степени огнестойкости IV, класса конструктивной пожарной опасности С0 | 0,3\* |
| степени огнестойкости IV, классов конструктивной пожарной опасности С1 и С2 | 0,005 |
| 3 Жилые, административные и бытовые здания непроизводственного назначения, общественные, а также встроенные, пристроенные и крышные котельные к ним, складские здания категории В4-Д: |  |
| по стенам зданий всех степеней огнестойкости | 0,005\*\* |
| в случаях размещения ГРПШ на наружных стенах зданий (только до ГРПШ) | 0,3 |

*\* Давление газа в газопроводе, прокладываемом по конструкциям зданий, рекомендуется принимать не более значений, указанных в таблице 56 для соответствующих потребителей.*

*\*\* Допускается прокладка газопроводов давлением до 0,005 МПа включительно по стенам и кровлям газифицируемых жилых, административных и бытовых зданий непроизводственного назначения, общественных зданий для подачи газа к крышным котельным.*

***Примечания:***

*1 Высоту прокладки газопровода над кровлей здания рекомендуется принимать не менее 0,5 м.*

*2 Прокладка газопроводов СУГ (среднего и высокого давления) допускается по стенам производственных зданий ГНС и ГНП.*

## ТАБЛИЦА 2-56 - Давление газа в газопроводе, прокладываемом по конструкциям зданий

|  |  |
| --- | --- |
| **Потребители газа, размещенные в зданиях** | **Давление газа**  **во внутреннем газопроводе, МПа** |
| 1 Производственные здания, в которых величина давления газа обусловлена требованиями производства | До 1,2 включ. (для природного газа)  До 1,6 включ. (для СУГ) |
| 2 Прочие производственные здания | До 0,6 (включ.) |
| 3 Бытовые здания производственного назначения отдельно стоящие, пристроенные к производственным зданиям и встроенные в эти здания. Отдельно стоящие общественные здания производственного назначения | До 0,3 (включ.) |
| 4 Административные и бытовые здания, не вошедшие в пункт 3 таблицы | До 0,005 (включ.) |
| 5 Котельные: |  |
| отдельно стоящие | До 0,6 (включ.) |
| пристроенные, встроенные и крышные производственных зданий | До 0,6 (включ.) |
| пристроенные, встроенные и крышные общественных, административных и бытовых зданий | До 0,005 (включ.) |
| пристроенные и крышные жилых зданий | До 0,005 (включ.) |
| 6 Общественные здания (кроме зданий, установка газоиспользующего оборудования в которых не допускается) и складские помещения | до 0,005 (включ.) |
| 7 Жилые здания | До 0,005 (включ.) |

## ТАБЛИЦА 2-57 - Расстояния по горизонтали от мостов для подводных и надводных газопроводов в местах пересечения ими водных преград

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водные преграды** | **Тип моста** | **Расстояние по горизонтали между газопроводом и мостом, не менее, м, при прокладке газопровода (по течению)** | | | | | |
| **выше моста** | | | | **ниже моста** | |
| **от надводного газопровода диаметром, мм** | | **от подводного газопровода диаметром, мм** | | **от надводного газопровода** | **от подводного газопровода** |
| **300 и менее** | **свыше 300** | **300 и менее** | **свыше 300** | **всех диаметров** | |
| Судоходные замерзающие | Всех типов | 75 | 125 | 75 | 125 | 50 | 50 |
| Судоходные незамерзающие | То же | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Несудоходные замерзающие | Многопролетный | 75 | 125 | 75 | 125 | 50 | 50 |
| Несудоходные незамерзающие | То же | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Несудоходные для газопроводов: | Одно- и двухпролетный |  |  |  |  |  |  |
| низкого давления | 2 | 2 | 20 | 20 | 2 | 10 |
| среднего и высокого давления | 5 | 5 | 20 | 20 | 5 | 20 |

***Примечание:*** *расстояния указаны от выступающих конструкций моста.*

## ТАБЛИЦА 2-58 - Максимальная общая вместимость групповой баллонной установки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение групповой баллонной установки** | **Вместимость всех баллонов в групповой баллонной установке, л (м3), при размещении** | |
| **у стен здания** | **на расстоянии от здания** |
| Газоснабжение жилых, административных и бытовых зданий, общественных зданий и сооружений | 600 (0,6) | 1000 (1) |
| Газоснабжение производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственных предприятий и котельных | 1000 (1) | 1500 (1,5) |

## ТАБЛИЦА 2-59 - Расстояние от инженерных сетей до деревьев и кустарников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Здание, сооружение** | **Расстояния, м, от здания, сооружения, объекта до оси** | |
| **ствола дерева** | **ствола кустарника** |
| Подземные сети: |  |  |
| газопровод, канализация | 1,5 | - |
| силовой кабель | 2,0 | 0,7 |
| тепловая сеть (стенка канала, тоннеля или оболочка при бесканальной прокладке) | 2,0 | 1,0 |
| водопровод, дренаж | 2,0 | - |

***Примечания:***

*1. Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра.*

## ТАБЛИЦА 2-60 - Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и наружных установок ГНС, ГНП до объектов, не относящихся к ним

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Здания и сооружения** | **Расстояния от резервуаров СУГ в свету, м** | | | | | | | | | **Расстояния в свету, м,**  **от помещений, установок, где обращается СУГ** | **Расстояния в**  **свету, м,**  **от склада наполненных баллонов с общей вместимостью, м3** | |
| **Надземные резервуары, железнодорожные эстакады** | | | | | **Подземные резервуары** | | | |
| **При общей вместимости, м3 (включительно)** | | | | | | | | |
| **свыше 50 до 200** | **свыше 50 до 500** | **свыше 200 до 8000** | | **свыше 50 до 200** | | **свыше 50 до 500** | **свыше 200 до 8000** | |
| **Максимальная вместимость одного резервуара, м3** | | | | | | | | |
| **25** | **50** | **100** | **свыше 100 до 600** | **25** | | **50** | **100** | **свыше 100 до 600** | **до 20** | **свыше 20** |
| 1 Здания всех | 80\*\* | 150\*\* | 200 | 300 | 40\*\* | | 75\*\* | 100 | 150 | 50 | 50 | 100 |
| назначений\* | (50) | (110)\*\* |  |  | (25) | | (55)\*\* |  |  |  | (20) | (30) |
| 2 Надземные сооружения и сети инженерно-технического обеспечения (эстакады, теплотрассы и т.п.), подсобные постройки жилых зданий\* | 30 | 40 | 40 | 40 | 20 | | 25 | 25 | 25 | 30 | 20 | 20 |
| (20) | (30) | (30) | (30) | (15) | | (15) | (15) | (15) |  | (15) | (20) |
| 3 Подземные сети инженерно-технического обеспечения | По приложению В\* | | | | | | | | | | | |
| 4 Линии электропередачи, трансформаторные подстанции, распределительные устройства | По ПУЭ | | | | | | | | | | | |
| 5 Железные дороги общей сети (до ближайшего рельса при нулевых отметках, до края подошвы откоса насыпи или бровки выемки), автомобильные дороги категорий I-III | 75 | 100\*\*\* | 100 | 100 | 50 | | 75\*\*\* | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 |
| 6 Подъездные пути железных дорог, дорог предприятий, трамвайные пути, автомобильные дороги категорий IV-V | 30\*\*\* | 40\*\*\* | 40 | 40 | 20\*\*\* | | 25\*\*\* | 25 | 25 | 30 | 20 | 20 |
| (20) | (30) | (30) | (30) | (15)\*\*\* | | (15)\*\*\* | (15) | (15) |  | (20) | (20) |

*\* В скобках приведены расстояния от зданий, сооружений и сетей инженерно-технического обеспечения промпредприятий, на территории которых размещены ГНС, ГНП.*

*\*\* При сокращении расстояний от резервуаров и железнодорожных эстакад общей вместимостью резервуаров (железнодорожных цистерн) до 200 м3 их следует принимать не менее чем до 70 м в надземном исполнении и не менее чем до 35 м в подземном исполнении, а при вместимости до 300 м3 их следует принимать не менее чем до 90 и 45 м соответственно независимо от единичной вместимости резервуаров (железнодорожных цистерн).*

*\*\*\* При сокращении расстояний от железных и автомобильных дорог (см. строку 5) до резервуаров (железнодорожных цистерн) общей вместимостью не более 200 м3 их следует принимать не менее чем до 75 м в надземном исполнении и не менее чем до 50 м в подземном исполнении. При сокращении расстояний от подъездных, трамвайных путей и др. (см. строку 6) до резервуаров (железнодорожных цистерн) общей вместимостью не более 100 м3 их следует принимать до 20 м в надземном исполнении и не менее чем до 15 м в подземном исполнении, а при прохождении путей и дорог (см. строку 6) по территории предприятия эти расстояния сокращают не менее чем до 10 м при подземном исполнении резервуаров, независимо от единичной вместимости резервуаров.*

***Примечания:***

*Расстояние от надземных резервуаров до мест, где одновременно могут находиться более 800 человек (стадионы, рынки, парки, жилые дома и т.д.), а также до территории школьных, дошкольных и лечебно-санаторных учреждений следует увеличить в два раза по сравнению с указанными в настоящей таблице, независимо от числа мест.*

*3 Расстояния от железнодорожной эстакады следует определять исходя из единичной вместимости железнодорожных цистерн и числа сливных постов. При этом вместимость железнодорожной цистерны 54 м3 приравнивают к надземному резервуару вместимостью 50 м3, а 75 м3 - к 100 м3.*

*Расстояния, приведенные в графе 1 таблицы 61, от склада баллонов до зданий садоводческих и дачных поселков следует уменьшать не более чем в два раза при условии размещения на складе не более 150 баллонов по 50 л (7,5 м3). Склады с баллонами СУГ на территории промышленных предприятий размещают в соответствии с требованиями* [*СП 18.13330*](http://docs.cntd.ru/document/1200084088)*.*

*Расстояние от стоянки автоцистерн должно быть равно расстоянию от склада баллонов.*

*Расстояния от резервуаров (железнодорожных цистерн) и складов баллонов, расположенных на территории промпредприятия, до зданий и сооружений данного предприятия следует принимать по величинам, приведенным в скобках.*

## ТАБЛИЦА 2-61 - Структура и типология объектов культуры и искусства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты по направлениям | Объекты общественно-деловой зоны по видам общественных центров и видам обслуживания | | | |
| эпизодического обслуживания | периодического обслуживания | | Повседневного обслуживания |
| Общегородской центр областного центра, городского округа, городского поселения - административного центра муниципального района, межрайонные центры | Центры городских поселений, подцентры городских округов, районные и межрайонные центры | Подцентры районных систем расселения, общегородские центры малых городских поселений, центры крупных сельских поселений | Центры микрорайонов, центры сельских поселений (межселенные), центры малых городских поселений, сельских поселений, населенных пунктов |
| Учреждения культуры и искусства | Музейно-выставочные центры, театры и театральные студии, многофункциональные культурно-зрелищные центры, концертные залы, цирк, специализированные и ведомственные библиотеки, видеозалы, картинные галереи, зоопарк | Центры искусств, эстетического воспитания, многопрофильные центры, учреждения клубного типа, кинотеатры, музейно-выставочные залы, районные и городские библиотеки, залы аттракционов, концертные залы, лектории, детские театры, танцевальные залы | Учреждения клубного типа, клубы по интересам, досуговые центры, библиотеки для взрослых и детей, киноустановки, видео залы | Учреждения клубного типа с киноустановками, филиалы библиотек для взрослых и детей |

*Примечание:*

*- повседневного обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в неделю, или те, которые должны быть расположены в непосредственной близости к местам проживания и работы населения;*

*- периодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в месяц;*

*- эпизодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением реже одного раза в месяц.*

## ТАБЛИЦА 2-62 - Нормы расчета учреждений культуры и искусства

| Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума) | Размер земельного участка, м2/единица измерения | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Клубы сельских поселений или их групп, тыс. чел.: | 1 место |  | По заданию на проектирование | Меньшую вместимость клубов и библиотек следует принимать для больших и крупных поселений |
| свыше 0,2 до 1 |  | До 300 |  |
| свыше 1 до 3 |  | 300-230 |  |
| свыше 3 до 5 |  | 230-190 |  |
| свыше 5 до 10 |  | 190-140 |  |
| Сельские массовые библиотеки на 1 тыс. чел. зоны обслуживания (из расчета 30-минутной доступности) для сельских поселений или их групп, тыс. чел.: | тыс. ед. хранения/ место |  | То же |  |
| свыше 1 до 3 |  | 6-7,5/  5-6 |  |  |
| свыше 3 до 5 |  | 5-6/  4-5 |  |  |
| свыше 5 до 10 |  | 4,5-5/  3-4 |  |  |
| Многофункциональные культурные комплексы | 1 место | По заданию на проектирование | То же |  |

## ТАБЛИЦА 2-63 - Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности объектами культуры и искусства повседневного (приближенного) обслуживания

| Предприятия и учреждения повседневного обслуживания | Единица измерения | Минимальная обеспеченность |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Учреждения культуры \* | м2 общей площади на 1000 жителей | 50 |

*\*В том числе для молодежи.*

## ТАБЛИЦА 2-64 – Рекомендуемые параметры общего баланса рекреационной территории

|  |  |
| --- | --- |
| Территории | Баланс территории, % |
| Открытые пространства: |  |
| - зеленые насаждения | 65-75 |
| - аллеи и дороги | 10-15 |
| - площадки | 8-12 |
| - сооружения | 5-7 |
| Зона природных ландшафтов: |  |
| - древесно-кустарниковые насаждения, открытые луговые пространства и водоемы | 93-97 |
| - дорожно-транспортная сеть, спортивные и игровые площадки | 2-5 |
| - обслуживающие сооружения и хозяйственные постройки | 2 |

## ТАБЛИЦА 2-65 – Площадь озелененных территорий общего пользования, размещаемых на территории сельских населенных пунктов

|  |  |
| --- | --- |
| Озелененные территории  общего пользования | Площадь озелененных территорий, м2 /чел. |
| сельских населенных пунктов |
| Общегородские | 12 |
| Жилых районов | - |

*Примечания:*

*1. В сельских населенных пунктах, расположенных в окружении лесов, в прибрежных зонах крупных рек и водоемов площадь озелененных территорий общего пользования допускается уменьшать, но не более чем на 20 %.*

## ТАБЛИЦА 2-66 – Функциональная организация территории парка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональные зоны парка по видам использования | Размеры земельных участков зон парка | |
| % от общей площади парка | м2/чел. |
| зона культурно-просветительских мероприятий | 3-8 | 10-20 |
| Зона массовых мероприятий (зрелищ, аттракционов и др.) | 5-17 | 30-40 |
| Зона физкультурно-оздоровительных мероприятий | 10-20 | 75-100 |
| Зона отдыха детей | 5-10 | 80-170 |
| Прогулочная зона | 40-75 | 200 |
| Хозяйственная зона | 2-5 | - |

## ТАБЛИЦА 2-67 – Соотношение элементов территории бульвара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ширина бульвара, м | Элементы территории (% от общей площади) | | |
| Территории зеленых насаждений и водоемов | Аллеи, дорожки, площадки | Сооружения и застройка |
| 18-25 | 70-75 | 30-25 | - |
| 25-50 | 75-80 | 23-17 | 2-3 |
| 50 и более | 65-70 | 30-25 | Не более 5 |

## ТАБЛИЦА 2-68 – Соотношение элементов территории сквера

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скверы, размещаемые: | Элементы территории (% от общей площади) | |
| Территории зеленых насаждений и водоемов | Аллеи, дорожки, площадки, малые формы |
| - на улицах и площадях | 60-75 | 40-25 |
| - в жилых районах, на жилых улицах, между зданиями, перед отдельными зданиями | 70-80 | 30-20 |

## ТАБЛИЦА 2-69 – рекомендуемая Площадь озеленения участков жилой, общественной и производственной застройки

|  |  |
| --- | --- |
| Территории участков жилой, общественной, производственной застройки | Территории озеленения, % |
| Участки дошкольных организаций | не менее 50 |
| Участки общеобразовательных школ | не менее 50 |
| Участки лечебных учреждений | не менее 60 |
| Участки культурно-просветительных учреждений | 20 - 30 |
| Участки высших учебных заведений | 30 - 50 |
| Участки учреждений среднего профессионального образования | 30-50, но не менее 30 |
| Участки учреждений начального профессионального образования | не менее 50 |
| Участки жилой застройки | 40-60, но не менее 40 |
| Участки производственной застройки | 10 - 15\* |

## ТАБЛИЦА 2-70 – минимальные расстояния от посадок до улично-дорожной сети в зависимости от категорий улиц и дорог

|  |  |
| --- | --- |
| Категории улиц и дорог | Расстояние от оси ствола дерева, кустарника, м |
| Магистральные улицы общегородского значения | 5-7 |
| Магистральные улицы районного значения | 3-4 |
| Улицы и дороги местного значения | 2-3 |
| Проезды | 1,5-2 |

## ТАБЛИЦА 2-71 – Расстояния от зданий и сооружений до зеленых насаждений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Здание, сооружение | Расстояния, м, от здания, сооружения, объекта до оси | |
| ствола дерева | кустарника |
| Наружная стена здания и сооружения | 5,0 | 1,5 |
| Край тротуара и садовой дорожки | 0,7 | 0,5 |
| Край проезжей части улиц местного значения, кромка укрепленной полосы обочины дороги или бровка канавы | 2,0 | 1,0 |
| Мачта и опора осветительной сети, мостовая опора и эстакада | 4,0 | - |
| Подошва откоса, террасы и др. | 1,0 | 0,5 |
| Подошва или внутренняя грань подпорной стенки | 3,0 | 1,0 |
| Подземные сети: |  |  |
| газопровод, канализация | 1,5 | - |
| тепловая сеть (стенка канала, тоннеля или оболочка при бесканальной прокладке) | 2,0 | 1,0 |
| водопровод, дренаж | 2,0 | - |
| силовой кабель и кабель связи | 2,0 | 0,7 |

*Примечания:*

*1. Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра.*

*2. Деревья, высаживаемые у зданий, не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений.*

*3. При односторонней юго-западной и южной ориентации жилых помещений необходимо предусматривать дополнительное озеленение, препятствующее перегреву помещений.*

## ТАБЛИЦА 2-72 – нормы обслуживания открытой сети для районов загородного кратковременного отдыха

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Обеспеченность на 1000 отдыхающих |
| Предприятия общественного питания: | посадочное место |  |
| - кафе, закусочные |  | 28 |
| - столовые |  | 40 |
| - рестораны |  | 12 |
| Очаги самостоятельного приготовления пищи | шт. | 5 |
| Магазины продовольственные | рабочее место | 1-1,5 |
| м2 торговой площади | 50 |
| Магазины непродовольственные | рабочее место | 0,5-0,8 |
| м2 торговой площади | 30 |
| Пункты проката | рабочее место | 0,2 |
| Киноплощадки | зрительное место | 20 |
| Танцевальные площадки | м2 | 20-35 |
| Спортгородки | м2 | 3 800 - 4 000 |
| Лодочные станции | лодки, шт. | 15 |
| Бассейны | м2 водного зеркала | 250 |
| Велолыжные станции | место | 200 |
| Автостоянки | место | 15 |
| Пляжи общего пользования: | га |  |
| - пляж |  | 0,8-1 |
| - акватория |  | 1-2 |

## ТАБЛИЦА 2-73 – Ориентировочная длина береговой линии пляжа в зависимости от количества купающихся для водоемов с площадью поверхности менее 10 га

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Площадь водоема, га, не более | Ориентировочная длина береговой линии пляжа, м | Площадь территории пляжа, га |
| 10 | 60 | 0,20 |
| 5 | 40 | 0,13 |
| 3 | 30 | 0,10 |

## ТАБЛИЦА 2-74 – Рекомендуемые Размеры стоянок автомобилей, размещаемых у границ лесопарков, зон отдыха и курортных зон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рекреационные территории и объекты отдыха | Расчетная единица | Число машино-мест на расчетную единицу | |
| 2020 год | 2030 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Пляжи и парки в зонах отдыха | 100 единовременных посетителей | 31 | 39 |
| Лесопарки и заповедники | То же | 16 | 19 |
| Базы кратковременного отдыха | То же | 23 | 29 |
| Береговые базы маломерного флота | То же | 23 | 29 |
| Дома отдыха и санатории, санатории-профилактории, базы отдыха предприятий и туристские базы | 100 отдыхающих и обслуживающего персонала | 8 | 10 |
| Гостиницы (туристские и курортные) | То же | 11 | 14 |
| Мотели и кемпинги | То же | По расчетной вместимости | |
| Предприятия общественного питания, торговли и коммунально-бытового обслуживания в зонах отдыха | 100 мест в залах или единовременных посетителей и персонала | 16 | 19 |
| Садоводческие, огороднические, дачные товарищества | 10 участков | 7 | 10 |

*Примечания:*

*1. Длина пешеходных подходов от стоянок для временного хранения легковых автомобилей до объектов в зонах массового отдыха не должна превышать 1000 м.*

*2. В населенных пунктах – центрах туризма следует предусматривать стоянки автобусов и легковых автомобилей, принадлежащих туристам, число которых определяется расчетом. Указанные стоянки должны быть размещены с учетом обеспечения удобных подходов к объектам туристского осмотра, но не далее 500 м от них и не нарушать целостный характер исторической среды.*

## ТАБЛИЦА 2-75 – Расчетные параметры дорожной сети на территории объектов рекреации (лесопарки, парки в зонах отдыха, туризма и лечения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы дорог и аллей | Ширина, м | Назначение |
| Основные пешеходные дороги и аллеи \* | 6-9 | Интенсивное пешеходное движение (более 300 чел./час).  Допускается проезд внутрипаркового транспорта.  Соединяет функциональные зоны и участки между собой, те и другие с основными входами |
| Второстепенные дороги и аллеи \* | 3-4,5 | Интенсивное пешеходное движение (до 300 чел./час).  Допускается проезд эксплуатационного транспорта.  Соединяют второстепенные входы и парковые объекты между собой |
| Дополнительные пешеходные дороги | 1,5-2,5 | Пешеходное движение малой интенсивности. Проезд транспорта не допускается. Подводят к отдельным парковым сооружениям |
| Тропы | 0,75-1,0 | Дополнительная прогулочная сеть с естественным характером ландшафта |
| Велосипедные дорожки | 1,5-2,25 | Велосипедные прогулки |
| Автомобильная дорога | 4,5-7,0 | Автомобильные прогулки и проезд внутрипаркового транспорта.  Допускается проезд эксплуатационного транспорта |

*\* Допускается катание на роликовых досках, коньках, самокатах, помимо специально оборудованных территорий.*

*Примечания:*

*1. В ширину пешеходных аллей включаются зоны пешеходного движения, разграничительные зеленые полосы, водоотводные лотки и площадки для установки скамеек. Устройство разграничительных зеленых полос необходимо при ширине более 6 м.*

*2. Автомобильные дороги следует проектировать в лесопарках с размером территории более 100 га.*

## ТАБЛИЦА 2-76 – Расчетные показатели интенсивности использования территории квартала (микрорайона) малоэтажной жилой застройки при различных типах и этажности застройки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип застройки | Средняя этажность жилых домов | Квартал (микрорайон) | |
| Процент застроенности территории, не более | Плотность застройки территории,  м2/га |
| Индивидуальные  отдельно стоящие  жилые дома | 1 | 20 | 2000 |
| 2 | 15 | 3000 |
| 3 | 13 | 4000 |
| 1 | 15 | 1500 |
| 2 | 10 | 2000 |
| 3 | 10 | 3000 |
| Малоэтажные  блокированные  жилые дома | 1 | 30 | 3000 |
| 2 | 30 | 6000 |
| 3 | 20 | 6000 |
| 1 | 20 | 2000 |
| 2 | 20 | 4000 |
| 3 | 15 | 4500 |
| Малоэтажные  многоквартирные  жилые дома | 2 | 20 | 4000 |
| 3 | 20 | 6000 |
| 4 | 20 | 8000 |

*Примечания:*

*1. Плотность жилой застройки – суммарная поэтажная площадь наземной части жилого здания со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями в габаритах наружных стен, приходящаяся на единицу территории жилой, смешанной жилой застройки (тыс. м2/га)*

*2. Общая площадь жилой застройки (фонд) – суммарная величина общей площади квартир жилого здания и общей площади встроенно-пристроенных помещений нежилого назначения.*

## ТАБЛИЦА 2-77 – Рекомендуемые удельные показатели нормируемых элементов территории квартала (микрорайона) малоэтажной застройки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Элементы территории квартала (микрорайона) | Удельная площадь, м2/чел., не менее |
|  | Территория, в том числе: |  |
| 1 | участки общеобразовательных учреждений | 1,7\* |
| 2 | участки дошкольных организаций | 2,0\* |
| 3 | участки объектов обслуживания | 0,8\* |
| 4 | участки зеленых насаждений | 5,0/6,0\*\* |

*\* Удельные площади элементов территории малоэтажной жилой застройки определены на основании прогноза статистических и демографических данных по Амурской области с учетом перспективы развития на 2020 и 2030 годы.*

*\*\* Удельные площади территорий, занятых зелеными насаждениями, принимаются в зависимости от географического положения населенного пункта и должна составлять, не менее 5 м2/чел (в площадь отдельных участков озелененной территории включаются площадки для отдыха, для игр детей, пешеходные дорожки, если они занимают не более 30 % общей площади участка).*

## ТАБЛИЦА 2-78 – нормы Состава, количества и размеров площадок, размещаемых в квартале (микрорайоне) или группе жилой малоэтажной застройки, в том числе усадебной, с учетом демографического состава населения

|  |  |
| --- | --- |
| Площадки | Удельные размеры площадок, м2/чел. |
| Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста | 0,7 |
| Для отдыха взрослого населения | 0,1 |
| Для занятий физкультурой | 2,0 |
| Для хозяйственных целей и выгула собак | 0,3 |
| Для временной стоянки (парковки) автотранспорта | 2,5/3,1\* |
| Для дворового озеленения | 1,5/2,0\*\* |

*\* Показатели определены на основании прогноза статистических и демографических данных по Амурской области на 2020 и 2030 годы.*

*\*\* Удельные размеры площадок для дворового озеленения принимаются в зависимости от географического положения населенного пункта - 1,5 м2/чел.*

*Примечание:*

*Допускается уменьшать, но не более чем на 50 % удельные размеры площадок:*

*- для занятий физкультурой при формировании единого физкультурно-оздоровительного комплекса квартала (микрорайона) для школьников и населения.*

## ТАБЛИЦА 2-79 – Распределение нового жилищного строительства по типам застройки и этажности

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип застройки | | Этажность | Процент от площади территории новой жилой застройки по зонам | | |
| зона А\* | зона Б\*\* | зона В\*\*\* |
| малоэтажная | Индивидуальная (одноквартирные жилые дома) | до 3 включительно | 70 | 80 | 90 |
| блокированная | до 3 включительно | 20 | 15 | 10 |
| многоквартирная малоэтажная | до 4 включительно, включая мансардный |
| среднеэтажная (на перспективу) | | до 5 включительно | 10 | 5 | 0 |
| Всего | | | 100 | 100 | 100 |

## ТАБЛИЦА 2-80 – потребная территория малоэтажной жилой застройки в населенных пунктах сельских поселений на один дом (квартиру), га, при застройке индивидуальными жилыми домами с участками при доме

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь участка при доме, м2 | Площадь жилой территории, га |
| 2000 | 0,25-0,27 |
| 1500 | 0,21-0,23 |
| 1200 | 0,17-0,20 |
| 1000 | 0,15-0,17 |
| 800 | 0,13-0,15 |
| 600 | 0,11-0,13 |
| 400 | 0,08-0,11 |

## ТАБЛИЦА 2-81 – потребная территория малоэтажной жилой застройки в населенных пунктах сельских поселений на один дом (квартиру), га, при застройке блокированными домами без участков при квартире, многоквартирными малоэтажными и среднеэтажными (на перспективу) домами

|  |  |
| --- | --- |
| Число этажей | Площадь жилой территории, га |
| 2 | 0,04 |
| 3 | 0,03 |
| 4 | 0,025 |
| 5 | 0,02 |

## ТАБЛИЦА 2-82 – рекомендуемая Расчетная плотность населения на территории населенных пунктов сельских поселений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип дома | Плотность населения, чел./га, при среднем размере семьи, чел. | | | | | | | |
| 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
| Индивидуальный, блокированный с придомовым (приквартирным) участком, м2: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2000 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1500 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 |
| 1200 | 17 | 21 | 23 | 25 | 28 | 32 | 33 | 37 |
| 1000 | 20 | 24 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 44 |
| 800 | 25 | 30 | 33 | 35 | 38 | 42 | 45 | 50 |
| 600 | 30 | 33 | 40 | 41 | 44 | 48 | 50 | 60 |
| 400 | 35 | 40 | 44 | 45 | 50 | 54 | 56 | 65 |
| Многоквартирный малоэтажный с количеством этажей: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | - | 130 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | 170 | - | - | - | - | - | - |
| Многоквартирный среднеэтажный (на перспективу) с количеством этажей: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | - | 190 | - | - | - | - | - | - |

## ТАБЛИЦА 2-83 – Расчетные показатели интенсивности использования жилых территорий сельских населенных пунктов при различных типах и этажности застройки, не более

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы застройки | Плотность застройки территории, м2/га | Процент застроенности территории |
| Многоквартирная среднеэтажная застройка (5 этажей – на перспективу) | 8000 | 30 |
| Многоквартирная малоэтажная застройка (2-4 этажа) | 6000 | 30 |
| Малоэтажная блокированная застройка (1-2 этажа) | 6000 | 30 |
| Застройка одно-, двухэтажными домами с участками, м2: |  |  |
| 200 | 4000 | 20 |
| 600 | 1500 | 20 |
| 1200 | 800 | 20 |
| 1500 | 600 | 20 |

*Примечания:*

*1. Плотности застройки определены для жилой территории в составе площади застройки жилых зданий и необходимых для их обслуживания площадок различного назначения, подъездов, стоянок, озеленения и благоустройства.*

*2. Показатели в смешанной застройке определяются путем интерполяции.*

## ТАБЛИЦА 2-84 – рекомендуемые Предельно допустимые параметры застройки земельного участка сельской жилой зоны

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип застройки | Размер земельного участка, м2 | Площадь жилого дома, м2 общей площади | Коэффициент застройки | Коэффициент плотности застройки |
| А | 1200 и более | 480 | 0,2 | 0,4 |
| 1000 | 400 | 0,2 | 0,4 |
| Б | 800 | 480 | 0,3 | 0,6 |
| 600 | 360 | 0,3 | 0,6 |
| 500 | 300 | 0,3 | 0,6 |
| 400 | 240 | 0,3 | 0,6 |
| 300 | 240 | 0,4 | 0,8 |
| В | 200 | 160 | 0,4 | 0,8 |

*Примечания:*

*1. А - застройка индивидуальными, блокированными двухквартирными домами с земельными участками размером 1000-1200 м2 и более с развитой хозяйственной частью;*

*Б - застройка блокированными 2-4-квартирными домами с земельными участками размером от 300 до 800 м2 с минимальной хозяйственной частью);*

*В - многоквартирная (среднеэтажная) застройка с земельными участками размером 200 м2.*

*2. При размерах приквартирных земельных участков менее 200 м2 коэффициент плотности застройки не должен превышать 1,2. При этом коэффициент застройки не нормируется (при условии соблюдения санитарно-гигиенических и противопожарных требований).*

## ТАБЛИЦА 2-85 – Расстояния от помещений (сооружений) для содержания и разведения животных до объектов жилой застройки, не менее

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормативный  разрыв, м | Поголовье (шт.), не более | | | | | | |
| свиньи | коровы,  бычки | овцы,  козы | кролики –матки | птица | лошади,  ослы, мулы | нутрии,  песцы |
| 10 | 5 | 5 | 10 | 10 | 30 | 5 | 5 |
| 20 | 8 | 8 | 15 | 20 | 45 | 8 | 8 |
| 30 | 10 | 10 | 20 | 30 | 60 | 10 | 10 |
| 40 | 15 | 15 | 25 | 40 | 75 | 15 | 15 |

1. СУГ – сжиженный углеводородный газ [↑](#footnote-ref-1)